

# รายละเอียดและเกณฑ์ การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน

ระดับ สถานศึกษา จังหวัด ภาค ชาติ  
ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙



## ประเภทวิชาอุตสาหกรรม (เล่ม ๑)

องค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ

## คำนำ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กำหนดจัดกิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติประจำปีการศึกษาทุกปีการศึกษา ตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย พ.ศ.๒๕๕๗ เพื่อพัฒนาส่งเสริมความก้าวหน้าของสมาชิก และตามแนวปฏิบัติประกอบระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาว่าด้วยองค์การนักวิชาชีพแห่งประเทศไทย พ.ศ.๒๕๕๗ (ปรับปรุง ๒๕๕๘) เรื่องที่ ๙ ว่าด้วยการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน ในการนี้เพื่อดำเนินการดังกล่าว คณะกรรมการบริหารองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ได้ร่วมพิจารณาจากข้อเสนอแนะของคณะกรรมการดำเนินงานจัดประกวด แข่งขัน ได้ข้อสรุปเป็นมติของคณะกรรมการบริหาร องค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับชาติ กำหนดรายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพและทักษะพื้นฐาน ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙

ขอขอบคุณคณะกรรมการดำเนินงานจัดการประกวด แข่งขัน ที่ได้ร่วมกำหนดเกณฑ์กติกาการประกวด แข่งขัน ทักษะวิชาชีพและทักษะพื้นฐานขึ้นต้นทุกรายการ ขอขอบคุณคณะกรรมการบริหารองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ทุกท่านที่ร่วมพิจารณาสรุปมีมติกำหนดรายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพและทักษะพื้นฐานสำหรับการดำเนินงานในทุกกระดับ ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ ทุกรายการสำเร็จด้วยดีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ทุกประการ

คณะกรรมการบริหารองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับชาติ

๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๘

# สารบัญ

	หน้า
<b>ประเภทวิชาอุตสาหกรรม</b>	
ทักษะเทคนิคยานยนต์ ทีม ปวช./ปวส.	1 - 4
ทักษะเครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์	5 - 13
ทักษะงานปูน	14 - 20
ทักษะงานไม้	21 - 41
ทักษะการสำรวจเพื่อการก่อสร้าง	42 - 52
ทักษะการสำรวจเพื่อการก่อสร้าง	53 - 63
ทักษะงานไม้เครื่องเรือน	64 - 99
ทักษะการทำหุ่นจำลอง	100 - 104
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง	105 - 111
ทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	112 - 117
ทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม	118 - 124
ทักษะประมาณราคางานก่อสร้าง	125 - 127
ทักษะงานโยธา	128 - 134

## ภาคผนวก

1. แบบใบสมัคร
2. แบบรายงานผล
3. แบบประกาศผล
4. ตารางรายชื่อกิจกรรม



ประกาศ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
เรื่อง รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙

\*\*\*\*\*

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้ประกาศใช้ระเบียบว่าด้วยองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย พ.ศ.๒๕๕๗ และแนวปฏิบัติประกอบระเบียบ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาว่าด้วยองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย พ.ศ.๒๕๕๗ (ปรับปรุง ๒๕๕๘) ได้กำหนดให้มีเกณฑ์การแข่งขัน ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน เพื่อใช้ประกวด แข่งขันทุกสองปีการศึกษา นั้น สำหรับในปีการศึกษา ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ คณะกรรมการบริหารองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับชาติ ได้พิจารณาและมีมติเห็นชอบให้ใช้รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันวิชาชีพและทักษะพื้นฐาน ตามรายละเอียดดังนี้

- |                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| ๑. ทักษะวิชาชีพ            | จำนวน ๕๕ รายการ |
| ๒. ทักษะวิชาชีพพระยาสี     | จำนวน ๘ รายการ  |
| ๓. ทักษะพื้นฐาน            | จำนวน ๒๓ รายการ |
| ๔. การประเมินองค์การฯ      | จำนวน ๓ รายการ  |
| ๕. การประเมินสมาชิกดีเด่นฯ | จำนวน ๖ รายการ  |

ทั้งนี้ให้ใช้เกณฑ์การประกวด แข่งขัน ทักษะวิชาชีพและทักษะพื้นฐานในระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์  
การแข่งขัน ทักษะเทคนิคยานยนต์ ระดับ ปวช./ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะ งานเทคนิคยานยนต์ให้นักศึกษา
- 1.2 เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา ได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้นักเรียน นักศึกษาได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานของสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 1.5 เพื่อยกระดับทักษะฝีมืองานอาชีพในประชาคมอาเซียน

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ระดับจังหวัด ผ่านการประกวด แข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศระดับสถานศึกษา
- 2) ระดับภาค ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศระดับจังหวัด
- 3) ระดับชาติ ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1 รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับภาค
- 4) เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และได้ลงทะเบียนเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.), หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ยกเว้น นักเรียน นักศึกษา ทวิศึกษาและเทียบโอนประสบการณ์
- 5) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับสถานศึกษา
- 6) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมประกวดแข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- 1) ทีมเข้ารับการแข่งขันทัดประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขันหลัก 2 คน สำรอง 1 คน และครูผู้ควบคุมทีม 1 คน การแข่งขันต้องใช้ผู้แข่งขันหลักตลอดการแข่งขัน การเปลี่ยนตัวใช้ผู้แข่งขัน สำรองต้องได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้จัดการแข่งขันและแจ้งให้ทีมแข่งขันทุกทีมได้ทราบก่อนการแข่งขัน 15 นาที
- 2) กำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขางานเทคนิคยานยนต์

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุริยะ จิตรพิไลเลิศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายประพันธ์ จันทรมณี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณัฐฤกษ์ สาธินิเศรษฐ์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายอนุชา มาตฤปโยธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชจรศักดิ์ ธัญเมธารัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายยุทธนา อ่อนสัมภฤษ)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์  
การแข่งขัน ทักษะเทคนิคยานยนต์ ระดับ ปวช./ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

หมายเหตุ “ทักษะเทคนิคยานยนต์” เป็นการแข่งขันทักษะงานตรวจสอบ - บำรุงรักษา รถยนต์นั่งส่วนบุคคล หรือรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล (PICK-UP) ชนิดแก๊สโซลีนหรือดีเซล, งานระบบต่าง ๆ และส่วนต่าง ๆ ของตัวรถยนต์ การแข่งขันใช้ระดับความรู้และทักษะวิชาชีพระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

- 3.1 ข้อสอบภาคทฤษฎี แบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้
  - 1) ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบปรนัย แบบ 4 ตัวเลือก
  - 2) ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบอัตนัย
- 3.2 ข้อสอบภาคปฏิบัติ มีรายละเอียดดังนี้
  - 1) งานบริการกลไกเครื่องยนต์
  - 2) งานตรวจสอบสภาพทั่วไปของรถยนต์
  - 3) เครื่องมือวัดทางกลสำหรับงานยานยนต์
  - 4) งานบริการ ระบบเครื่องล่างและระบบส่งกำลังยานยนต์
  - 5) งานบริการระบบไฟฟ้าในรถยนต์
- 3.3 ข้อสอบภาคทฤษฎี เป็นความรู้ด้านเทคโนโลยียานยนต์ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงและสารหล่อลื่นความปลอดภัยในการทำงาน การใช้และบำรุงรักษารถยนต์ เครื่องมือวัดและเครื่องมือทดสอบ ระบบเครื่องยนต์ ระบบส่งกำลัง ระบบรองรับน้ำหนัก ระบบบังคับเลี้ยว ระบบเบรก ระบบไฟฟ้ารถยนต์
- 3.4 ข้อสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติจะต้องครอบคลุมทั้ง 3 ด้าน คือ
  - 1) ด้านพุทธิพิสัย
  - 2) ด้านทักษะพิสัย
  - 3) ด้านจิตพิสัย
- 3.5 สัดส่วนคะแนนการแข่งขัน ดังนี้
  - 1) ภาคทฤษฎี 20 %
  - 2) ภาคปฏิบัติ 80 %
- 3.6 การจัดการแข่งขันมอบให้เป็นภารกิจของสถานศึกษาที่รับผิดชอบและมอบให้สถานศึกษาที่รับผิดชอบเชิญสถานประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชนเข้าร่วมจัดการแข่งขันได้
- 3.7 นักศึกษาที่เข้าร่วมการแข่งขันจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของการแข่งขันและจะต้องแต่งกายตามระเบียบของสถานศึกษาที่สังกัด

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุริยะ จิตรพิไลเลิศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายประพันธ์ จันทร์มณี)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณัฐฤกษ์ สาธินิเศรษฐ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอนุชา มาตฤปโยธ)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายยุทธนา อ่อนสัมภฤษ)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์  
การแข่งขัน ทักษะเทคนิคยานยนต์ ระดับ ปวช./ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

- 4.1 คะแนน 90 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง
- 4.2 คะแนน 80 - 89 ระดับเหรียญเงิน
- 4.3 คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญทองแดง

5. เกณฑ์การรับรางวัล

- 5.1 ชนะเลิศ คือ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดระดับเหรียญทอง (1 รางวัล)
- 5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญเงินขึ้นไป (1 รางวัล)
- 5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป (1 รางวัล)

6. รางวัลที่ได้รับ

- 6.1 ชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร
- 6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.4 ผู้ที่เข้าร่วมประกวด แข่งขัน ที่ทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ข้อ 4 ได้รับเกียรติบัตรตามระดับเหรียญนั้น ๆ

หมายเหตุ

- 1. ผู้เข้าประกวดแข่งขันที่ทำคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ข้อ 4 ครูผู้ควบคุม กรรมการ ได้รับเกียรติบัตร
- 2. โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
- 3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสุริยะ จิตรพิไลเลิศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายประพันธ์ จันทร์มณี)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณัฐฤกษ์ สาธินิเศรฐ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายอนุชา มาตฤปโยธ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายยุทธนา อ่อนสัมภษ)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์  
การแข่งขัน ทักษะเทคนิคยานยนต์ ระดับ ปวช./ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

รายชื่อ คณะกรรมการกำจัดเกณฑ์ กติกา การประกวด - แข่งขันทักษะ  
วันที่ 20- 21 มิถุนายน 2558  
ณ โรงแรมสตาร์ จังหวัดระยอง



ทักษะวิชาชีพ



ทักษะพื้นฐาน

ที่	ชื่อ-สกุล	สถานศึกษา	ภาค	เบอร์ติดต่อ
1	นายสุริยะ จิตรพิไลเลิศ	วท. จุฬารักษ์(ลาดขวาง)	ตะวันออก/กท.	081-949-2068
2	นายเฉลิม เหมือนคต	ผู้แทน บ. ตรีเพชรอีซูเชลส์ จำกัด	ภาคเอกชน	099-217-3509
3	นายประพันธ์ จันทรมณี	วท. พิจิตร	ภาคเหนือ	081-533-6298
4	นายขจรศักดิ์ ธัญเมธารัตน์	วท. นครปฐม	ภาคกลาง	081-292-0890
5	นายณัฐกฤต สาธินีเศรษฐ์	วท. ชลบุรี	ตะวันออก/กท.	082-202-8181
6	นายอนุชา มาตฤปิโยธ	วท. จุฬารักษ์(ลาดขวาง)	ตะวันออก/กท.	087-581-0351
7	นายยุทธนา อ่อนสัมภุช	วท. จุฬารักษ์(ลาดขวาง)	ตะวันออก/กท.	087-614-5580

หมายเหตุ นายอนุชา มาตฤปิโยธ 082-202-8181 ตัวแทนผู้ประสานงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเฉลิม เหมือนคต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐกฤต สาธินีเศรษฐ์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุริยะ จิตรพิไลเลิศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประพันธ์ จันทรมณี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุชา มาตฤปิโยธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายขจรศักดิ์ ธัญเมธารัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายยุทธนา อ่อนสัมภุช)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน

ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางานยานยนต์

การแข่งขันทักษะเครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์ ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558 -2559

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อพัฒนาและส่งเสริมทักษะเครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์ให้แก่นักเรียน
- 1.2 เพื่อให้นักเรียนได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษามาใช้พัฒนาให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้นักเรียนได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.4 เพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงาน ความสามารถของสมาชิกในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
- 1.5 เพื่อยกระดับทักษะฝีมืองานอาชีพในประชาคมอาเซียน

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ระดับจังหวัด ผ่านการประกวด แข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศระดับสถานศึกษา
- 2) ระดับภาค ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศระดับจังหวัด
- 3) ระดับชาติ ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1 รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับภาค
- 4) เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.), หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ยกเว้นนักเรียน นักศึกษา ทวิศึกษาและเทียบโอนประสบการณ์
- 5) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับสถานศึกษา
- 6) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมประกวด แข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- 1) ทีมเข้าร่วมการแข่งขันประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขัน 2 คน สำรอง 1 คน และครูผู้ควบคุมทีม 1 คน
- 2) กำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางานยานยนต์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุริยะ จิตรพิไลเลิศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเอกวุฒิ ศรีนอก)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสริม ศิริประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบุญสิทธิ์ อยู่คง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย แซ่มซีน.)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวินัย กิจโชค)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพดล เวชพิมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายยุทธนา อ่อนสัมฤทธิ์)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน

ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางานยานยนต์

การแข่งขันทักษะเครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์ ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558 -2559

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 ภาคทฤษฎี 20% ภาคปฏิบัติ 80%

3.2 เกณฑ์การตัดสินผลการแข่งขันให้น้ำหนักของคะแนน ดังนี้

1) งานจักรยานยนต์ คิดเป็น 60%

2) งานเครื่องยนต์เล็ก 40%

3.3 ข้อสอบภาคทฤษฎีเป็นแบบอัตนัย และปรนัย

3.4 ข้อสอบภาคปฏิบัติ

1) งานเครื่องยนต์เล็กดีเซล

1.1) งานถอดประกอบเครื่องยนต์เล็กดีเซล

1.2) ตรวจสอบแรงดันหัวฉีด

1.3) ตรวจสอบการฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง

1.4) แก้ปัญหาให้เครื่องยนต์สามารถทำงานได้

1.5) ติดเครื่องยนต์และปรับรอบเครื่องยนต์ได้ตามมาตรฐาน

1.6) เวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที

2) งานเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน

2.1) ถอดแยกชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องยนต์

2.2) ตรวจสอบชิ้นส่วนอุปกรณ์ โดยใช้เครื่องมือวัดทางกล และทางไฟฟ้า

2.3) ถอด - ประกอบคาลิปเปอร์แยกชิ้นส่วน

2.4) ถอด - ประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องยนต์

2.5) ติดเครื่องยนต์ (เบาได้ แรงได้ ดับได้) ปรับตั้งความเร็วรอบเดินเบา 1,300 รอบต่อนาที  $\pm 50$

2.6) เวลา 60 นาที

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุริยะ จิตรพิไลเลิศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเอกวุฒิ ศรีนोक)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสริม ศิริประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบุญสิทธิ์ อยู่คง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย แซ่มชื่น.)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวินัย กิจโชค)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายนพดล เวชพิมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายยุทธนา อ่อนสัมฤทธิ์)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน

ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางานยานยนต์

การแข่งขันทักษะเครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์ ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558 -2559

3) งานจักรยานยนต์ระดับภาค แบ่งออกเป็น 4 สถานี ดังนี้

3.1) สถานี HONDA

สถานี	หัวข้อประเมิน (โปรดเตรียมฝึกตามรายละเอียด ดังนี้)	เวลา (นาที)	หมายเหตุ
1. สถานีถอดประกอบ ฝาสูบ WAVE 110-i	ขั้นตอนการถอดประกอบที่ถูกต้องตามมาตรฐาน ฮอนด้า		รายละเอียดการฝึกให้ฝึกตามสื่อการสอน โครงการ ODOS เครื่องยนต์ Wave110-i และ รถจักรยานยนต์ Click125-i  วันแข่งขันเตรียมตัวเข้าร่วมดังนี้ 1. แต่งกายชุดฟอร์มปฏิบัติของ สถานศึกษา รองเท้าหุ้มส้น 2. เตรียมผ้าเช็ดมือคนละ 1 ผืน (มีตะแนบพิเศษให้) 3. ปากกา คนละ 1 ด้าม
	ถอดวาล์วไอดี ไอดีเสีย โดยใช้เครื่องมือพิเศษ		
	การหล่อลื่นขณะประกอบ		
	การประกอบ วาล์วไอดี ไอดีเสีย โดยใช้เครื่องมือ พิเศษ		
	การตั้งมาร์ค ไทมมิ่ง		
	การปรับตั้งระยะห่างวาล์ว (ฟิลลิ่งความฝืดขณะ ตั้งฟิลเลอร์เกจ)		
	อัตราการขันแน่น ทดสอบเรื่องการใช้เครื่องมือ ประแจปอนด์		
ความเรียบร้อยในการวางชิ้นส่วนและเครื่องมือ			
2. สถานีตรวจเช็คระยะ (กำหนดที่ระยะ 4,000 กิโลเมตร) Click125-i	ตรวจเช็คในหัวข้อที่มีตามตารางบำรุงรักษา		การแข่งขันและข้อห้าม ในสถานีฮอนด้า 1. ทดสอบเดี่ยว ไม่อนุญาตให้ เปลี่ยนตัวสำรองระหว่างการ แข่งขัน(ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน โดยมี ประธานจัดการแข่งขันลงนาม รับรอง) 2. ห้ามนำโทรศัพท์มือถือ และ เครื่องมือสื่อสารเข้าสถานีแข่งขัน 3. ห้ามนำเครื่องมือและเครื่องมือพิเศษ อื่นๆเข้าสถานีสอบ
	ความเรียบร้อยในการวางชิ้นส่วนและเครื่องมือ		
	ความถูกต้องในการตรวจสอบ		
	อัตราการขันแน่น ทดสอบเรื่องการใช้เครื่องมือ ประแจปอนด์		
	ค่ามาตรฐาน ระยะฟรีเพลย์ต่างๆระยะห่าง ที่เกี่ยวข้อง		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุริยะ จิตรพิไลเลิศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกวุฒิ ศรีนोक)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเสริม ศิริประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญสิทธิ์ อยู่คง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมชาย แซ่มชื่น.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวินัย กิจโชค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพดล เวชพิมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายยุทธนา อ่อนสัมฤทธิ์)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางานยานยนต์  
การแข่งขันทักษะเครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์ ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558 -2559

3.2) สถานี Kawasaki

สถานีที่ 1

การถอด ประกอบฝาครอบคลัทช์ และชุดคลัทช์ ตามขั้นตอน และการใช้เครื่องมือที่ถูกต้อง  
กำหนดเวลาที่ใช้สอบ ..... นาที  
คะแนนเต็ม 50 คะแนน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทดสอบความรู้ความเข้าใจพื้นฐานของการถอดประกอบเครื่องยนต์ฝั่งคลัทช์
2. เพื่อทดสอบความรู้ความเข้าใจในการใช้เครื่องมือพื้นฐาน และเครื่องมือพิเศษ
3. เพื่อทดสอบความละเอียดรอบคอบ และความเป็นระเบียบของการปฏิบัติงาน

สถานีที่ 2

การวัดทางไฟฟ้าและทางกลของชิ้นส่วนและอุปกรณ์ภายในเครื่องยนต์  
กำหนดเวลาที่ใช้สอบ ..... นาที  
คะแนนเต็ม 50 คะแนน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทดสอบความรู้ความเข้าใจพื้นฐานของการวัดทางไฟฟ้า และทางกล
2. เพื่อทดสอบความรู้ความเข้าใจในการวินิจฉัย ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ที่ทำการวัดว่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่
3. เพื่อทดสอบความละเอียดรอบคอบ และความเป็นระเบียบของการปฏิบัติงาน

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ศึกษาข้อมูลและรายละเอียดเพื่อความรู้ความเข้าใจชุดคลัทช์ของ Kawasaki KSR 110
2. ศึกษาข้อมูลและรายละเอียดเพื่อความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการวัดทางไฟฟ้า และทางกลของ Kawasaki KSR 110
3. ชุดเครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐานที่จำเป็นในการปฏิบัติงานช่างยนต์ เช่น ไขควง ประแจรวม ด้ามขันตัวที่ ขนาดต่าง ๆ
4. เครื่องมือวัด เช่น เวอร์เนีย ไมโครมิเตอร์ และมัลติมิเตอร์ (ใช้ในสถานีการวัดทางไฟฟ้าและทางกล)
5. ผ้าเช็ดทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์
6. ถุงมือ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุริยะ จิตรพิไลเลิศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเอกวุฒิ ศรีนอก)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสริม ศิริประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบุญสิทธิ์ อยู่คง)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย แซ่มชื่น.)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวินัย กิจโชค)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพดล เวชพิมล)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายยุทธนา อ่อนสัมฤทธิ์)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางานยานยนต์  
การแข่งขันทักษะเครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์ ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558 -2559

3.3) สถานี SUZUKI

วัตถุประสงค์ของการจัดทำข้อสอบภาคปฏิบัติ

เพื่อให้ผู้เข้ารับการทดสอบได้รับทักษะในการตรวจสอบชิ้นส่วนและการใช้เครื่องมือวัดทางกล และสามารถเข้าใจถึงวิธีการตรวจสอบชิ้นส่วนต่างๆ รวมทั้งขั้นตอนการถอด - ประกอบชิ้นส่วนเครื่องยนต์ ได้อย่างถูกต้อง ทำให้เกิดประโยชน์ทางการปฏิบัติงานเมื่อมีการปฏิบัติจริง

ข้อสอบภาคปฏิบัติ

1. การถอด-ประกอบเครื่องยนต์ FV115 (SHOOTER) และตรวจสอบการสึกหรอ
2. การวิเคราะห์ปัญหาหาระบบเชื้อเพลิงหัวฉีด รุ่น FV115 (SHOOTER)

รูปแบบในการสอบภาคปฏิบัติ

1. ผู้เข้าแข่งขัน ฯ เข้าสถานีการแข่งขันฯ พร้อมฟังคำอธิบายคำสั่งการแข่งขันฯ จากคณะกรรมการ
2. รอบการแข่งขัน สถานีละ ..... นาที รวม 2 สถานีใช้เวลา ..... นาที

ควบคุมการแข่งขันฯ

1. เมื่อสิ้นสุดการแข่งขันฯ ภายในเวลาที่กำหนด การประเมินคะแนนถือเป็นที่สุด
2. ในระหว่างการแข่งขันฯ หากผู้เข้าแข่งขันทำชิ้นส่วนหายจะไม่พิจารณาคะแนนในหัวข้อนั้น

3.4) สถานี YAMAHA

แบ่งเป็น 2 สถานีย่อย สถานีละ ..... นาที

1. การบำรุงรักษา ชุดต้นกำลัง เครื่องยนต์ 4 จังหวะ  
ถอด - ประกอบ ชุด ฝาสูบ - เสื้อสูบ - ลูกสูบ (ไม่ต้องถอดวาล์ว)
2. การบำรุงรักษาจักรยานยนต์ตามระยะ Mio 125i  
ตรวจเช็คครกจักรยานยนต์ที่ระยะ 8,000 กม.

ให้เขียนรายงานการตรวจสอบ พร้อมกับตรวจสอบจริง  
หากมีชิ้นส่วนใด ต้องการปรับตั้งให้ระบุค่าการปรับตั้ง  
หากชิ้นส่วนใดต้องเปลี่ยน ให้ระบุว่าเปลี่ยนใหม่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุริยะ จิตรพิไลเลิศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเอกวุฒิ ศรีนอก)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสริม ศิริประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบุญสิทธิ์ อยู่คง)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย แซ่มชื่น.)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวินัย กิจโชค)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพดล เวชพิมล)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายยุทธนา อ่อนสัมฤทธิ์)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน

ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางานยานยนต์

การแข่งขันทักษะเครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์ ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558 -2559

4) งานจักรยานยนต์ระดับชาติ ประกอบด้วยสถานีแข่งขัน

HONDA KAWASAKI SUZUKI YAMAHA

3.5 ข้อสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติจะต้องครอบคลุมทั้ง 3 ด้านคือ

- 1) ด้านพุทธพิสัย
- 2) ด้านทักษะพิสัย
- 3) ด้านจิตพิสัย

3.6 การจัดการแข่งขันมอบให้เป็นภารกิจของสถานศึกษาที่รับผิดชอบ

เชิญสถานประกอบการทั้งภาครัฐและเอกชนเข้าร่วมจัดการแข่งขันได้

3.7 ระเบียบและรายละเอียดในการจัดการแข่งขันให้สถานศึกษาที่รับผิดชอบเป็นผู้กำกับและแจ้งให้สถานศึกษาที่เข้าร่วมการแข่งขันทราบก่อนการแข่งขัน 30 วัน

3.8 นักศึกษาที่เข้าร่วมการแข่งขันจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของเจ้าภาพการจัดการแข่งขันและจะต้องแต่งกายตามระเบียบของสถานศึกษาที่สังกัด

3.9 การเปลี่ยนแปลงตัวผู้เข้าแข่งขัน ในระหว่างทำการแข่งขันทำได้ในกรณีมีเหตุจำเป็นเท่านั้น โดยต้องได้รับอนุญาตจากประธานควบคุมการแข่งขัน

3.10 กำหนดระยะเวลาในการแข่งขัน 4 วัน

- เข้ารับการอบรมภาคทฤษฎีเชิงปฏิบัติ 1 วัน
- แข่งขันภาคปฏิบัติจักรยานยนต์ 1 วัน
- แข่งขันภาคปฏิบัติเครื่องยนต์เล็ก 1 วัน
- สอบภาคทฤษฎีและประกาศผล

รถจักรยานยนต์และเครื่องยนต์ที่ใช้ในการแข่งขัน

1. รถจักรยานยนต์ ยี่ห้อ Honda, Kawasaki, Suzuki, Yamaha
2. เครื่องยนต์เล็กดีเซล ยี่ห้อ ยันมาร์
3. เครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน (ผู้เข้าแข่งขันเป็นผู้จัดเตรียมมาตามข้อกำหนดของเจ้าภาพจัดการแข่งขัน)

อุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาในวันแข่งขัน

1. นำผ้าเช็ดมือและถุงมือมาใช้ในการแข่งขันปฏิบัติงานจักรยานยนต์
2. เครื่องมือประจำตัว เครื่องมือพิเศษและ ประแจปอนด์ ที่ใช้ในการแข่งขัน การถอดประกอบ เครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน โดยเครื่องมือพิเศษสามารถดัดแปลงหรือประดิษฐ์มาใช้ในการแข่งขันได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุริยะ จิตรพิไลเลิศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวินัย กิจโชค)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกวุฒิ ศรีนอก)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญสิทธิ์ อยู่คง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนพดล เวชพิมล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเสริม ศิริประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมชาย แซ่มชื่น.)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายยุทธนา อ่อนสัมภฤช)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน

ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางานยานยนต์

การแข่งขันทักษะเครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์ ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558 -2559

3. เครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีนมีสภาพสมบูรณ์ติดเครื่องยนต์ (เบาได้ แรงได้ ดับได้) โดยคณะกรรมการจะตรวจสอบเครื่องยนต์ก่อนการแข่งขันถ้าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดคณะกรรมการจะตัดสินสิทธิในการแข่งขัน

เกณฑ์การพิจารณาผลการแข่งขัน

1. คะแนนสอบภาคทฤษฎี คือ คะแนนของผู้แข่งขันทั้ง 2 คน รวมกันแล้วหาค่าเฉลี่ย
2. คะแนนแบบภาคปฏิบัติงานจักรยานยนต์ คือ คะแนนของผู้แข่งขันทั้ง 2 คน รวมกันและหาค่าเฉลี่ย
3. นำคะแนนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติมารวมกัน แล้วจัดเรียงลำดับผลการแข่งขัน
4. กรณีทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันมีคะแนนรวมเท่ากันให้ทีมที่มีคะแนนภาคปฏิบัติมากกว่าเป็นทีมชนะ
5. ให้ประกาศผลการแข่งขันโดยเปิดเผยและแสดงให้สาธารณชนทราบ
6. ผลการตัดสินของคณะกรรมการจัดการแข่งขันถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

กรรมการตัดสิน

1. ระดับภาคใช้กรรมการจากสถานประกอบการร่วมกับคณะครูจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาในภาคนั้น ๆ
2. ระดับชาติใช้กรรมการจากสถานประกอบการร่วมกับคณะครูจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาทุกภาคจำนวนเฉลี่ยเท่ากัน

4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

- 4.1 คะแนน 90 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง
- 4.2 คะแนน 80 - 89 ระดับเหรียญเงิน
- 4.3 คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญทองแดง

5. เกณฑ์การรับรางวัล

- 5.1 ชนะเลิศ คือ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดระดับเหรียญทอง (1 รางวัล)
- 5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญเงินขึ้นไป (1 รางวัล)
- 5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป (1 รางวัล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุริยะ จิตรพิไลเลิศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเอกวุฒิ ศรีนอก)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสริม ศิริประเสริฐ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบุญสิทธิ์ อยู่คง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย แซ่มชื่น.)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวินัย กิจโชค)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพดล เวชพิมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายยุทธนา อ่อนสัมภฤช)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน

ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ ศึกษานานยนต์

การแข่งขันทักษะเครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์ ระดับ ปวช.






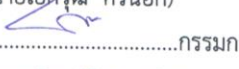


ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558 -2559

6. รางวัลที่ได้รับ

- 6.1 ชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร
- 6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.4 ผู้ที่เข้าร่วมประกวด แข่งขัน ที่ทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ข้อ 4 ได้รับเกียรติบัตรตามระดับเหรียญนั้น ๆ

หมายเหตุ

1. ผู้เข้าประกวดแข่งขันที่ทำคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ข้อ 4 ครูผู้ควบคุม กรรมการ ได้รับเกียรติบัตร
2. โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ (นายสุริยะ จิตรพิไลเลิศ)	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ (นายวินัย กิจโชค)	
ลงชื่อ.....  .....กรรมการ (นายเอกวุฒิ ศรีนोक)	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ (นายบุญสิทธิ์ อยู่คง)	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ (นายนพดล เวชพิมล)
ลงชื่อ.....  .....กรรมการ (นายเสริม ศิริประเสริฐ)	ลงชื่อ.....  .....กรรมการ (นายสมชาย แชมชื่น.)	ลงชื่อ.....  .....กรรมการและเลขานุการ (นายยุทธนา อ่อนสัมกถ)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางานยานยนต์  
การแข่งขันทักษะเครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์ ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558 -2559

รายชื่อ คณะกรรมการทำจัดเกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะ  
วันที่ 20 - 21 มิถุนายน 2558  
ณ โรงแรมสตาร์ จังหวัดระยอง



ทักษะวิชาชีพ



ทักษะพื้นฐาน

ที่	ชื่อ-สกุล	สถานศึกษา	ภาค	เบอร์ติดต่อ
1	นายสุริยะ จิตรพิไลเลิศ	วท. จุฬารัตน์(ลาดขวาง)	ตะวันออก/กทม.	081-949-2068
2	นายเอกวุฒิ ศรีนอก	วท.นครราชสีมา	ตะวันออก/เชียงใหม่	089-584-0372
3	นายบุญสิทธิ์ อยู่คง	วท. ภูเก็ต	ใต้	081-538-3562
4	นายนพดล เวชพิมล	วท. สุราษฎร์ธานี	ใต้	099-402-0479
5	นายเสริม ศิริประเสริฐ	วท. จุฬารัตน์(ลาดขวาง)	ตะวันออก/กทม.	092-925-4654
6	นายสมชาย แซ่มชื่น	วท.สุโขทัย	เหนือ	081-875-2242
7	นายวินัย กิจโชค	สมาคมผู้ประกอบการ รถจักรยานยนต์	เอกชน	081-375-2843
8	นายยุทธนา อ่อนสัมภฤษ	วท. จุฬารัตน์(ลาดขวาง)	ตะวันออก/กทม.	089-690-4478

หมายเหตุ นายเสริม ศิริประเสริฐ 092-925-4654 ตัวแทนผู้ประสานงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุริยะ จิตรพิไลเลิศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเอกวุฒิ ศรีนอก)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสริม ศิริประเสริฐ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบุญสิทธิ์ อยู่คง)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมชาย แซ่มชื่น.)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวินัย กิจโชค)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายนพดล เวชพิมล)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายยุทธนา อ่อนสัมภฤษ)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานปูน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อส่งเสริมสมรรถนะทางวิชาชีพช่างอุตสาหกรรมการก่อสร้าง
- 1.2 เพื่อส่งเสริมการสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน
- 1.3 เพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ของนักเรียนอาชีวศึกษา

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ระดับจังหวัด ผ่านการประกวด แข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศระดับสถานศึกษา
- 2) ระดับภาค ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศระดับจังหวัด
- 3) ระดับชาติ ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1 รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับภาค
- 4) เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.), หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ยกเว้นนักเรียน นักศึกษา ทวิศึกษาและเทียบโอนประสบการณ์ฯ
- 5) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับสถานศึกษา
- 6) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมประกวด แข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- 1) ทีมเข้ารับการแข่งขัน ประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขัน 2 คน ครูผู้ควบคุมทีม 1 คน
- 2) กำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขาวิชาโยธา สาขาวิชาสถาปัตยกรรม สาขาวิชาสำรวจ และสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3) การแต่งกายให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันกำหนด

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

- 3.1 ให้ผู้แข่งขันดำเนินการแข่งขันในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น
- 3.2 เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ระยะเวลา 2 วัน รวมเวลา 20 ชั่วโมง แบ่งเป็นวันละ 10 ชั่วโมง (รวมเวลาพัก)
- 3.3 ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ สำหรับปฏิบัติงานมาเองทั้งหมด รวมทั้งถังใส่ปูน ทั้งนี้ผู้จัดการแข่งขันจะผสมปูนซีเมนต์ให้เป็นการเบื้องต้น

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวีระเดช เหลืองศิริบุญ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนิต อารณรัตน์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายวีระเดช เหลืองศิริบุญ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ (นางวิจิตรรอง อุไรเวศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายวิรัตน์ เศรษฐสภาพร)



## รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน

### ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง

การแข่งขันทักษะงานปูน ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

- 3.4 ผู้เข้าแข่งขันต้องจัดเตรียมแท่งคอนกรีตทดสอบทรงลูกบาศก์ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. จำนวน 4 ลูก มารองรับชิ้นงาน และอุปกรณ์การปรับระดับแผ่นพื้นแท่นบรรยาย และเพื่อความสะดวกในการทำงาน
- 3.5 ผู้เข้าแข่งขันเป็นผู้จัดเตรียมแผ่นพื้นหินขัดซีเมนต์เทา (รายละเอียดตามแบบ) และขัดแต่งสำเร็จแผ่นพื้นให้เรียบร้อยจากวิทยาลัย โดยสามารถนำแผ่นพื้นที่จัดเตรียมมา เข้ามาวางปรับระดับหรือจัดเตรียมพื้นที่ก่อนการแข่งขัน
- 3.6 การแข่งขันผู้แข่งขันต้องใช้วัสดุ อุปกรณ์ ที่ผู้จัดการแข่งขันจัดเตรียมให้เท่านั้นซึ่งประกอบด้วย
- ปูนซีเมนต์ผสม ปูนซีเมนต์สำเร็จ อิฐมอญ(ก่อโชว์แนว) บล็อกมวลเบา เหล็ก STAP โดยเจ้าภาพจัดการแข่งขันจะจัดเตรียมให้ผู้แข่งขันตามความเหมาะสม
  - แผ่นกระเบื้องตราสัญลักษณ์ของ สอศ. ขนาด 4 x 4 นิ้ว
  - แผ่นโฟมหนา ไม่น้อยกว่า 3/4 นิ้ว และต้นแบบตราสัญลักษณ์ผู้สนับสนุนยกเว้นต้นแบบบัวที่ฐานชิ้นงาน
- 3.7 ห้ามครูผู้ควบคุมหรือบุคคลอื่นสอนผู้เข้าแข่งขันในขณะทำการแข่งขัน
- 3.8 ห้ามใช้โครงไม้ หรือวัสดุอื่นๆ ซึ่งนำมาประกอบการแข่งขัน
- 3.9 ห้ามผู้เข้าแข่งขันใช้เครื่องมือไฟฟ้าทุกชนิดในการปฏิบัติงานแข่งขัน
- 3.10 ขั้นตอนการก่ออิฐและฉาบปูนให้เป็นไปตามหลักวิชาช่าง
- 3.11 คณะกรรมการกลาง จะเริ่มตรวจทำการให้คะแนนตั้งแต่ผู้เข้าแข่งขันเริ่มเข้าพื้นที่แข่งขัน
- 3.12 ผู้เข้าแข่งขันทุกทีมต้องทำชิ้นงานให้เสร็จตามรูปแบบหากเกินเวลา ตัดคะแนนนาทีละ 1 คะแนนจากคะแนนรวม ทั้งนี้การตัดคะแนนจะตัดคะแนนสูงสุดไม่เกิน 30 นาที
- 3.13 เกณฑ์การตัดสินหรือเกณฑ์การให้คะแนน
- คะแนนด้านมิติ 200 คะแนน และคะแนนด้านเจตคติ 100 คะแนน รวมเป็น 300 คะแนน
- 1) นำคะแนนรวมที่ได้คิดเป็นร้อยละ แล้วจัดเรียงลำดับผลการแข่งขัน
  - 2) กรณีทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันมีคะแนนรวมเท่ากันให้ทีมที่ส่งผลงานก่อนเป็นทีมชนะ
  - 3) ให้ประกาศผลการแข่งขันโดยเปิดเผยและแสดงให้สาธารณชนได้ทราบ

#### 4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 4.1 คะแนน 90 ขึ้นไป | ระดับเหรียญทอง    |
| 4.2 คะแนน 80 - 89   | ระดับเหรียญเงิน   |
| 4.3 คะแนน 70 - 79   | ระดับเหรียญทองแดง |

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวีระเดช เหลืองศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนิต อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางวิจรรอง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายวิรัตน์ เศรษฐสภาพร)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานปูน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

5. เกณฑ์การรับรางวัล

- 5.1 ชนะเลิศ คือ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดระดับเหรียญทอง (1 รางวัล)
- 5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญเงินขึ้นไป (1 รางวัล)
- 5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป (1 รางวัล)

6. รางวัลที่ได้รับ

- 6.1 ชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร
- 6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.4 ผู้ที่เข้าร่วมประกวด แข่งขัน ที่ทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ข้อ 4 ได้รับเกียรติบัตรตามระดับเหรียญ นั้นๆ

หมายเหตุ

1. ผู้เข้าประกวดแข่งขันที่ทำคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ข้อ 4 ครูผู้ควบคุม กรรมการ ได้รับเกียรติบัตร
2. โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

16

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวีระเดช เหลืองศิริณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนิต อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายวีระเดช เหลืองศิริณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

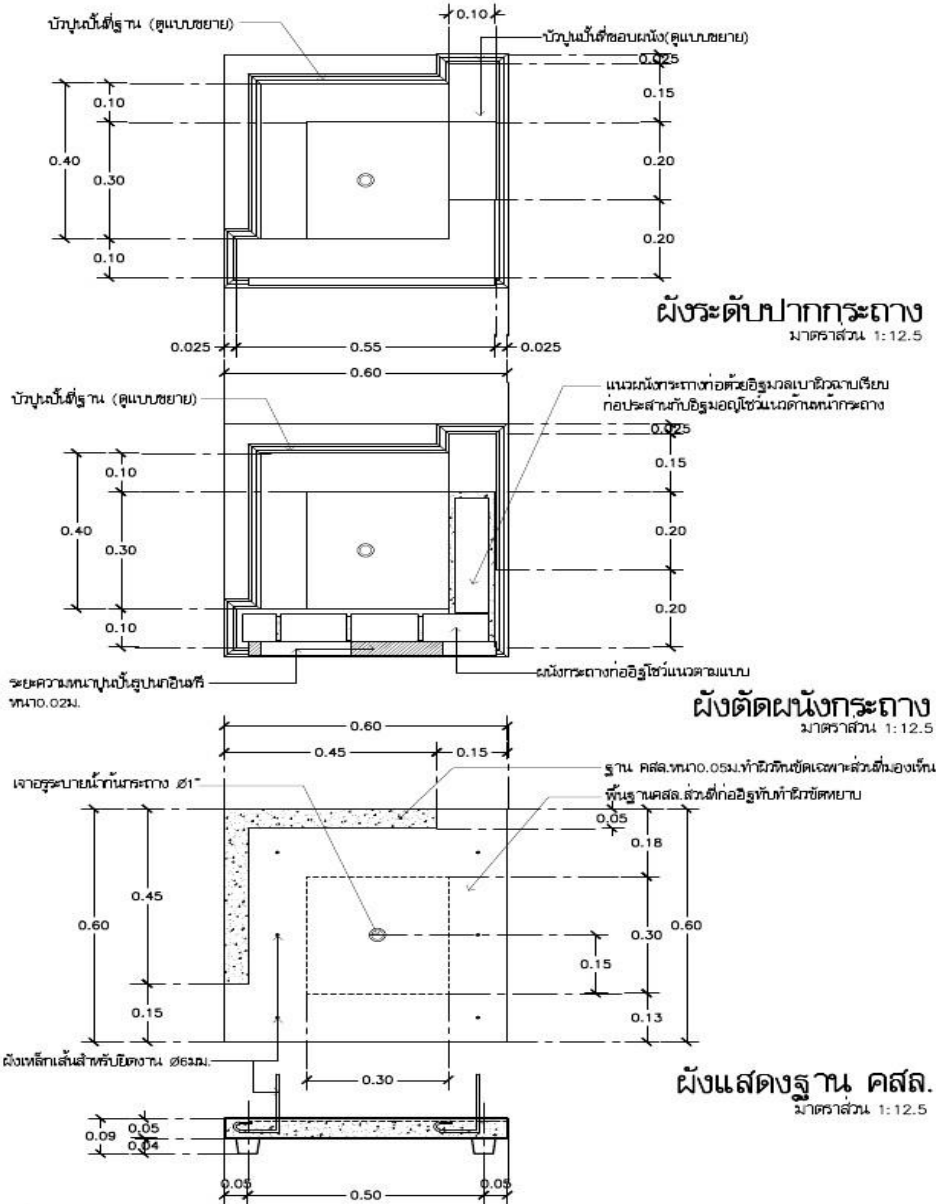
ลงชื่อ.....กรรมการ (นางวิจิตรรอง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายวิรัตน์ เศรษฐสภาพร)





**รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน**  
**ทักษะวิชาชีพ**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง**  
**การแข่งขันทักษะงานปูน ระดับ ปวช.**  
**ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559**



**แบบแข่งขันทักษะงานปูนระดับภาค ประจำปีการศึกษา 2558 "กระถางต้นไม้"**

ดำเนินการแข่งขันโดย	1	4
ออกแบบชิ้นงาน นายวิรัตน์ เศรษฐสุตถาพร รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคระยอง		

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวิระเดช เหลืองศิริบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายจรินทร์ อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

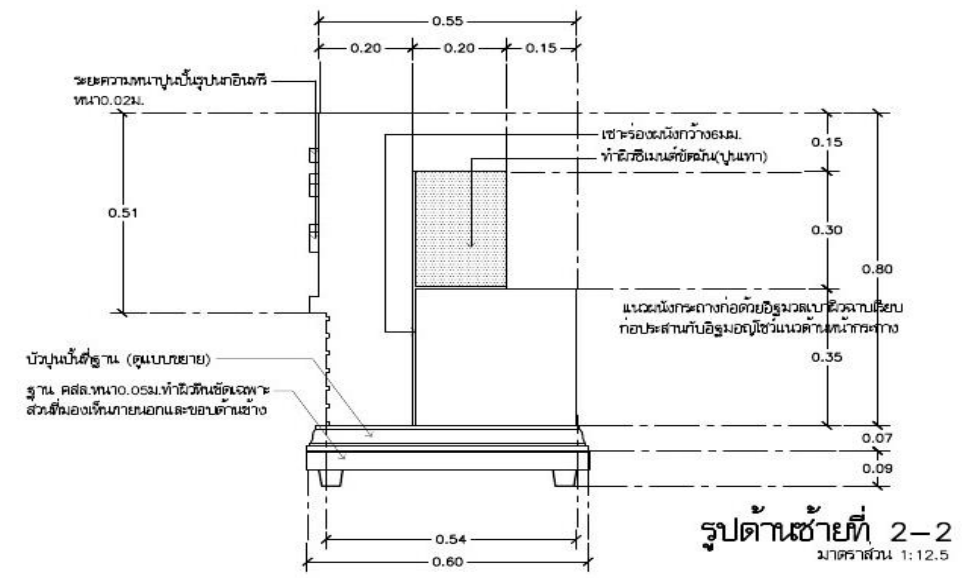
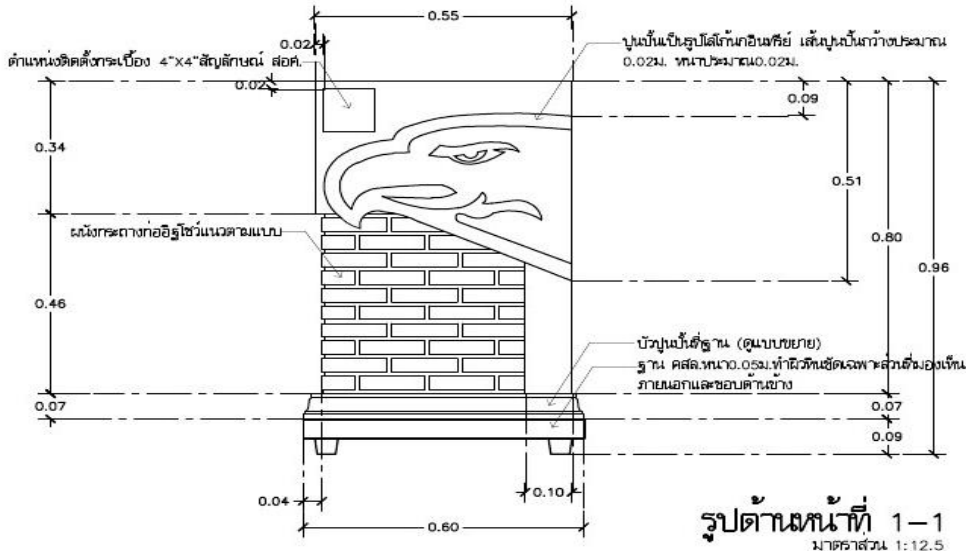
ลงชื่อ.....กรรมการ (นางวิจิตรรอง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายวิรัตน์ เศรษฐสุตถาพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)



**รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน**  
**ทักษะวิชาชีพ**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง**  
**การแข่งขันทักษะงานปูน ระดับ ปวช.**  
**ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559**



<b>แบบแข่งขันทักษะงานปูนระดับภาค ประจำปีการศึกษา 2558 "กระถางต้นไม้"</b>	
ดำเนินการแข่งขันโดย	
ออกแบบชิ้นงาน นายวิรัตน์ เศรษฐสุภาพ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคระยอง	1 4

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวิระเดช เหลืองทรีัญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายจรูญ อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

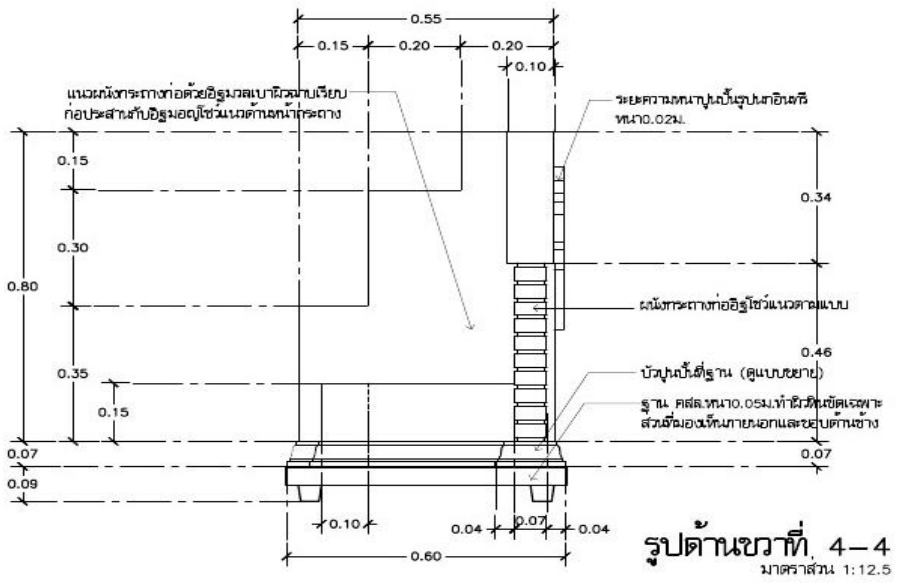
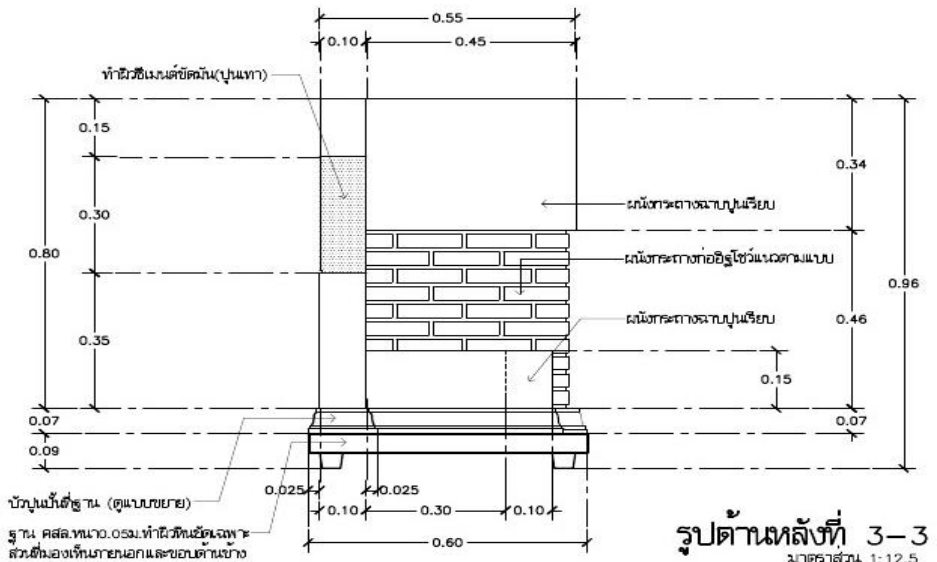
ลงชื่อ.....กรรมการ (นางวิระเดช เหลืองทรีัญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางวิระรอง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายวิรัตน์ เศรษฐสุภาพ)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
 ทักษะวิชาชีพ  
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
 การแข่งขันทักษะงานปูน ระดับ ปวช.  
 ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



	<b>แบบแข่งขันทักษะงานปูนระดับภาค ประจำปีการศึกษา 2558 "กระเบื้องดินเผา"</b>	
	ดำเนินการแข่งขันโดย ออกแบบชิ้นงาน นายวิรัตน์ เศรษฐสุภาพ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคระยอง	1 4

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวิระเดช เหลืองทรีญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายจรูญ อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายวิระเดช เหลืองทรีญ)

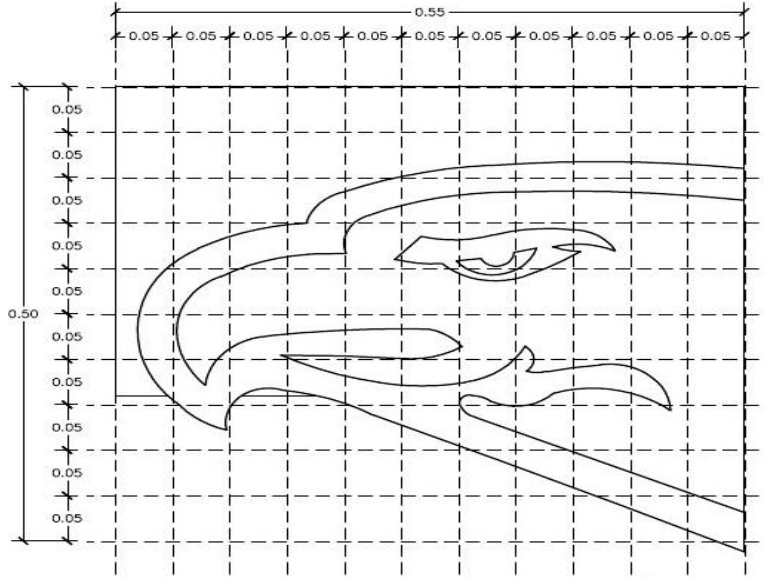
ลงชื่อ.....กรรมการ (นางวิรงรอง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายวิรัตน์ เศรษฐสุภาพ)

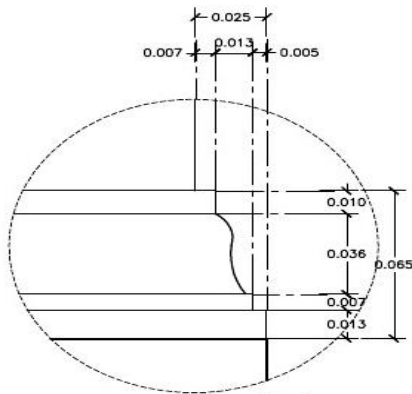
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
 ทักษะวิชาชีพ  
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
 การแข่งขันทักษะงานปูน ระดับ ปวช.  
 ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



ตารางขยายระยะการปั้นปูนรูปนกอินทรี  
 มาตรฐาน 1:5



แบบขยายบัวปูนปั้นที่ฐาน  
 มาตรฐาน 1:2



แบบแข่งขันทักษะงานปูนระดับภาค ประจำปีการศึกษา 2558 "กระถางต้นไม้"

ดำเนินการแข่งขันโดย

ออกแบบชิ้นงาน นายวิรัตน์ เศรษฐสถาพร รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคระยอง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีชอบ สมบุญเพ็ญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวีระเดช เหลืองทรีญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนิต อักษรรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

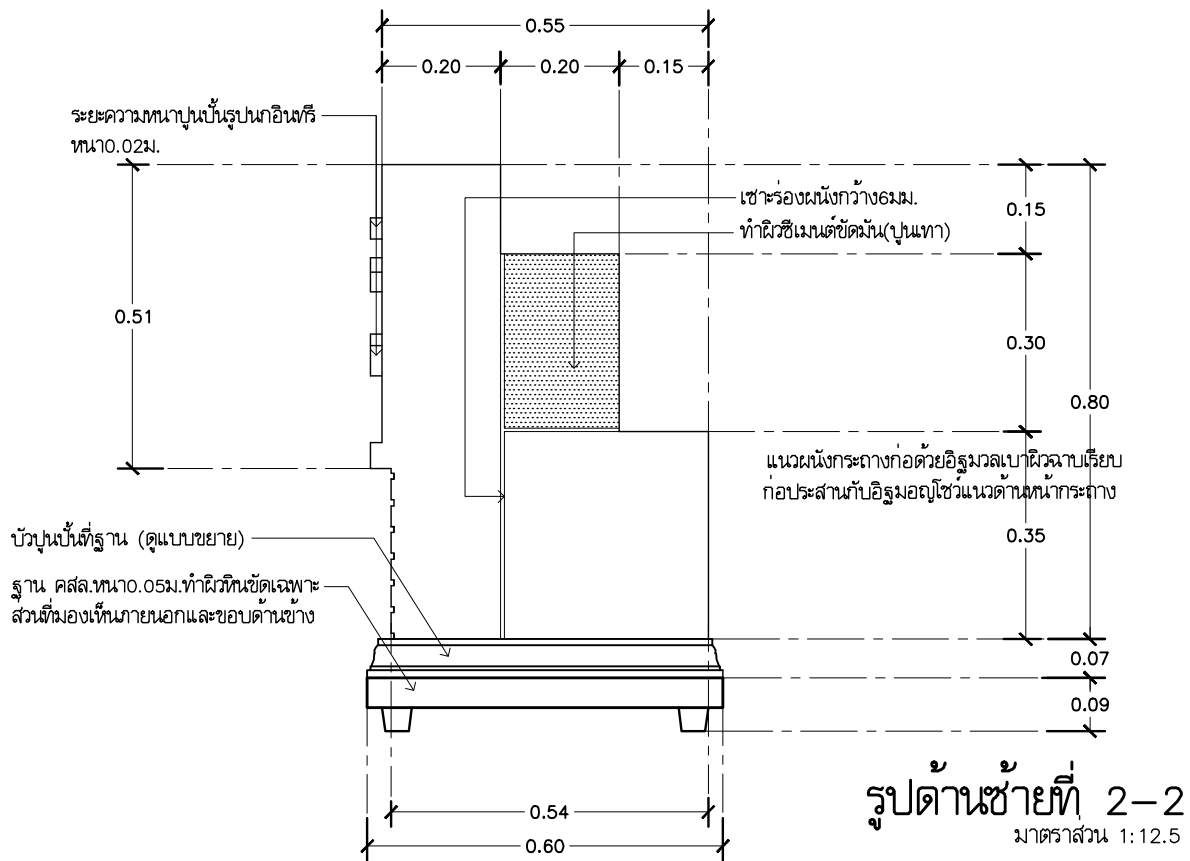
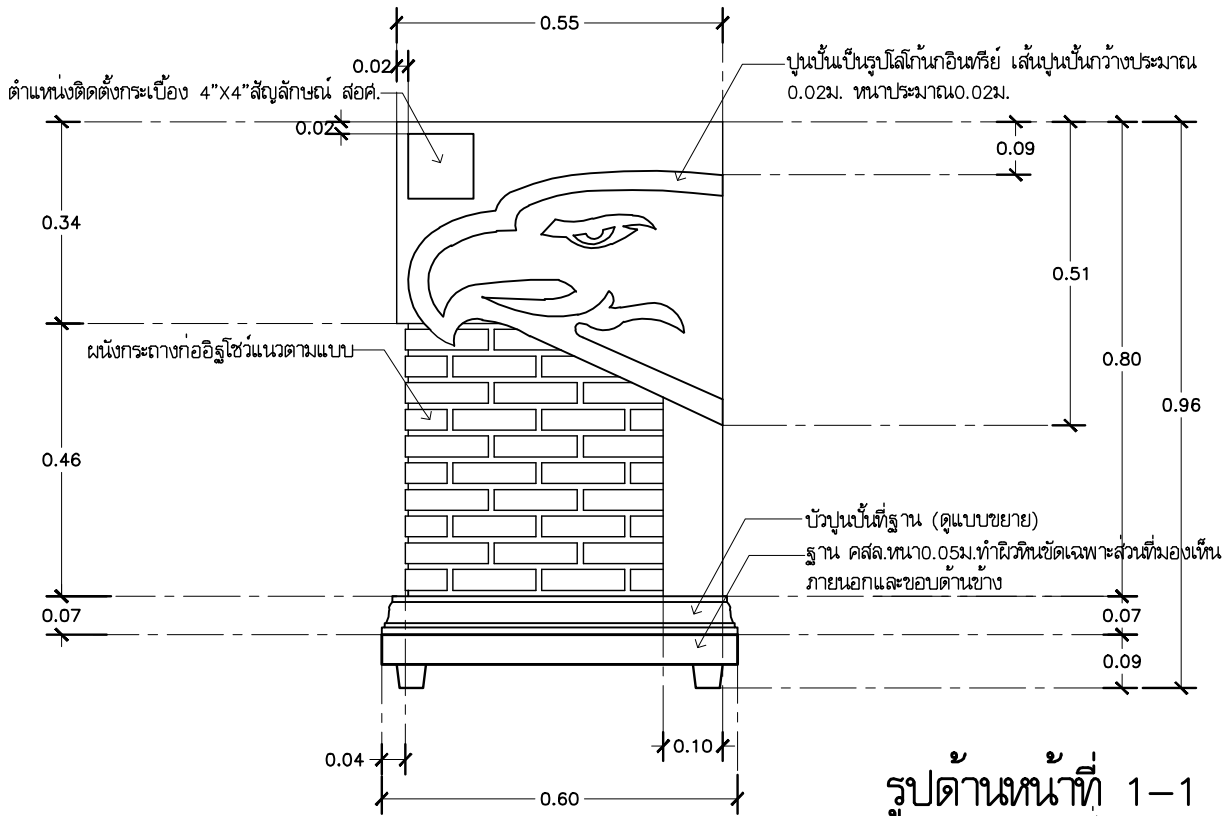
ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวิรงรอง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายวิรัตน์ เศรษฐสถาพร)





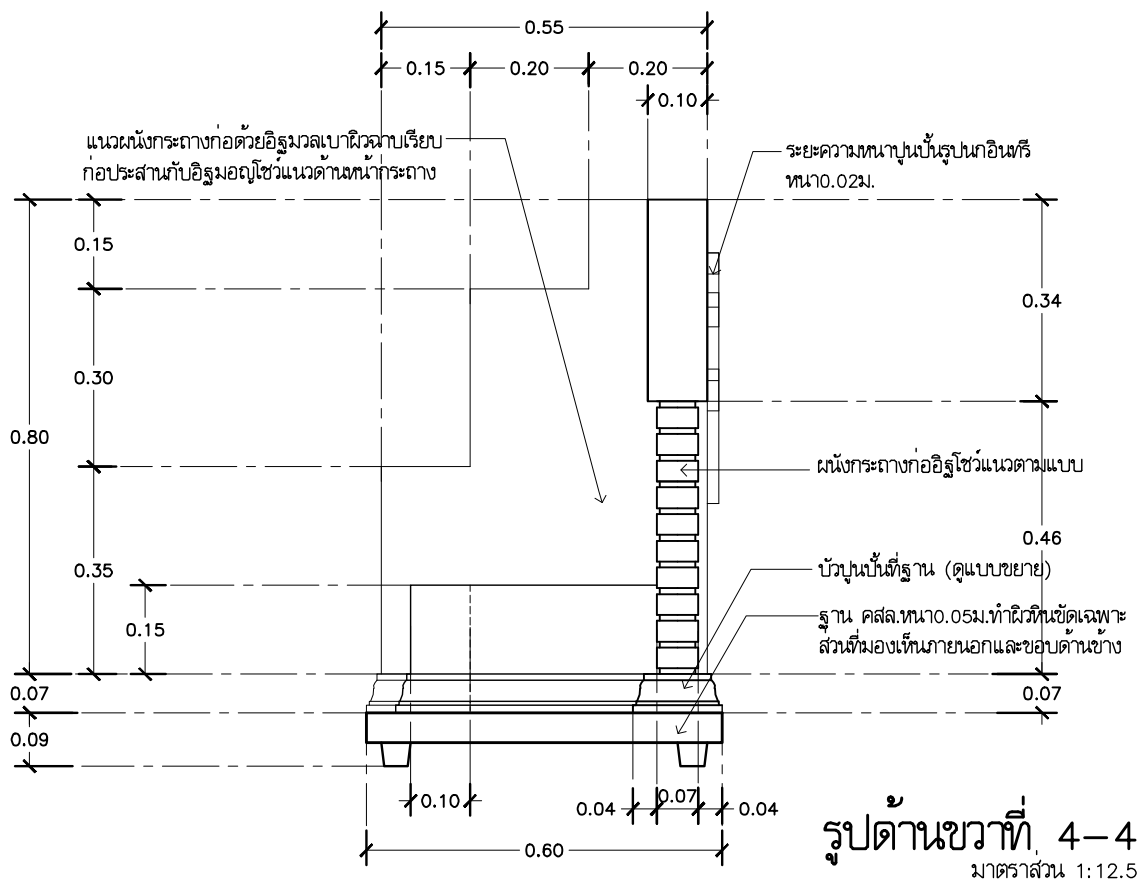
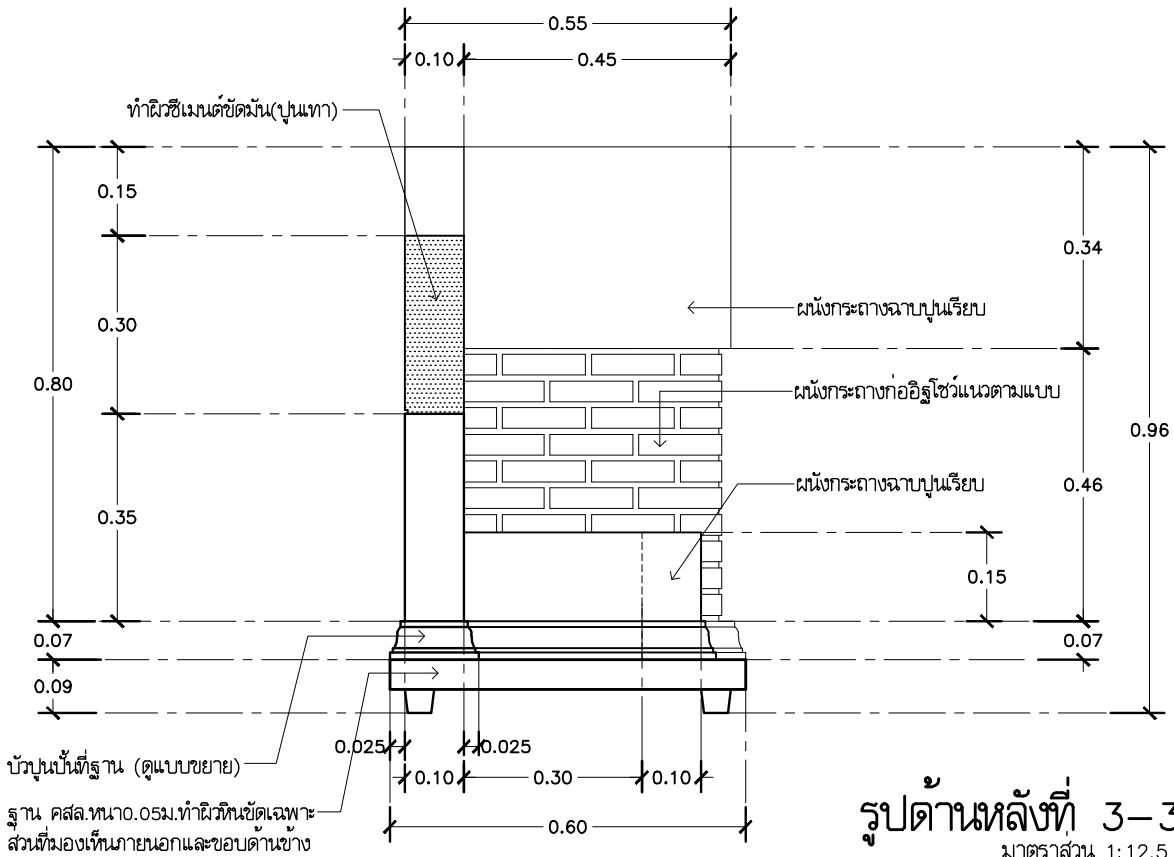
แบบแข่งขันทักษะงานปูนระดับภาค ประจำปีการศึกษา 2558 "กระเบื้องดินเผา"

ดำเนินการแข่งขันโดย

ออกแบบชิ้นงาน นายวิรัตน์ เศรษฐสุธาทพร รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคระยอง

1

4



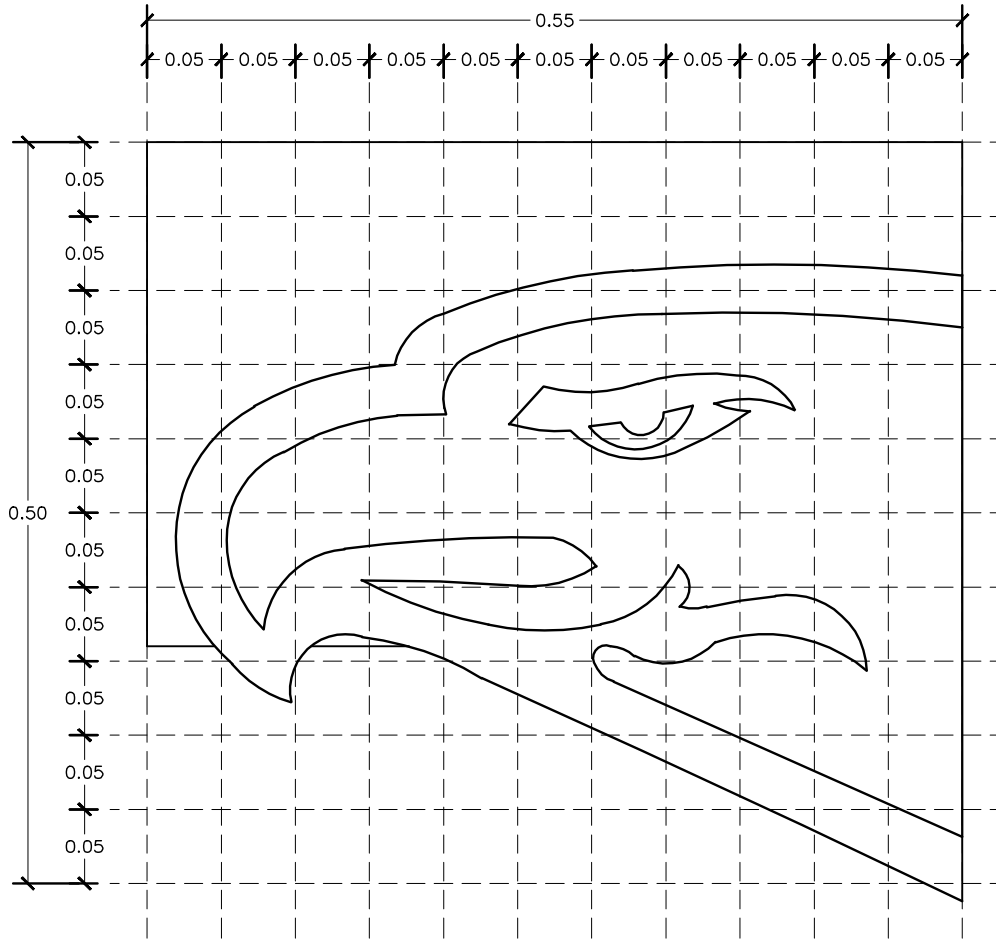
แบบแข่งขันทักษะงานปูนระดับภาค ประจำปีการศึกษา 2558 "กระเบื้องต้นไม้ม"

ดำเนินการแข่งขันโดย

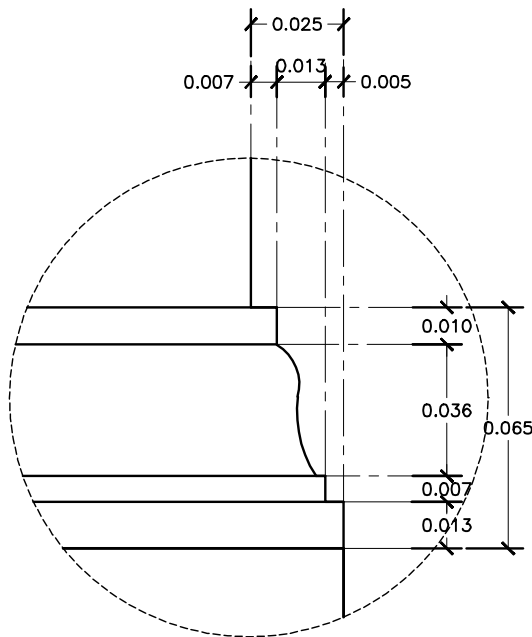
ออกแบบชิ้นงาน นายวิรัตน์ เศรษฐสุธภาพร รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคระยอง

1

4



ตารางขยายระยะการปั้นปูนรูปนกอินทรี  
มาตราส่วน 1:5



แบบขยายบัวปูนปั้นที่ฐาน  
มาตราส่วน 1:2



แบบแข่งขันทักษะงานปูนระดับภาค ประจำปีการศึกษา 2558 "กระถางต้นไม้"

ดำเนินการแข่งขันโดย

ออกแบบชิ้นงาน นายวิรัตน์ เศรษฐสุธภาพร รองผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคระยอง





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อส่งเสริมสมรรถนะทางวิชาชีพอุตสาหกรรมการก่อสร้าง
- 1.2 เพื่อส่งเสริมการสร้างความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน
- 1.3 เพื่อเสริมสร้างภาพลักษณ์ของนักเรียนอาชีวศึกษา

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ระดับจังหวัด ผ่านการประกวด แข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศระดับสถานศึกษา
- 2) ระดับภาค ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศระดับจังหวัด
- 3) ระดับชาติ ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1 รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับภาค
- 4) เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.), หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ยกเว้นนักเรียน นักศึกษา ทวิศึกษาและเทียบโอนประสบการณ์ฯ
- 5) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับสถานศึกษา
- 6) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมประกวด แข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- 1) ทีมเข้ารับการแข่งขัน ประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขัน 2 คน สำรอง 1 คน และครูผู้ควบคุมทีม 1 คน
- 2) กำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
- 3) การแต่งกายให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันกำหนด

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 ให้ผู้แข่งขันดำเนินการแข่งขันในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น

3.2 เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ระยะเวลา 3 วัน (รวมเวลา 24 ชั่วโมง) พักรับประทานอาหารกลางวัน 1 ชั่วโมง

เวลา 12.00 – 13.00 น.(เวลาอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมกับการทำงาน)

- วันที่หนึ่งของการแข่งขัน 08.00 – 17.00 น. รวมเวลา 8 ชั่วโมง
- วันที่สองของการแข่งขัน 08.00 – 17.00 น. รวมเวลา 8 ชั่วโมง
- วันที่สามของการแข่งขัน 08.00 – 16.00 น. รวมเวลา 7 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ในการแข่งขันมีการแข่งขัน 2 ช่วง ช่วงแรกวันที่ 1-2 เป็นงานไม้ ส่วนช่วงวันที่ 3 เป็นงานสี

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวีระเดช เหลืองศิริบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนิต อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายวีระเดช เหลืองศิริบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวิจิตรอง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิรัตน์ เศรษฐสุภาพร)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

(ให้ผู้แข่งขันเตรียมเครื่องมือในการย้อมสีและเครื่องมือสำหรับงานสีเคลือบเงามาเอง )

- 3.3 ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมเครื่องมือ / อุปกรณ์มาเองทั้งหมด
- 3.4 ให้ใช้วัสดุ (ไม้ตะแบก ไม้เนื้อแข็ง ไม้ยมหอม) ที่กรรมการจัดเตรียมให้เท่านั้น และห้ามเปลี่ยนวัสดุหลังจากเริ่มการแข่งขัน หากมีการเปลี่ยนไม้หลังจากการแข่งขัน ให้หักคะแนนในส่วนของการใช้วัสดุ โดยหักท่อนละ 10 คะแนน
- 3.5 ผู้เข้าแข่งขันสามารถปรับแต่งเครื่องมือได้ตลอดการแข่งขัน บริเวณจุดที่เตรียมไว้เท่านั้น
- 3.6 ห้ามคณะกรรมการ ผู้ควบคุมทีม หรือบุคคลอื่น สอนผู้เข้าแข่งขันในขณะที่ทำการแข่งขัน
- 3.7 อนุญาตให้ใช้ ส่วนไฟฟ้า (เจาะรูงานไม้) และเครื่องขัดกระดาษทรายแต่งผิวชิ้นงาน ในการทำงานสีเท่านั้น ขึ้นตอนการทำงาน การใช้เครื่องมือ ให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี
- 3.8 ห้ามสร้างแบบทุกชนิด
- 3.9 ให้ผู้เข้าแข่งขันแต่งกายให้เรียบร้อยตามระเบียบของสถานศึกษาของตนเอง
- 3.10 คณะกรรมการ จะเริ่มตรวจให้คะแนนตั้งแต่เริ่มแข่งขัน ก่อนประกอบชิ้นงานและหลังชิ้นงาน แล้วเสร็จ
- 3.11 คณะกรรมการ จะใช้เครื่องมือของผู้แข่งขันตรวจให้คะแนน โดยการตรวจฉากจะใช้ฉาก 12 นิ้ว
- 3.12 ห้ามใช้กาวประสานในการประกอบชิ้นงาน และห้ามใช้กระดาษทรายในการแต่งผิวชิ้นงาน (ช่วงทำงานไม้)
- 3.13 คณะกรรมการ ตรวจการเซาะร่องก่อนการประกอบ
- 3.14 ลูกฟักเกล็ดด้านเดียวและลูกฟักนูนด้านเดียว ผู้เข้าแข่งขันหรือผู้จัดการแข่งขันจัดทำและจัดเตรียมก่อนเข้าแข่งขันนำมาประกอบและบังไปในเวลาแข่งขัน
- 3.15 คณะกรรมการจัดการแข่งขันต้องมีผู้แทนการตัดสินงานสี 3 คน ร่วมกับบริษัท TOA
- 3.16 รับมอบสี (TOA) จากบริษัทเพื่อทำการฝึกซ้อมก่อนการแข่งขันจากตัวแทนผู้จัดการแข่งขันทุกภาค

#### 4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 4.1 คะแนน 90 ขึ้นไป | ระดับเหรียญทอง    |
| 4.2 คะแนน 80 - 89   | ระดับเหรียญเงิน   |
| 4.3 คะแนน 70 - 79   | ระดับเหรียญทองแดง |

#### 5. เกณฑ์การรับรางวัล

- 5.1 ชนะเลิศ คือ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดระดับเหรียญทอง (1 รางวัล)
- 5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญเงิน ขึ้นไป (1 รางวัล)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวีระเดช เหลืองศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนิต อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายวิรัตน์ เศรษฐสถาพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางวิมล รุ่งเรือง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป (1 รางวัล)

#### 6. รางวัลที่ได้รับ

- 6.1 ชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร
- 6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.4 ผู้ที่เข้าร่วมประกวด แข่งขัน ที่ทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ข้อ 4 ได้รับเกียรติบัตรตามระดับเหรียญ นั้นๆ

#### หมายเหตุ

1. ผู้เข้าประกวดแข่งขันที่ทำคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ข้อ 4 ครูผู้ควบคุม กรรมการ ได้รับเกียรติบัตร
2. โฉรางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีชอบ สมบุญเพ็ญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายวีระเดช เหลืองศิริบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนิต อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวิรรอง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิรัตน์ เศรษฐสภาพร)

	<p>รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน ทักษะวิชาชีพ</p> <p>ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช. ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

แบบฟอร์มการให้คะแนน  
การแข่งขันทักษะสาขาวิชาการก่อสร้าง ทักษะงานไม้ ระดับภาค และระดับชาติ  
ปีการศึกษา 2558-2559

ชื่อทีมที่เข้าแข่งขัน.....

ที่	รายละเอียด	จุดตรวจตาม แบบ(ช.ม.)	คะแนนที่ได้ / ด้าน				คะแนน เฉลี่ย	คะแนน เต็ม	คะแนนที่ ได้
			1	2	3	4			
1	ขนาดมิติด้านนอก						90		
	สูงกรอบบาน	150					20		
	กว้างกรอบบาน	50					30		
	ฉากกรอบบาน						40		
2	ขนาดมิติกภายในช่อง [ ช่องที่ 1 ] [ ช่องที่ 2 ]						160		
	สูงกรอบบานใน	88   26					40		
	กว้างกรอบบานใน	26   26					40		
	ฉากกรอบบานในช่อง1	90°					40		
	ฉากกรอบบานในช่อง2	90°					40		
3	การเขาระ่องลูกฟักช่องที่ 1						20		
	ระยะห่างขอบไม้	1.4					10		
	ความกว้างร่อง	0.7					10		
4	การเขาระ่องลูกฟักช่องที่ 2						20		
	ระยะห่างขอบไม้	1.4					10		
	ความกว้างร่อง	0.7					10		
รวมคะแนน			(90+160+20+20)					290	

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวีระเดช เหลืองศิริณ)  
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนิต อภรณ์รัตน์)  
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายวีระเดช เหลืองศิริณ)  
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นางวิมลรอง อุไรเวศ)  
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายวีรรัตน์ เศรษฐสุภาพร)  
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)



**รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน**  
**ทักษะวิชาชีพ**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง**  
**การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.**  
**ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559**

แบบฟอร์มการให้คะแนน  
**การแข่งขันทักษะสาขาวิชาการก่อสร้าง ทักษะงานไม้ ระดับภาค และระดับชาติ**  
**ปีการศึกษา 2558-2559**

ชื่อทีมที่เข้าแข่งขัน.....

ที่	รายละเอียด	จุดตรวจตาม แบบ(ซ.ม.)	คะแนนที่ได้ / ด้าน				คะแนน เฉลี่ย	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ ได้
			1	2	3	4			
5	ความสูงของร่องลูกฟักไม้						20		
	ช่องที่ 1 (ซ้าย)	1 ซ.ม.					10		
	ช่องที่ 2 (ขวา)	1 ซ.ม.					10		
6	ฉาก						50		
	ฉาก ไม้ท่อน 1	90°					10		
	ฉาก ไม้ท่อน 2	90°					10		
	ฉาก ไม้ท่อน 3	90°					10		
	ฉาก ไม้ท่อน 4	90°					10		
	ฉาก ไม้ท่อน 5	90°					10		
7	ขนาด ของไม้ ( 3.50 cm.) x ( 12.00 cm )						50		
	ขนาด ไม้ท่อน 1	3.50x12.00					10		
	ขนาด ไม้ท่อน 2	3.50x12.00					10		
	ขนาด ไม้ท่อน 3	3.50x12.00					10		
	ขนาด ไม้ท่อน 4	3.50x12.00					10		
	ขนาด ไม้ท่อน 5	3.50x12.00					10		
<b>รวมคะแนน</b>			<b>(20+50+50)</b>					<b>120</b>	

แบบฟอร์มการให้คะแนน

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวีระเดช เหลืองศิริ)     
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายวีระเดช เหลืองศิริ)  
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนิต อภรณ์รัตน์)     
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นางวิร蓉 อูไรเวศ)  
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)     
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)     
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายวิรัตน์ เศรษฐสภาพร)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
 ทักษะวิชาชีพ  
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
 การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.  
 ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

การแข่งขันทักษะสาขาวิชาการก่อสร้าง ทักษะงานไม้ ระดับภาค และระดับชาติ  
 ปีการศึกษา 2558-2559

ชื่อทีมที่เข้าแข่งขัน.....

ที่	รายละเอียด	จุดตรวจตาม แบบ(ช.ม.)	คะแนนที่ได้ / ด้าน				คะแนน เฉลี่ย	คะแนน เต็ม	คะแนน ที่ได้
			1 (รูเดียว)	2 (รูเดียว)	3	4			
8	การเจาะ ฟ่าเดียว (ก่อนประกอบ)						120		
	ตำแหน่งรูเจาะ และเดือยที่จุด 1						20		
	ตำแหน่งรูเจาะ และเดือยที่จุด 2						20		
	ตำแหน่งรูเจาะ และเดือยที่จุด 3						20		
	ตำแหน่งรูเจาะ และเดือยที่จุด 4						20		
	ตำแหน่งรูเจาะ และเดือยที่จุด 5						20		
	ตำแหน่งรูเจาะ และเดือยที่จุด 6						20		
	รวมคะแนน						120		
	รวมคะแนนเชิงมิติ		(290+120+120)					530	
การวัดฉากให้ใช้ฉากเหล็ก 12 นิ้ว									

26

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ว่าที่ร้อยตรีชอบ สมบุญเพ็ญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายวีระเดช เหลืองศิริณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายธนิต อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางวิรงรอง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายวิรัตน์ เศรษฐสภาพร)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

แบบฟอร์มการให้คะแนน  
การแข่งขันทักษะสาขาวิชาการก่อสร้าง ทักษะงานไม้ ระดับภาค และระดับชาติ  
ปีการศึกษา 2558-2559

ชื่อทีมที่เข้าแข่งขัน.....

ที่	รายละเอียด	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้ / ด้าน,จุด					คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
			1	2	3	4	5		
9	เชิงเจตคติ	210							
	ความเรียบร้อยของป่าไม้	60							
	เรียบร้อยของป่าไม้ 1 หน้า	5	5	4	3	2	1		
	เรียบร้อยของป่าไม้ 1 หลัง	5	5	4	3	2	1		
	เรียบร้อยของป่าไม้ 2 หน้า	5	5	4	3	2	1		
	เรียบร้อยของป่าไม้ 2 หลัง	5	5	4	3	2	1		
	เรียบร้อยของป่าไม้ 3 หน้า	5	5	4	3	2	1		
	เรียบร้อยของป่าไม้ 3 หลัง	5	5	4	3	2	1		
	เรียบร้อยของป่าไม้ 4 หน้า	5	5	4	3	2	1		
	เรียบร้อยของป่าไม้ 4 หลัง	5	5	4	3	2	1		
	เรียบร้อยของป่าไม้ 5 หน้า	5	5	4	3	2	1		
	เรียบร้อยของป่าไม้ 5 หลัง	5	5	4	3	2	1		
	เรียบร้อยของป่าไม้ 6 หน้า	5	5	4	3	2	1		
	เรียบร้อยของป่าไม้ 6 หลัง	5	5	4	3	2	1		
รวมคะแนนความเรียบร้อยของป่าไม้							60		

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวีระเดช เหลืองทรีญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนิต อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวิรงรอง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิรัตน์ เศรษฐสภาพร)





**รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน**  
**ทักษะวิชาชีพ**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง**  
**การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.**  
**ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559**

แบบฟอร์มการให้คะแนน  
**การแข่งขันทักษะสาขาวิชาการก่อสร้าง ทักษะงานไม้ ระดับภาค และระดับชาติ**  
**ปีการศึกษา 2558-2559**

ชื่อทีมที่เข้าแข่งขัน.....

ที่	รายละเอียด	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้ / ด้าน,จุด			คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
				1	2		
10	เชิงเจตคติ(ต่อ)	150					
	ความเรียบร้อยผิวชิ้นงาน	30		30	25	20	
	การแต่งกาย	20		20	16	12	
	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์	10		10	8	6	
	ความปลอดภัยในการทำงาน	10		10	8	6	
	การใช้วัสดุตามแบบ	30		30	20	10	
	ความเรียบร้อยประกอบลูกฟัก	40		40	30	20	
	ความสะอาดของพื้นที่	10		10	8	6	
	<b>รวมคะแนน</b>					<b>150</b>	
	<b>รวมคะแนนเชิงเจตคติ (35%)</b>					<b>210</b>	
	<b>รวมคะแนนเชิงมิติ (65%)</b>					<b>530</b>	
	<b>รวมคะแนนทั้งหมด</b>					<b>740</b>	

28

**ผลการตัดสิน**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายวีระเดช เหลืองทรีญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายธนิต อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นางวิรรอง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายวิรัตน์ เศรษฐสภาพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ว่าที่ร้อยตรีชอบ สมบุญเพ็ญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

การแข่งขันทักษะสาขาวิชาการก่อสร้าง ทักษะงานไม้  
ระดับภาค ประจำปีการศึกษา 2558-2559

ที่	รายชื่อสถานศึกษา	คะแนนเชิง มิติ	คะแนน เชิงเจตคติ	รวมคะแนน ทั้งหมด	ลำดับ	หมายเหตุ
		530	210	740		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

29

ประธานกรรมการ.....  
รองประธานกรรมการ.....  
กรรมการ.....  
กรรมการ.....  
กรรมการ.....  
กรรมการ.....  
กรรมการ.....  
กรรมการ.....

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวีระเดช เหลืองศิริณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนิต อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวิรรอน อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิรัตน์ เศรษฐสถาพร)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

# แบบการแข่งขันงานไม้

## ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด

## ระดับภาค และระดับชาติ

## ปีการศึกษา 2558-2559

30

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีชอบ สมบุญเพ็ญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายวีระเดช เหลืองศิริบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนิต อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวิรรอรอ อุไรเวศ)

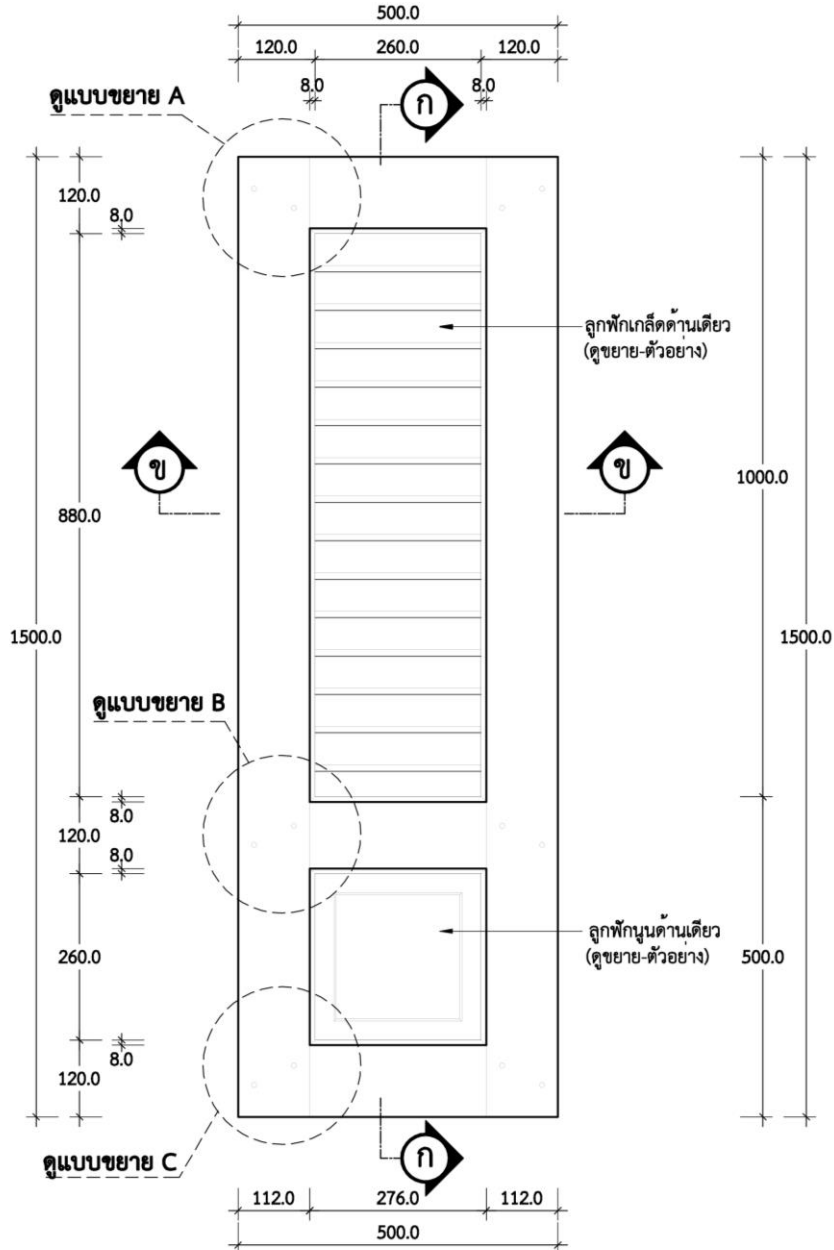
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิรัตน์ เศรษฐสภาพร)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



รูปด้านหน้าบ้านหน้าต่าง

ดำเนินการเขียนแบบโดย วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี แผนกช่างก่อสร้าง -โยธา (ครูสุพจน์ อินทร์สุข 081-9061066)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวีระเดช เหลืองทรีญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนิต อภรณ์รัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายวีระเดช เหลืองทรีญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนิต อภรณ์รัตน์)

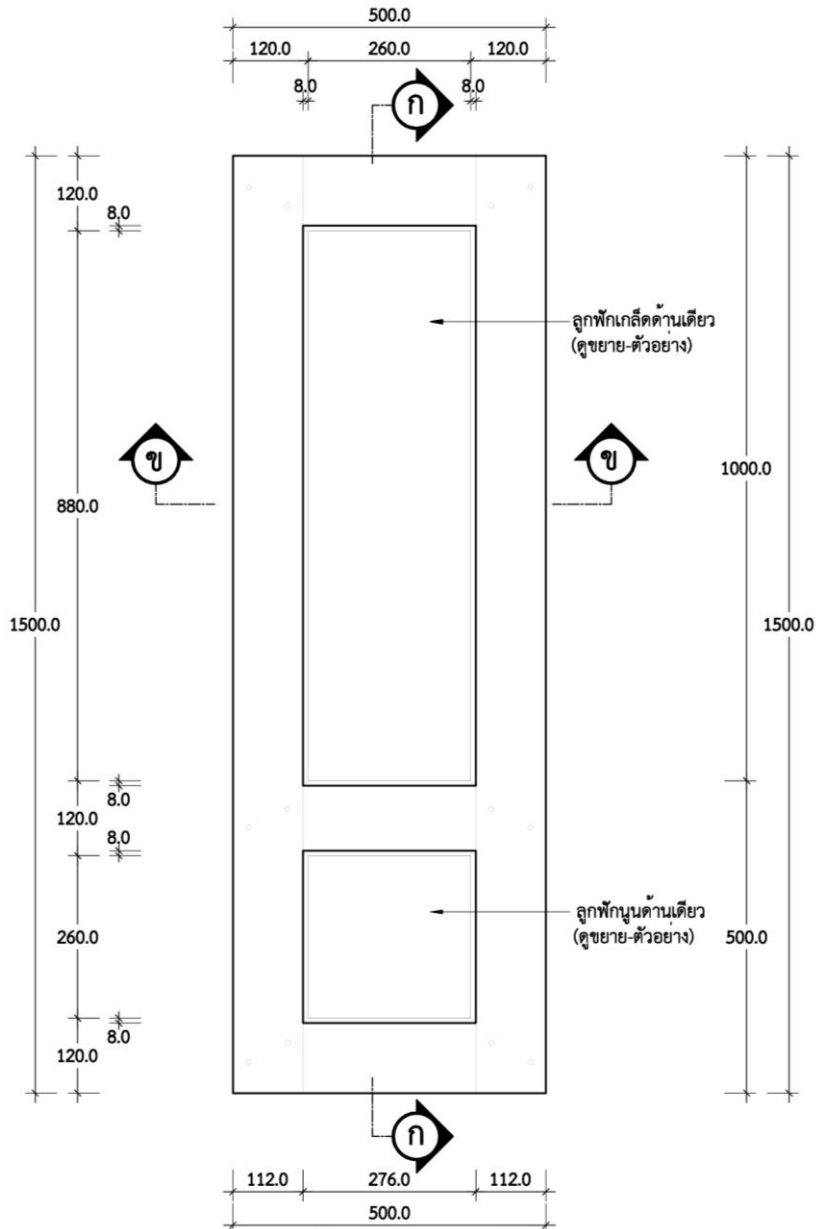
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางวิรารอง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายวิรัตน์ เศรษฐสุภาพร)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



รูปด้านหลังบ้านหน้าตาง

ดำเนินการเขียนแบบโดย วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี แผนกช่างก่อสร้าง -โยธา (ครูสุพจน์ อินทร์สุข 081-9061066)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวีระเดช เหลืองศิริบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนิต อภรณ์รัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายวีระเดช เหลืองศิริบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวิรัตน์ เศรษฐสุสภาพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวิรารอง อุไรเวศ)

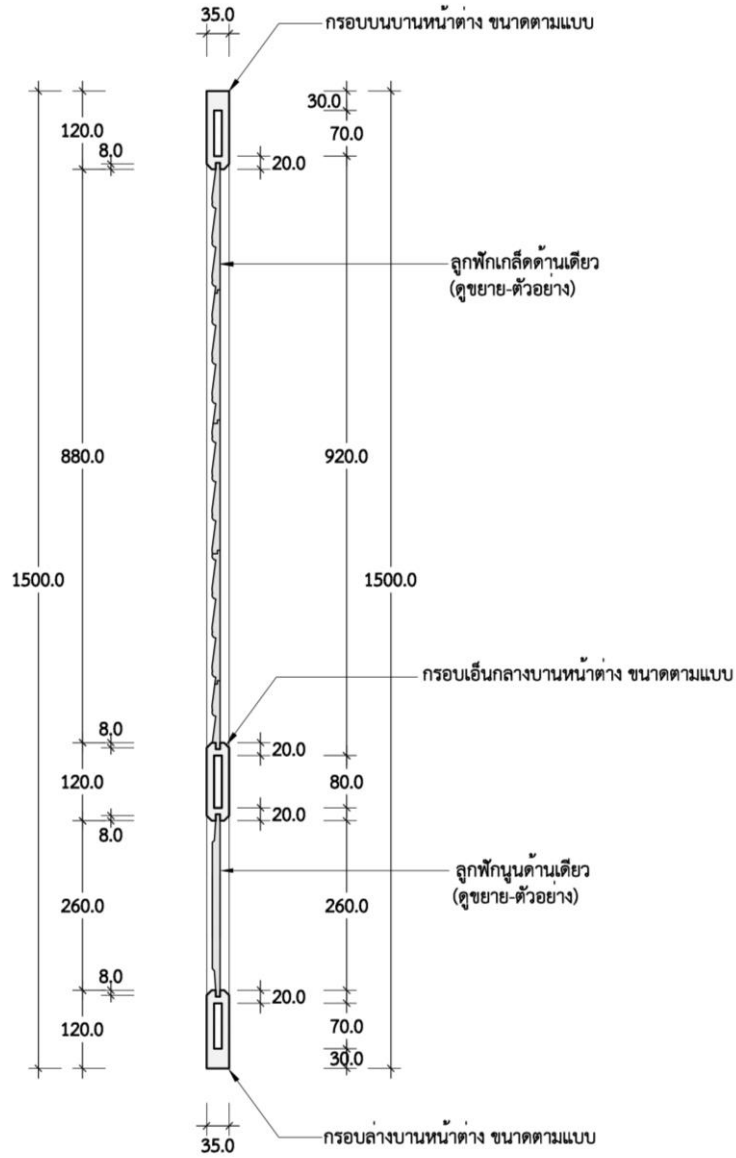
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิรัตน์ เศรษฐสุสภาพร)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



รูปตัด ก-ก

ดำเนินการเขียนแบบโดย วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี แผนกช่างก่อสร้าง-โยธา (ครูสุพจน์ อินทร์สุข 081-9061066)

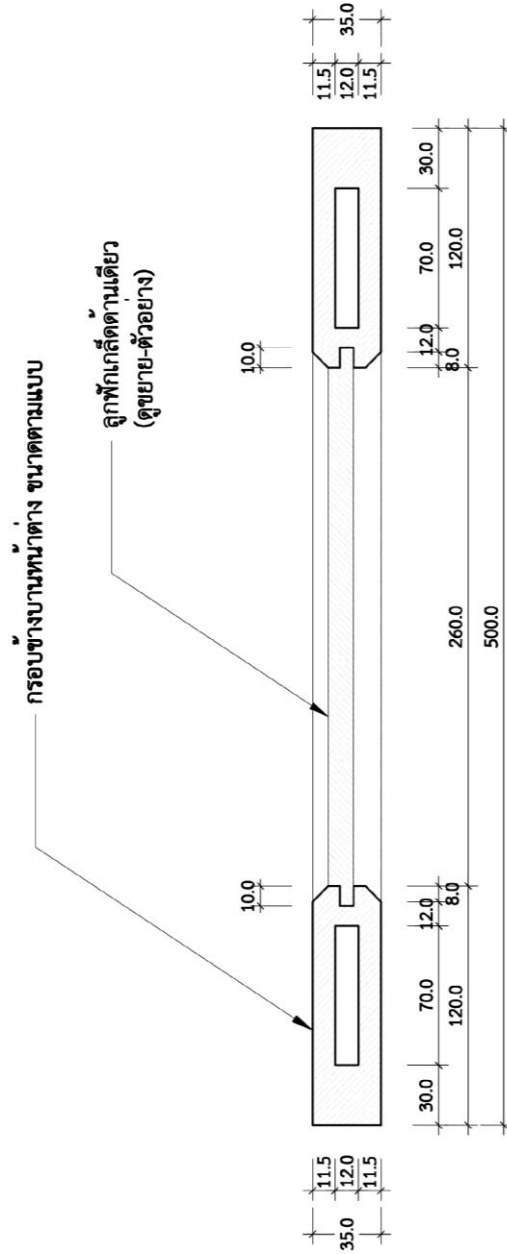
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายวิระเดช เหลืองศิริณู)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธีรชาติ อภรณ์รัตน์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวิรัตน์ เศรษฐสุภาพร)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวิรารอง อุไรเวศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



รูปตัด ข-ข

ดำเนินการเขียนแบบโดย วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี แผนกช่างก่อสร้าง-โยธา (ครูสุพจน์ อินทร์สุข 081-9061066)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีชอบ สมบุญเพ็ญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายวีระเดช เหลืองศิริบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนิต อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวิรจรวง อุไรเวศ)

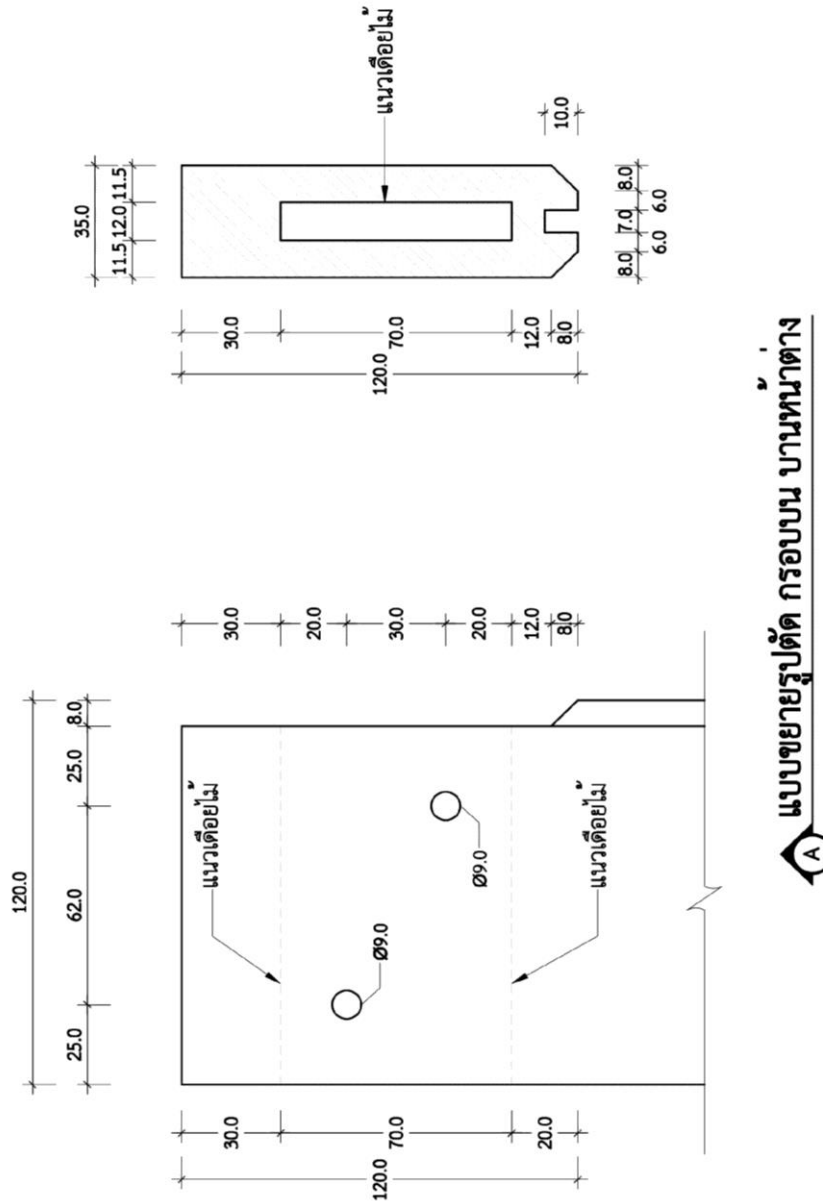
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิรัตน์ เศรษฐสภาพร)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



แบบขยายรูปตัด กรอบบน บ้านหนาด่าง

ดำเนินการเขียนแบบโดย วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี และช่างก่อสร้าง-โยธา (ครูสุพจน์ อินทร์สุข 081-9061066)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวีระเดช เหลืองทรีญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนิต อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวิจรรอง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิรัตน์ เศรษฐสุภาพร)

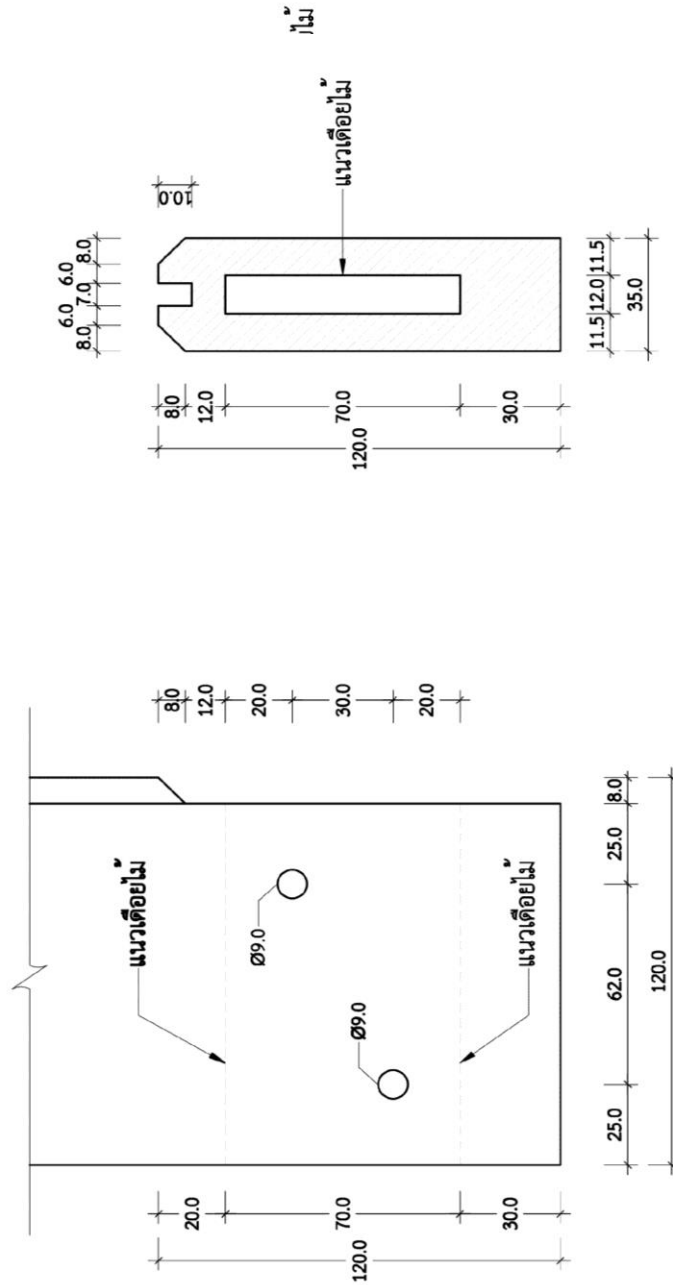




รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



แบบขยายรูปตัด กรอบกลาง บ้านหน้าต่าง

061066)

ดำเนินการเขียนแบบโดย วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี แผนกช่างก่อสร้าง-โยธา (ครูสุพจน์ อินทรสุช 081-9061066)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีชอบ สมบุญเพ็ญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวีระเดช เหลืองทรีญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนิต อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวิรารอง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

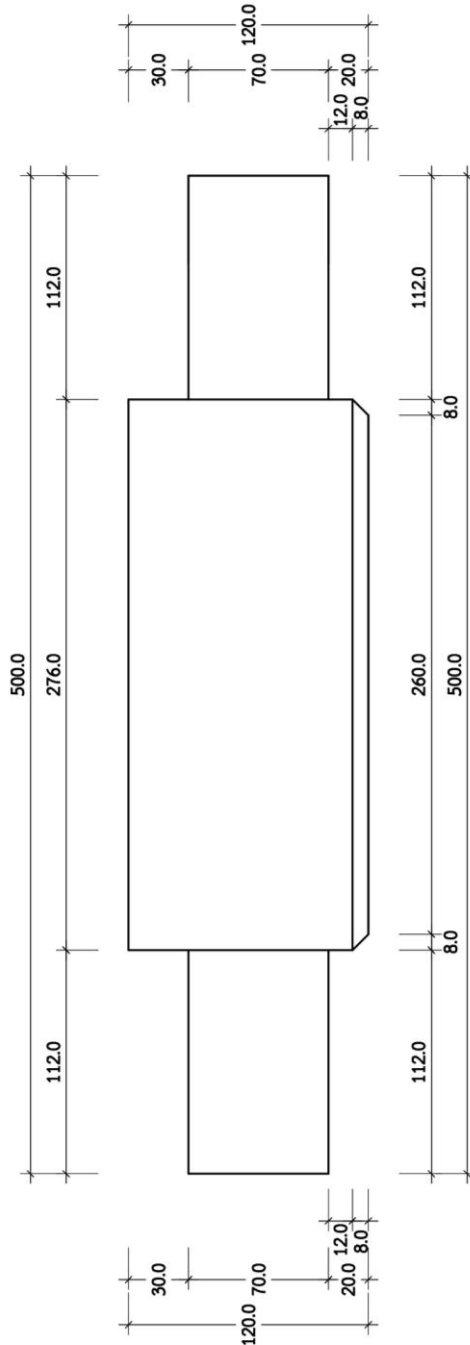
(นายวิรัตน์ เศรษฐสุภาพร)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



**แบบขยายเดี่ยว กรอบบน บ้านหน้าต่าง**

ดำเนินการเขียนแบบโดย วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี แผนกช่างก่อสร้าง-โยธา (ครูสุพจน์ อินทรสุข 081-9061066)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวีระเดช เหลืองทรีญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนิต อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางวิรจรวง อุไรเวศ)

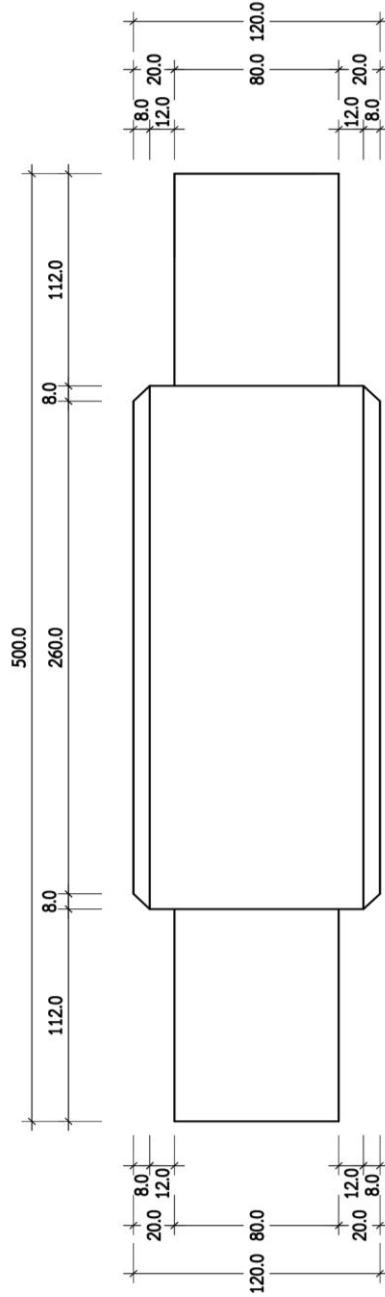
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายวิรัตน์ เศรษฐสภาพร)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



แบบขยายเดี่ยว กรอบเอ็นกลาง บานหน้าต่าง

ดำเนินการเขียนแบบโดย วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี แผนกช่างก่อสร้าง-โยธา (ครูสุพจน์ อินทร์สุข 081-9061066)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวีระเดช เหลืองทรีญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธนิต อารณรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายวีระเดช เหลืองทรีญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายพนชศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายวิรัตน์ เศรษฐสภาพร)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางวิรงรอง อุไรเวศ)

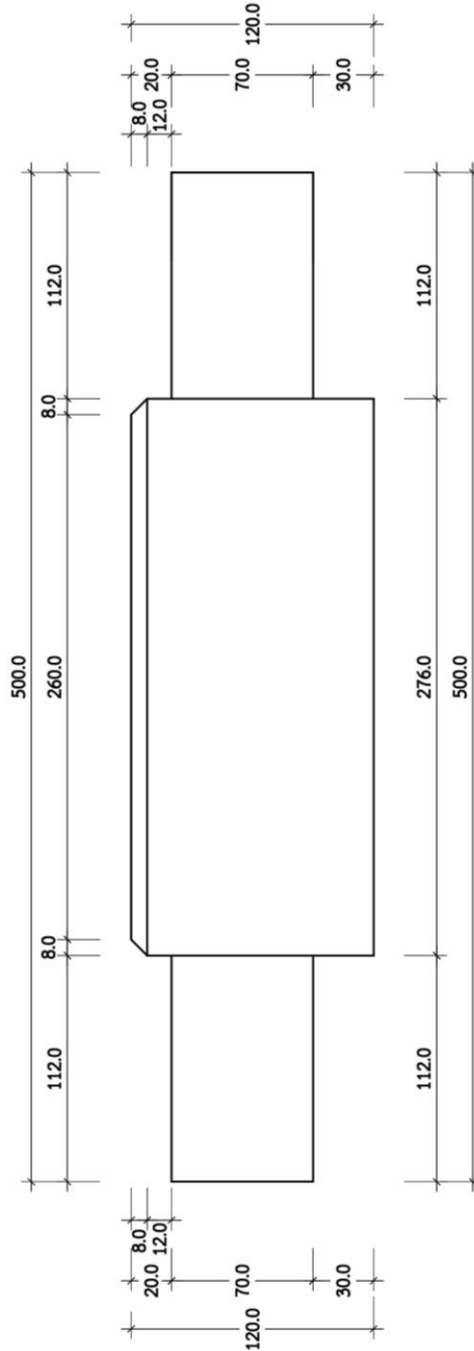
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นายวิรัตน์ เศรษฐสภาพร)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



แบบขยายเดี่ยว กรอบล่าง บ้านหน้าต่าง

ดำเนินการเขียนแบบโดย วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี แผนกช่างก่อสร้าง-โยธา (ครูสุพจน์ อินทร์สุข 081-9061066)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ร้อยตรีชอบ สมบุญเพ็ญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวีระเดช เหลืองทรีญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนิต อภรณ์รัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

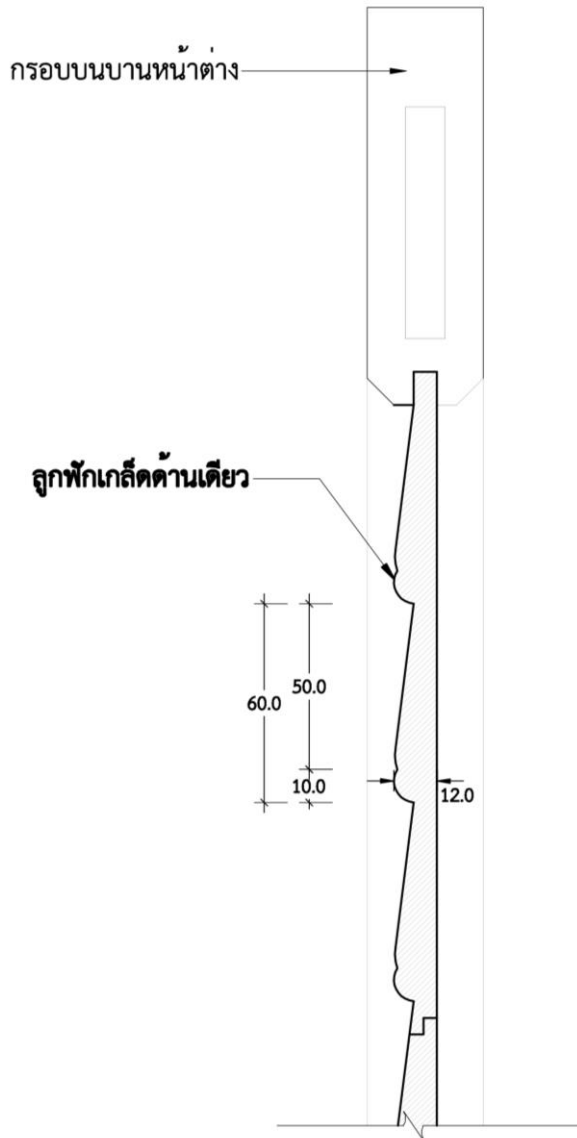
(นางวิรารอง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายวิรัตน์ เศรษฐสุภาพร)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



 **แบบขยายลูกฟักเกล็ดด้านเดียว**

ดำเนินการเขียนแบบโดย วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี แผนกช่างก่อสร้าง-โยธา (ครูสุพจน์ อินทร์สุข 081-9061066)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีชอบ สมบุญเพ็ญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายวีระเดช เหลืองศิริณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนิต อารณรัตน์)

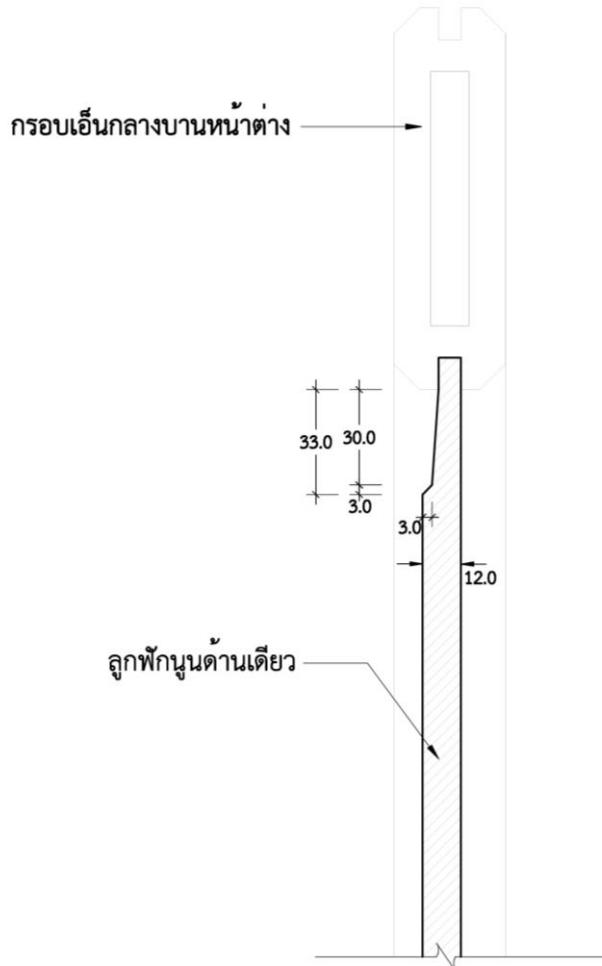
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวิรจรวง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิรัตน์ เศรษฐสภาพร)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



41

 **แบบขยายลูกพักเกล็ดด้านเดียว**

ดำเนินการเขียนแบบโดย วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี แผนกช่างก่อสร้าง-โยธา (ครูสุพจน์ อินทร์สุข 081-9061066)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีชอบ สมบุญเพ็ญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเอกอนันต์ หวังนิเวศน์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายวีระเดช เหลืองศิริบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธนิต อภรณ์รัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ แจ่มจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวิรจรวง อุไรเวศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายวิรัตน์ เศรษฐสภาพร)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ ปีการศึกษา 2558—2559

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อพัฒนาและส่งเสริมทักษะงานสำรวจเพื่อการก่อสร้างให้แก่นักเรียน
- 1.2 เพื่อให้นักเรียนได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษา นำมาประยุกต์ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้นักเรียนได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์งานด้านสำรวจและความสามารถของนักเรียน  
ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ระดับจังหวัด ผ่านการประกวด แข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศระดับสถานศึกษา
- 2) ระดับภาค ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศระดับจังหวัด
- 3) ระดับชาติ ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1  
รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับภาค
- 4) เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท)  
ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียน  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.), หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ยกเว้น  
นักเรียน นักศึกษา ทวิศึกษาและเทียบโอนประสบการณ์ฯ
- 5) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับสถานศึกษา
- 6) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมประกวด แข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- 1) ผู้แข่งขันกำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. สาขางานสำรวจ สาขางานก่อสร้าง หรือ  
สาขางานโยธา
- 2) จำนวนผู้แข่งขันทีมละ 3 คน โดยมีครูผู้ควบคุมทีม 1 คน โดยแต่ละสถานศึกษาสามารถส่งเข้าร่วม  
แข่งขันได้ไม่เกิน 1 ทีม
- 3) ผู้แข่งขันต้องรายงานตัว ณ สนามแข่งขันก่อนเวลาเริ่มการแข่งขัน หากมีเหตุต้องล่าช้า อนุโลมให้ล่าช้า  
ได้ไม่เกิน 30 นาทีแรก นับจากเวลาเริ่มการแข่งขัน หากเกินจะถูกปรับ 10 คะแนนทุกๆ 15 นาที
- 4) ต้องแต่งกายด้วยเครื่องแบบของสถานศึกษา (กรณีที่มีนักเรียนหญิง อนุโลมให้ใส่กางเกงตามที่  
สถานศึกษานั้นกำหนดให้ใช้)
- 5) ถ้ามีข้อสงสัยเกี่ยวกับการแข่งขันให้สอบถาม คณะกรรมการจัดการแข่งขัน เท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ

(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายดลชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายพีรพล พานประทีป)

ข้อมูล ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2558





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ ปีการศึกษา 2558—2559

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 ลักษณะงานที่แข่งขัน

แข่งขัน ณ.....

3.2 ระยะเวลาในการทำงาน รวม 2 วัน แบ่งออกเป็นตอนต่างๆ ดังนี้

1) วันแรกของการแข่งขัน เป็นการแข่งขันทักษะการใช้เครื่องมือสำรวจเพื่อการรังวัด

งานคำนวณพิกัดฉาก และลงที่หมายหมุดสำรวจ ให้ปฏิบัติงานต่างๆ ในช่วงเวลาดังนี้

**ภาคเช้า** แข่งขันทักษะการใช้เครื่องมือสำรวจเพื่อการรังวัด โดยทีมแข่งขันต้องกำหนดหมุดสำรวจตามข้อมูลที่กำหนดให้ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยใช้กล้องสำรวจและอุปกรณ์วัดระยะ ตามที่จัดเตรียมมา ทั้งนี้ในวันแข่งขัน คณะกรรมการจะกำหนดเส้นฐานให้แก่แต่ละทีม พร้อมข้อมูลรังวัด คือ มุมราบ และระยะทางระหว่างหมุดสำรวจแบบต่อเนื่อง (ใช้เวลา 3 ชั่วโมง)

**การพิจารณาผล** จะพิจารณาผลของการรังวัดหมุดสุดท้ายเป็นสำคัญ

**ภาคบ่าย** แข่งขันทักษะคำนวณพิกัดฉาก และทักษะการลงที่หมายของหมุดสำรวจ โดยผู้แข่งขันต้องคำนวณหาค่าพิกัดฉากของหมุดสำรวจและลงที่หมายหมุดสำรวจนั้นๆ ตามมาตราจากข้อมูลที่คณะกรรมการกำหนดให้ (ใช้เวลา 3 ชั่วโมง)

**การพิจารณาผล** จะพิจารณาผลของการคำนวณและตำแหน่งหมุดสำรวจในแผ่นกระดาษที่ลงที่หมายเป็นสำคัญ

2) วันที่สองของการแข่งขัน เป็นการแข่งขันทักษะการวางผังอาคารและการรังวัดระดับ โดยต้องปฏิบัติงานต่างๆ ภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

**ภาคเช้า** แข่งขันทักษะการวางผังก่อสร้างอาคาร โดยอุปกรณ์การสำรวจรังวัด ตามแบบผังก่อสร้างที่กำหนดให้ โดยผู้แข่งขันต้องทำการรังวัดวางผังก่อสร้างอาคาร และวางกรอบผังอาคารตามแบบที่กำหนด และให้มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 50$  มิลลิเมตรต่อแนวศูนย์กลางเสาอาคาร (ใช้เวลา 3.00 ชั่วโมง)

**ภาคบ่าย** แข่งขันทักษะการรังวัดระดับหมุดหลักฐาน โดยอุปกรณ์การวัดระดับ กำหนดให้มีความคลาดเคลื่อนของการทำระดับไปกลับไม่เกิน  $\pm 12mm\sqrt{k}$  ให้ทำการวัดหาค่าระดับของหัวหมุด B.M. ที่กำหนดให้ โดยใช้วิธีการจุดสมุทสนามแบบ H.I. และให้ผ่านจุด T.P. ที่กำหนดให้ ทั้งนี้คณะกรรมการจะกำหนดตำแหน่งและค่าระดับของหมุด B.M. แรกออก และตำแหน่งของหมุด T.P. ให้ในวันแข่งขัน (ใช้เวลา 3 ชั่วโมง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัทธ์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดลชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ ปีการศึกษา 2558–2559

3.3 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

1) อุปกรณ์ที่แต่ละสถานศึกษาต้องจัดเตรียมมาเอง

1.1) อุปกรณ์สำรวจรังวัด ประกอบด้วย

- 1.1.1 กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม หรือกล้องสำรวจแบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือกล้องสำรวจแบบอื่นๆ พร้อมอุปกรณ์เสริมต่างๆ จำนวน 1 ชุด
- 1.1.2 เทปวัดระยะทางทุกชนิด หรือเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์ หรืออุปกรณ์สำหรับวัดระยะทางอื่นๆ
- 1.1.3 หลักลงแนว และห่วงคานแนบ หรืออุปกรณ์ลงแนวอื่นๆ ตามความเหมาะสม
- 1.1.4 หมุดเหล็กหรือหมุดไม้ จำนวนตามความเหมาะสม ใช้สำหรับ กำหนดหมุดสำรวจ หมุดฝัง และหมุดครอบฝัง (แนะนำให้จัดทำไม่น้อยกว่า 20 ท่อน หรือมากกว่า)
- 1.1.5 อุปกรณ์อื่นๆ เช่น กระจาดรองจด ร่มกันแดด ค้อน ตะปู เชือกฟาง และอุปกรณ์สนามอื่นๆ ตามความเหมาะสม

1.2) อุปกรณ์การวัดระดับประกอบด้วย

- 1.2.1 กล้องระดับ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
- 1.2.2 ไม้วัดระดับ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด หรือ 2 ชุด

1.3) อุปกรณ์การลงที่หมายหมุดสำรวจ ประกอบด้วย

- 1.3.1 ปากกาเขียนแบบหรือปากกาหัวสักหลาด หมึกสีดำ และสีน้ำเงิน
- 1.3.2 เครื่องคำนวณวิทยาศาสตร์ และ/หรือ ไมโครคอมพิวเตอร์แบบพกพาหรือตั้งโต๊ะ
- 1.3.3 ไม้บรรทัดมาตราส่วน และอุปกรณ์เขียนเส้นตรงและส่วนโค้งต่างๆ ตามความเหมาะสม
- 1.3.4 อุปกรณ์สำนักงานอื่นๆ เช่น ดินสอ ยางลบดินสอ ยางลบปากกาเขียนแบบ คัตเตอร์ เทปใส เทปกระดาษ และอุปกรณ์ที่ต้องการใช้อื่นๆ ตามความเหมาะสม

2) อุปกรณ์ที่ฝ่ายจัดแข่งขัน จัดเตรียมให้

- 2.1) กระดาษกราฟขนาด A3 สำหรับลงที่ด้วยพิกัดฉาก 1 แผ่น/ทีม
- 2.2) กระดาษเขียนแบบ 1 แผ่น/ทีม

3.4 เอกสารที่ผู้แข่งขันต้องส่งให้ กรรมการผู้ตัดสิน

- 1) แผนที่แสดงตำแหน่งและค่าพิกัดฉากของหมุดสำรวจที่คำนวณได้ จำนวน 1 ชุด
- 2) สมุดสนามงานระดับ 1 ชุด
- 3) รายการคำนวณพิกัดฉากของหมุดสำรวจ 1 ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหุวัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดลชัย จันทร์ทิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ฝั่งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)

ข้อมูล ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2558



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ ปีการศึกษา 2558—2559

3.5 ให้สถานศึกษาผู้จัดการแข่งขัน ใช้รูปแบบและกติกาการแข่งขันในฉบับนี้ทุกส่วน หากต้องการแก้ไขหรือเพิ่มเติมใด ๆ ให้ทำบันทึกสิ่งที่ต้องการแก้ไขหรือเพิ่มเติม แล้วเสนอต่อ คณะกรรมการผู้กำหนดรายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาชีพพื้นฐาน ปีการศึกษา 2558—2559 (ตามรายชื่อที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้) เพื่อขอหารือและอนุมัติก่อนจัดการแข่งขันทุกครั้ง

4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

- 4.1 คะแนน 90 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง  
4.2 คะแนน 80 - 89 ระดับเหรียญเงิน  
4.3 คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญทองแดง

5. เกณฑ์การรับรางวัล

- 5.1 ชนะเลิศ คือ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดระดับเหรียญทอง (1 รางวัล)  
5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญเงิน ขึ้นไป (1 รางวัล)  
5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป (1 รางวัล)

6. รางวัลที่ได้รับ

- 6.1 ชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร  
6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร  
6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร  
6.4 ผู้ที่เข้าร่วมประกวด แข่งขัน ที่ทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ข้อ 4 ได้รับเกียรติบัตรตามระดับเหรียญ นั้นๆ

หมายเหตุ

1. ผู้เข้าประกวดแข่งขันที่ทำคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ข้อ 4 ครูผู้ควบคุม กรรมการ ได้รับเกียรติบัตร
2. โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายคณชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพัชรพล พานประทีป)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ ปีการศึกษา 2558–2559

เกณฑ์การให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง วันที่..... สถานศึกษา.....	
	คะแนน 60
<b>เกณฑ์การให้คะแนน ทักษะการใช้เครื่องมือสำรวจ</b>	
1. การปักหมุดสำรวจในสนาม (10 คะแนน)	
1.1 ปักหมุดสำรวจได้ครบทุกหมุดตามที่กำหนด	10 คะแนน
1.2 ปักหมุดสำรวจได้ไม่ครบทุกหมุดตามที่กำหนด	8 คะแนน
2. ระยะเวลาตรวจสอบของหมุดที่กำหนด ด้านที่ 1 (15 คะแนน)	
2.1 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย ไม่เกิน $\pm 1$ ซม. ให้ได้คะแนน	15 คะแนน
2.2 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน $\pm 1$ ซม. แต่ไม่เกิน $\pm 3$ ซม.	10 คะแนน
2.3 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน $\pm 3$ ซม. แต่ไม่เกิน $\pm 7$ ซม.	5 คะแนน
2.4 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน $\pm 7$ ซม. ขึ้นไป	0 คะแนน
3. ระยะเวลาตรวจสอบของหมุดที่กำหนด ด้านที่ 2 (15 คะแนน)	
3.1 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย ไม่เกิน $\pm 1$ ซม. ให้ได้คะแนน	15 คะแนน
3.2 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน $\pm 1$ ซม. แต่ไม่เกิน $\pm 3$ ซม.	10 คะแนน
3.3 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน $\pm 3$ ซม. แต่ไม่เกิน $\pm 7$ ซม.	5 คะแนน
3.4 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน $\pm 7$ ซม. ขึ้นไป	0 คะแนน
4. ระยะเวลาตรวจสอบของหมุดที่กำหนด ด้านสุดท้าย (20 คะแนน)	
4.1 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย ไม่เกิน $\pm 1$ ซม. ให้ได้คะแนน	20 คะแนน
4.2 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน $\pm 1$ ซม. แต่ไม่เกิน $\pm 3$ ซม.	15 คะแนน
4.3 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน $\pm 3$ ซม. แต่ไม่เกิน $\pm 7$ ซม.	10 คะแนน
4.4 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน $\pm 7$ ซม. ขึ้นไป	5 คะแนน
กรรมการผู้ตรวจ.....	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายคณชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ ปีการศึกษา 2558–2559

เกณฑ์การให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง วันที่..... สถานศึกษา.....	คะแนน 30
<b>เกณฑ์การให้คะแนน งานคำนวณพิกัดฉาก</b>	
1. การนำข้อมูลกรอกลงในแบบคำนวณ (5 คะแนน)	
1.1 กรอกข้อมูลลงในแบบคำนวณครบทุกช่องและถูกต้องทุกช่อง	5 คะแนน
1.2 กรอกข้อมูลลงในแบบคำนวณบางช่องและถูกต้องทุกช่อง	3 คะแนน
1.3 กรอกข้อมูลลงในแบบคำนวณไม่ถูกต้อง	0 คะแนน
* หมายเหตุกรณีที่กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง ให้ถือว่าคะแนนส่วนนี้ได้ 0 คะแนน	
2. การคำนวณค่ามุมอาซิมุต (10 คะแนน)	
2.1 ค่ามุมอาซิมุตได้ถูกต้องทั้งหมด	10 คะแนน
2.2 ค่ามุมอาซิมุตได้ถูกต้องบางด้าน หรือผิดด้านเดียว	5 คะแนน
2.3 ค่ามุมอาซิมุตไม่ถูกต้องเลย	0 คะแนน
3. การคำนวณระยะฉากตั้งและราบ (10 คะแนน)	
3.1 ค่ามุมฉากตั้งและราบ ได้ถูกต้องทั้งหมด	10 คะแนน
3.2 ค่ามุมฉากตั้งและราบ ถูกต้องบางมุม หรือผิดมุมเดียว	5 คะแนน
3.3 ค่ามุมฉากตั้งและราบ ไม่ถูกต้องเลย	0 คะแนน
4. การคำนวณค่าพิกัดฉาก (5 คะแนน)	
4.1 ค่าพิกัดฉากตั้งและราบ ได้ถูกต้องทั้งหมด	5 คะแนน
4.2 ค่าพิกัดฉากตั้งและราบ ถูกต้องบางมุม หรือผิดมุมเดียว	3 คะแนน
4.3 ค่าพิกัดฉากตั้งและราบ ไม่ถูกต้องเลย	0 คะแนน
กรรมการผู้ตรวจ.....	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหุพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายคณชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ ปีการศึกษา 2558—2559

<p>เกณฑ์การให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง</p> <p>วันที่.....</p> <p>สถานศึกษา.....</p> <p>เกณฑ์การให้คะแนน งานลงที่หมายหมดสำรวจ</p> <p>1. การกำหนดกริดเพื่อการลงที่หมาย (5 คะแนน)</p> <p>1.1 กำหนดตารางกริดได้ถูกต้องตามมาตราส่วน 5 คะแนน</p> <p>1.2 กำหนดตารางกริดไม่ถูกต้องตามมาตราส่วน 3 คะแนน</p> <p>2. รายละเอียดของกริดแผนที่ (5 คะแนน)</p> <p>2.1 เขียนระยะกริดทั้งแนวตั้งและแนวนอน ได้ถูกต้องทั้งหมด 5 คะแนน</p> <p>2.2 เขียนระยะกริดทั้งแนวตั้งและแนวนอน ได้ไม่ถูกต้องทั้งหมด 3 คะแนน</p> <p>2.3 ไม่เขียนระยะกริดแนวตั้งและ/หรือแนวนอน 0 คะแนน</p> <p>3. ตำแหน่งของหมดสำรวจ (5 คะแนน)</p> <p>3.1 ตำแหน่งของหมดสำรวจทั้งหมดถูกต้อง และในภาพรวมทั้งหมดอยู่บริเวณกลาง กระดาษที่ใช้ลงที่หมาย 5 คะแนน</p> <p>3.2 ตำแหน่งของหมดสำรวจไม่ถูกต้องทั้งหมดและในภาพรวมทั้งหมดไม่อยู่บริเวณกลาง กระดาษที่ใช้ลงที่หมาย 3 คะแนน</p> <p>3.3 ตำแหน่งของหมดสำรวจไม่ถูกต้องทั้งหมด และบางหมดหลุดขอบของกระดาษ ที่ใช้ลงที่หมาย 0 คะแนน</p> <p>4. รายละเอียดของหมดสำรวจ (5 คะแนน)</p> <p>4.1 เขียนชื่อ และค่าพิกัดฉาก ได้ถูกต้องทั้งหมด 5 คะแนน</p> <p>4.2 เขียนชื่อ และ/หรือ ค่าพิกัดฉาก ถูกต้องบางหมด 3 คะแนน</p> <p>4.3 ไม่เขียนชื่อหรือค่าพิกัดฉากบางหมด 0 คะแนน</p> <p>กรรมการผู้ตรวจ.....</p>	<p>คะแนน 20</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดลชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ ปีการศึกษา 2558–2559

เกณฑ์การให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง  
วันที่.....

สถานศึกษา.....

คะแนน 60

เกณฑ์การให้คะแนน งานวางผังก่อสร้าง

1. ระยะห่างของผังเสาจากเส้นฐานตามแบบที่กำหนด (20 คะแนน)
  - 1.1 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 1$  ซม. 20 คะแนน
  - 1.2 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนเกิน  $\pm 1$  ซม. แต่ไม่เกิน  $\pm 5$  ซม. 10 คะแนน
  - 1.3 ระยะห่าง คลาดเคลื่อนเกิน  $\pm 5$  ซม. 0 คะแนน
2. ตำแหน่งของศูนย์กลางเสาตามแบบที่กำหนด (20 คะแนน)
  - 2.1 คลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 1$  ซม. ทุกตำแหน่ง 20 คะแนน
  - 2.2 คลาดเคลื่อนเกิน  $\pm 1$  ซม. แต่ไม่เกิน  $\pm 5$  ซม. บางตำแหน่ง 10 คะแนน
  - 2.3 คลาดเคลื่อนเกิน  $\pm 5$  ซม. บางตำแหน่ง 0 คะแนน
3. ระยะห่างของกรอบผังก่อสร้างจากผังเสาตามแบบที่กำหนด (20 คะแนน)
  - 3.1 คลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 1$  ซม. ทุกด้าน 20 คะแนน
  - 3.2 คลาดเคลื่อนเกิน  $\pm 1$  ซม. แต่ไม่เกิน  $\pm 5$  ซม. บางด้าน 10 คะแนน
  - 3.3 คลาดเคลื่อนเกิน  $\pm 5$  ซม. บางด้าน 0 คะแนน

กรรมการผู้ตรวจ.....

49

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายคณชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)

ข้อมูล ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2558





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ ปีการศึกษา 2558–2559

เกณฑ์การให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง		
วันที่.....		
สถานศึกษา.....		คะแนน 30
<b>เกณฑ์การให้คะแนน งานระดับ</b>		
1. การบันทึกค่ารังวัดในสมุดสนาม (5 คะแนน)		
1.1 การบันทึกค่าอ่านถูกต้องทุกคอลัมน์และตรงตามจุดในสมุดสนาม		5 คะแนน
1.2 การบันทึกค่าอ่านถูกต้องบางคอลัมน์และตรงตามจุดในสมุดสนาม		3 คะแนน
1.3 การบันทึกค่าอ่านไม่ถูกต้องตามคอลัมน์ในสมุดสนาม		0 คะแนน
2. ความคลาดเคลื่อนของค่าระดับ ณ จุด T.P. ที่กำหนด (10 คะแนน)		
2.1 คลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 0.008$ ม. ทุกจุด		10 คะแนน
2.2 คลาดเคลื่อนเกิน $\pm 0.008$ ม. แต่ไม่เกิน $\pm 0.015$ ม. บางจุด		5 คะแนน
2.3 คลาดเคลื่อนเกิน $\pm 0.015$ ม. บางจุด		0 คะแนน
3. ความคลาดเคลื่อนของค่าระดับ B.M. ที่กำหนด (15 คะแนน)		
3.1 คลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 0.008$ ม.		15 คะแนน
3.2 คลาดเคลื่อนเกิน $\pm 0.008$ ม. แต่ไม่เกิน $\pm 0.015$ ม.		8 คะแนน
3.3 คลาดเคลื่อนเกิน $\pm 0.015$ ม.		0 คะแนน
กรรมการผู้ตรวจ.....		

50

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายคณชัย จันทรินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)

ข้อมูล ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2558

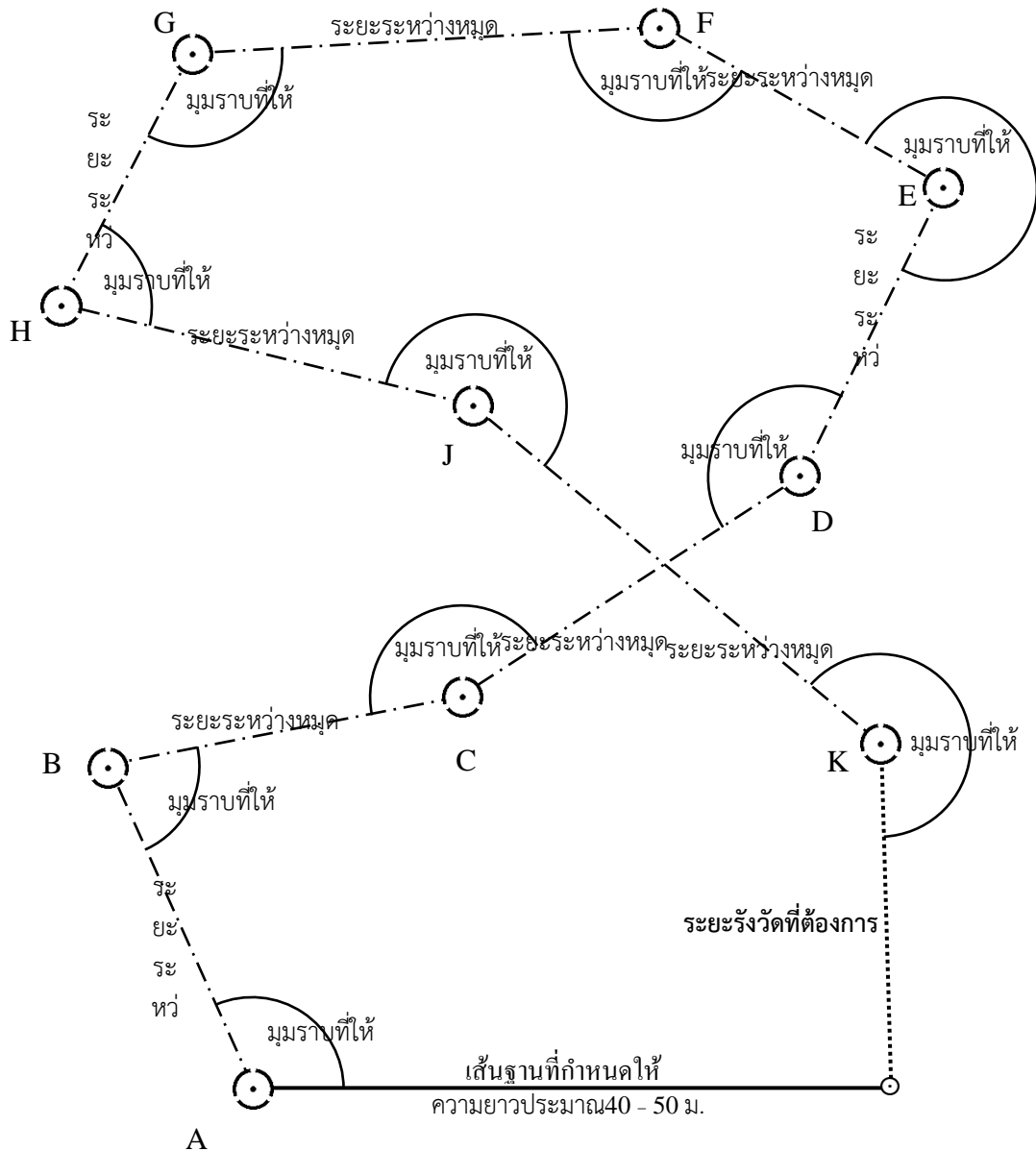


รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

แนวทางการกำหนดข้อมูลสนามให้ผู้แข่งขัน ภาคเช้าวันแรกของการแข่งขัน



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัทธ์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดลชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติ ปีการศึกษา 2558–2559

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจำง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดลชัย จันทุทิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีชพล ฟานประทีป)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติปีการศึกษา 2558 - 2559

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อพัฒนาและส่งเสริมทักษะงานสำรวจเพื่อการก่อสร้างให้นักศึกษา
- 1.2 เพื่อให้ นักศึกษาได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษา นำมาประยุกต์ในอาชีพจริง
- 1.3 เพื่อให้ นักศึกษาได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์งานด้านสำรวจและความสามารถของนักศึกษา  
ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

### 2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

#### 2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ระดับจังหวัด ผ่านการประกวด แข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศระดับสถานศึกษา
- 2) ระดับภาค ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศระดับจังหวัด
- 3) ระดับชาติ ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1  
รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับภาค
- 4) เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท)  
ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียน  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.),หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ยกเว้น  
นักเรียน นักศึกษา ทวิศึกษาและเทียบโอนประสบการณ์
- 5) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับสถานศึกษา
- 6) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมประกวด แข่งขัน

#### 2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- 1) ผู้แข่งขันกำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขางานสำรวจ สาขางานก่อสร้าง  
หรือ สาขางานโยธา
- 2) จำนวนผู้แข่งขันทีมละ 3 คน โดยมีครูผู้ควบคุมทีม 1 คน โดยแต่ละสถานศึกษาสามารถส่งเข้าร่วม  
แข่งขันได้ไม่เกิน 1 ทีม
- 3) ผู้แข่งขันต้องรายงานตัว ณ สนามแข่งขันก่อนเวลาเริ่มการแข่งขัน หากมีเหตุต้องล่าช้า อนุโลมให้ล่าช้าได้  
ไม่เกิน 30 นาทีแรก นับจากเวลาเริ่มการแข่งขัน หากเกินจะถูกปรับ 10 คะแนนทุกๆ 15 นาที
- 4) ต้องแต่งกายด้วยเครื่องแบบของสถานศึกษา (กรณีทีมนักเรียนหญิง อนุโลมให้ใส่กางเกงตามที่  
สถานศึกษานั้นกำหนดให้ใช้)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ

(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายดลชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายพีรพล พานประทีป)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติปีการศึกษา 2558 - 2559

5) ถ้ามีข้อสงสัยเกี่ยวกับการแข่งขันให้สอบถาม คณะกรรมการจัดการแข่งขัน เท่านั้น

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 ลักษณะงานที่แข่งขัน

แข่งขัน ณ.....

3.2 ระยะเวลาในการทำงาน รวม 2 วัน แบ่งออกเป็นตอนต่างๆ ดังนี้

1) วันแรกของการแข่งขัน เป็นการแข่งขันทักษะการใช้เครื่องมือสำรวจเพื่อการรังวัด

งานคำนวณพิกัดฉาก และลงที่หมายหมุดสำรวจ ให้ปฏิบัติงานต่างๆ ในช่วงเวลาดังนี้

**ภาคเช้า** แข่งขันทักษะการใช้เครื่องมือสำรวจเพื่อการรังวัด โดยทีมแข่งขันต้องกำหนดหมุดสำรวจตามข้อมูลที่กำหนดให้ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยใช้กล้องสำรวจและอุปกรณ์วัดระยะ ตามที่จัดเตรียมมา ทั้งนี้ในวันแข่งขัน คณะกรรมการจะกำหนดเส้นฐานให้แก่แต่ละทีม พร้อมข้อมูลรังวัด คือ ระยะฉากตั้ง และระยะฉากราบของหมุดสำรวจแต่ละหมุด (ใช้เวลา 3 ชั่วโมง)

**การพิจารณาผล** จะพิจารณาผลของการรังวัดหมุดสุดท้ายเป็นสำคัญ

**ภาคบ่าย** แข่งขันทักษะคำนวณพิกัดฉาก และทักษะการลงที่หมายของหมุดสำรวจ โดยผู้แข่งขันต้องคำนวณหาค่าพิกัดฉากของหมุดสำรวจ และลงที่หมายหมุดสำรวจนั้นๆ ด้วยคอมพิวเตอร์ จากข้อมูลที่คณะกรรมการกำหนดให้ (ใช้เวลา 4 ชั่วโมง)

**การพิจารณาผล** จะพิจารณาผลของการคำนวณและตำแหน่งหมุดสำรวจในแผ่นกระดาษที่ลงที่หมายเป็นสำคัญ

2) วันที่สองของการแข่งขัน วันที่สองของการแข่งขัน เป็นการแข่งขันทักษะการวางโค้ง โดยต้องปฏิบัติงานต่างๆ ภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

**ภาคเช้า** แข่งขันทักษะการวางแนวโค้งถนน โดยอุปกรณ์การสำรวจรังวัด ตามแบบรายการคำนวณที่กำหนดให้ โดยผู้แข่งขันต้องทำการวางแนวโค้งถนนตามแบบที่กำหนด โดยมี ความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน  $\pm 50$  มิลลิเมตรตามแนวศูนย์กลางถนน (ใช้เวลา 4 ชั่วโมง)

54

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดลชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติปีการศึกษา 2558 - 2559

3.3 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

1) อุปกรณ์ที่แต่ละสถานศึกษาต้องจัดเตรียมมาเอง

1.1) อุปกรณ์สำรวจรังวัด ประกอบด้วย

- 1.1.1 กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม หรือกล้องสำรวจแบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือกล้องสำรวจแบบอื่นๆ พร้อมอุปกรณ์เสริมต่างๆ จำนวน 1 ชุด
- 1.1.2 เทปวัดระยะทางทุกชนิด หรือเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์ หรืออุปกรณ์สำหรับวัดระยะทางอื่นๆ
- 1.1.3 หลักระเบียง และห่วงคานแนบ หรืออุปกรณ์เส้นแนวอื่นๆ ตามความเหมาะสม
- 1.1.4 หมุดเหล็กหรือหมุดไม้ จำนวนตามความเหมาะสม ใช้สำหรับ กำหนดหมุดสำรวจ หมุดฝัง และหมุดครอบฝัง (แนะนำให้อัดทามาไม่น้อยกว่า 20 ท่อน หรือมากกว่า)
- 1.1.5 อุปกรณ์อื่นๆ เช่น กระจาดรองจด ร่มกันแดด ค้อน ตะปู เชือกฟาง และอุปกรณ์สนามอื่นๆ ตามความเหมาะสม

1.2) อุปกรณ์การวัดระดับ ประกอบด้วย

- 1.2.1 กล้องระดับ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
- 1.2.2 ไม้วัดระดับ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด หรือ 2 ชุด

1.3) อุปกรณ์การลงที่หมายหมุดสำรวจ ประกอบด้วย

- 1.3.1 เครื่องพล็อตเตอร์แบบ 4 สี ที่สามารถพล็อตรูปแผนที่ขนาด A3 ได้
- 1.3.2 เครื่องคำนวณวิทยาศาสตร์ และ/หรือ ไมโครคอมพิวเตอร์แบบพกพาหรือตั้งโต๊ะ
- 1.3.3 ไม้บรรทัดมาตราส่วน และอุปกรณ์เขียนเส้นตรงและส่วนโค้งต่างๆ ตามความเหมาะสม
- 1.3.4 อุปกรณ์สำนักงานอื่นๆ เช่น ดินสอ ยางลบดินสอ ยางลบปากกาเขียนแบบ คัตเตอร์ เทปใส เทปกระดาษ และอุปกรณ์ที่ต้องการใช้อื่นๆ ตามความเหมาะสม

2) อุปกรณ์ที่ฝ่ายจัดแข่งขัน จัดเตรียมให้

- 2.1) กระดาษพล็อตเตอร์ขนาด A3 สำหรับลงที่ด้วยพิกัดฉาก 3 แผ่น/ทีม
- 2.2) กระดาษเขียนแบบ 1 แผ่น/ทีม

3.4 เอกสารที่ผู้แข่งขันต้องส่งให้ กรรมการผู้ตัดสิน

- 1) แผนที่แสดงตำแหน่งและค่าพิกัดฉากของหมุดสำรวจที่คำนวณได้ จำนวน 1 ชุด
- 2) รายการคำนวณพิกัดฉากของหมุดสำรวจ 1 ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหุพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดลชัย จันทุทธิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพัชรพล พานประทีป)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติปีการศึกษา 2558 - 2559

3.5 ให้สถานศึกษาผู้จัดการแข่งขัน ใช้รูปแบบและกติกาการแข่งขันในฉบับนี้ทุกส่วน หากต้องการแก้ไขหรือเพิ่มเติมใดๆ ให้ทำบันทึกสิ่งที่ต้องการแก้ไขหรือเพิ่มเติม แล้วเสนอต่อ คณะกรรมการผู้กำหนดรายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาชีพพื้นฐาน ปีการศึกษา 2558—2559 (ตามรายชื่อที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้) เพื่อขอหารือและอนุมัติก่อนจัดการแข่งขันทุกครั้ง

4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

- 4.1 คะแนน 90 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง  
4.2 คะแนน 80 - 89 ระดับเหรียญเงิน  
4.3 คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญทองแดง

5. เกณฑ์การรับรางวัล

- 5.1 ชนะเลิศ คือ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดระดับเหรียญทอง (1 รางวัล)  
5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญเงิน ขึ้นไป (1 รางวัล)  
5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป (1 รางวัล)

6. รางวัลที่ได้รับ

- 6.1 ชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร  
6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร  
6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร  
6.4 ผู้ที่เข้าร่วมประกวด แข่งขัน ที่ทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ข้อ 4 ได้รับเกียรติบัตรตามระดับเหรียญ นั้นๆ

หมายเหตุ

1. ผู้เข้าประกวดแข่งขันที่ทำคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ข้อ 4 ครูผู้ควบคุม กรรมการ ได้รับเกียรติบัตร  
2. โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม  
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายคณชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติปีการศึกษา 2558 - 2559

เกณฑ์การให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง

วันที่.....

สถานศึกษา.....

คะแนน60

เกณฑ์การให้คะแนน ทักษะการใช้เครื่องมือสำรวจ

1. การปักหมุดสำรวจในสนาม (10 คะแนน)
  - 1.1 ปักหมุดสำรวจได้ครบทุกหมุดตามที่กำหนด 10 คะแนน
  - 1.2 ปักหมุดสำรวจได้ไม่ครบทุกหมุดตามที่กำหนด 8 คะแนน
2. ระยะทางตรวจสอบของหมุดที่กำหนด ด้านที่ 1 (15 คะแนน)
  - 2.1 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย ไม่เกิน  $\pm 1$  ซม. ให้ได้คะแนน 15 คะแนน
  - 2.2 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน  $\pm 1$  ซม. แต่ไม่เกิน  $\pm 3$  ซม. 10 คะแนน
  - 2.3 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน  $\pm 3$  ซม. แต่ไม่เกิน  $\pm 7$  ซม. 5 คะแนน
  - 2.4 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน  $\pm 7$  ซม. ขึ้นไป 0 คะแนน
3. ระยะทางตรวจสอบของหมุดที่กำหนด ด้านที่ 2 (15 คะแนน)
  - 3.1 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย ไม่เกิน  $\pm 1$  ซม. ให้ได้คะแนน 15 คะแนน
  - 3.2 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน  $\pm 1$  ซม. แต่ไม่เกิน  $\pm 3$  ซม. 10 คะแนน
  - 3.3 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน  $\pm 3$  ซม. แต่ไม่เกิน  $\pm 7$  ซม. 5 คะแนน
  - 3.4 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน  $\pm 7$  ซม. ขึ้นไป 0 คะแนน
4. ระยะทางตรวจสอบของหมุดที่กำหนด ด้านสุดท้าย (20 คะแนน)
  - 4.1 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย ไม่เกิน  $\pm 1$  ซม. ให้ได้คะแนน 20 คะแนน
  - 4.2 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน  $\pm 1$  ซม. แต่ไม่เกิน  $\pm 3$  ซม. 15 คะแนน
  - 4.3 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน  $\pm 3$  ซม. แต่ไม่เกิน  $\pm 7$  ซม. 10 คะแนน
  - 4.4 คลาดเคลื่อนจากแบบเฉลี่ย เกิน  $\pm 7$  ซม. ขึ้นไป 5 คะแนน

กรรมการผู้ตรวจ.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดลชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติปีการศึกษา 2558 - 2559

<p>เกณฑ์การให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง</p> <p>วันที่.....</p> <p>สถานศึกษา.....</p> <p><b>เกณฑ์การให้คะแนน งานคำนวณพิกัดฉาก</b></p> <p>1. การนำข้อมูลกรอกลงในแบบคำนวณ (5 คะแนน)</p> <p>1.1 กรอกข้อมูลลงในแบบคำนวณครบทุกช่องและถูกต้องทุกช่อง 5 คะแนน</p> <p>1.2 กรอกข้อมูลลงในแบบคำนวณบางช่องและถูกต้องทุกช่อง 3 คะแนน</p> <p>1.3 กรอกข้อมูลลงในแบบคำนวณไม่ถูกต้อง 0 คะแนน</p> <p>*หมายเหตุกรณีที่กรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง ให้ถือว่าคะแนนส่วนนี้ได้ 0 คะแนน</p> <p>2. การคำนวณค่ามุมอาซิมุต (10 คะแนน)</p> <p>2.1 ค่ามุมอาซิมุตได้ถูกต้องทั้งหมด 10 คะแนน</p> <p>2.2 ค่ามุมอาซิมุตได้ถูกต้องบางด้าน หรือผิดด้านเดียว 5 คะแนน</p> <p>2.3 ค่ามุมอาซิมุตไม่ถูกต้องเลย 0 คะแนน</p> <p>3. การคำนวณระยะฉากตั้งและราบ (15 คะแนน)</p> <p>3.1 ค่ามุมฉากตั้งและราบ ได้ถูกต้องทั้งหมด 15 คะแนน</p> <p>3.2 ค่ามุมฉากตั้งและราบ ถูกต้องบางมุม หรือผิดมุมเดียว 8 คะแนน</p> <p>3.3 ค่ามุมฉากตั้งและราบ ไม่ถูกต้องเลย 0 คะแนน</p> <p>4. การคำนวณค่าพิกัดฉาก (10 คะแนน)</p> <p>4.1 ค่าพิกัดฉากตั้งและราบ ได้ถูกต้องทั้งหมด 10 คะแนน</p> <p>4.2 ค่าพิกัดฉากตั้งและราบ ถูกต้องบางมุม หรือผิดมุมเดียว 5 คะแนน</p> <p>4.3 ค่าพิกัดฉากตั้งและราบ ไม่ถูกต้องเลย 0 คะแนน</p> <p>กรรมการผู้ตรวจ.....</p>	<p>คะแนน40</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดลชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติปีการศึกษา 2558 - 2559

<p>เกณฑ์การให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง</p> <p>วันที่.....</p> <p>สถานศึกษา.....</p>		คะแนน30
<p><b>เกณฑ์การให้คะแนน งานลงที่หมายหมดสำรวจ</b></p>		
1. การกำหนดกริดเพื่อการลงที่หมาย (5 คะแนน)		
1.1 กำหนดตารางกริดได้ถูกต้องตามมาตราส่วน		5 คะแนน
1.2 กำหนดตารางกริดไม่ถูกต้องตามมาตราส่วน		3 คะแนน
2. รายละเอียดของกริดแผนที่ (5 คะแนน)		
2.1 เขียนระยะกริดทั้งแนวตั้งและแนวนอน ได้ถูกต้องทั้งหมด		5 คะแนน
2.2 เขียนระยะกริดทั้งแนวตั้งและแนวนอน ได้ไม่ถูกต้องทั้งหมด		3 คะแนน
2.3 ไม่เขียนระยะกริดแนวตั้งและ/หรือแนวนอน		0 คะแนน
3. ตำแหน่งของหมดสำรวจ (10 คะแนน)		
3.1 ตำแหน่งของหมดสำรวจทั้งหมดถูกต้อง และในภาพรวมทั้งหมดอยู่บริเวณกลาง กระดาษที่ใช้ลงที่หมาย		10 คะแนน
3.2 ตำแหน่งของหมดสำรวจไม่ถูกต้องทั้งหมดและในภาพรวมทั้งหมดไม่อยู่บริเวณกลาง กระดาษที่ใช้ลงที่หมาย		5 คะแนน
3.3 ตำแหน่งของหมดสำรวจไม่ถูกต้องทั้งหมด และบางหมดหลุดขอบของกระดาษ ที่ใช้ลงที่หมาย		0 คะแนน
4. รายละเอียดของหมดสำรวจ (10 คะแนน)		
4.1 เขียนชื่อ และค่าพิกัดฉาก ได้ถูกต้องทั้งหมด		10 คะแนน
4.2 เขียนชื่อ และ/หรือ ค่าพิกัดฉาก ถูกต้องบางหมด		5 คะแนน
4.3 ไม่เขียนชื่อหรือค่าพิกัดฉากบางหมด		0 คะแนน
<p>กรรมการผู้ตรวจ.....</p>		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดลชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติปีการศึกษา 2558 - 2559

<p>เกณฑ์การให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง</p> <p>วันที่.....</p> <p>สถานศึกษา.....</p> <p>เกณฑ์การให้คะแนน งานวางโค้งวงกลม</p> <p>1. การกำหนดตำแหน่ง PC Sta จาก PI Sta (10 คะแนน)</p> <p>1.1 ระยะจาก PI Sta ถึง PC Sta คลาดเคลื่อนไม่เกิน <math>\pm 1</math> ซม. 10 คะแนน</p> <p>1.2 ระยะจาก PI Sta ถึง PC Sta คลาดเคลื่อนเกิน <math>\pm 1</math> ซม. แต่ไม่เกิน <math>\pm 5</math> ซม. 5 คะแนน</p> <p>1.3 ระยะจาก PI Sta ถึง PC Sta คลาดเคลื่อนเกิน <math>\pm 5</math> ซม. 0 คะแนน</p> <p>2. ตำแหน่งของ PT Sta จากการวางโค้ง (20 คะแนน)</p> <p>2.1 คลาดเคลื่อนไม่เกิน <math>\pm 1</math> ซม. เมื่อวัดจาก PI Sta 20 คะแนน</p> <p>2.2 คลาดเคลื่อนเกิน <math>\pm 1</math> ซม. แต่ไม่เกิน <math>\pm 5</math> ซม. เมื่อวัดจาก PI Sta 10 คะแนน</p> <p>2.3 คลาดเคลื่อนเกิน <math>\pm 5</math> ซม. เมื่อวัดจาก PI Sta 0 คะแนน</p> <p>3. ระยะตำแหน่งกึ่งกลางโค้งถึงหมุด PI Sta (20 คะแนน)</p> <p>3.1 คลาดเคลื่อนไม่เกิน <math>\pm 1</math> ซม. 20 คะแนน</p> <p>3.2 คลาดเคลื่อนเกิน <math>\pm 1</math> ซม. แต่ไม่เกิน <math>\pm 5</math> ซม. 10 คะแนน</p> <p>3.3 คลาดเคลื่อนเกิน <math>\pm 5</math> ซม. 0 คะแนน</p> <p>4. การวัดง่ามมุมระหว่าง PC Sta ถึง PI Sta ณ หมุด PT Sta (20 คะแนน)</p> <p>4.1 คลาดเคลื่อนไม่เกิน <math>\pm 30</math>ฟิลิปดา 20 คะแนน</p> <p>4.2 คลาดเคลื่อนเกิน <math>\pm 30</math>ฟิลิปดา แต่ไม่เกิน <math>\pm 1</math>ลิปดา 10 คะแนน</p> <p>4.3 คลาดเคลื่อนเกิน <math>\pm 1</math>ลิปดา 0 คะแนน</p> <p>กรรมการผู้ตรวจ.....</p>	<p>คะแนน 70</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจ่าง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดลชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

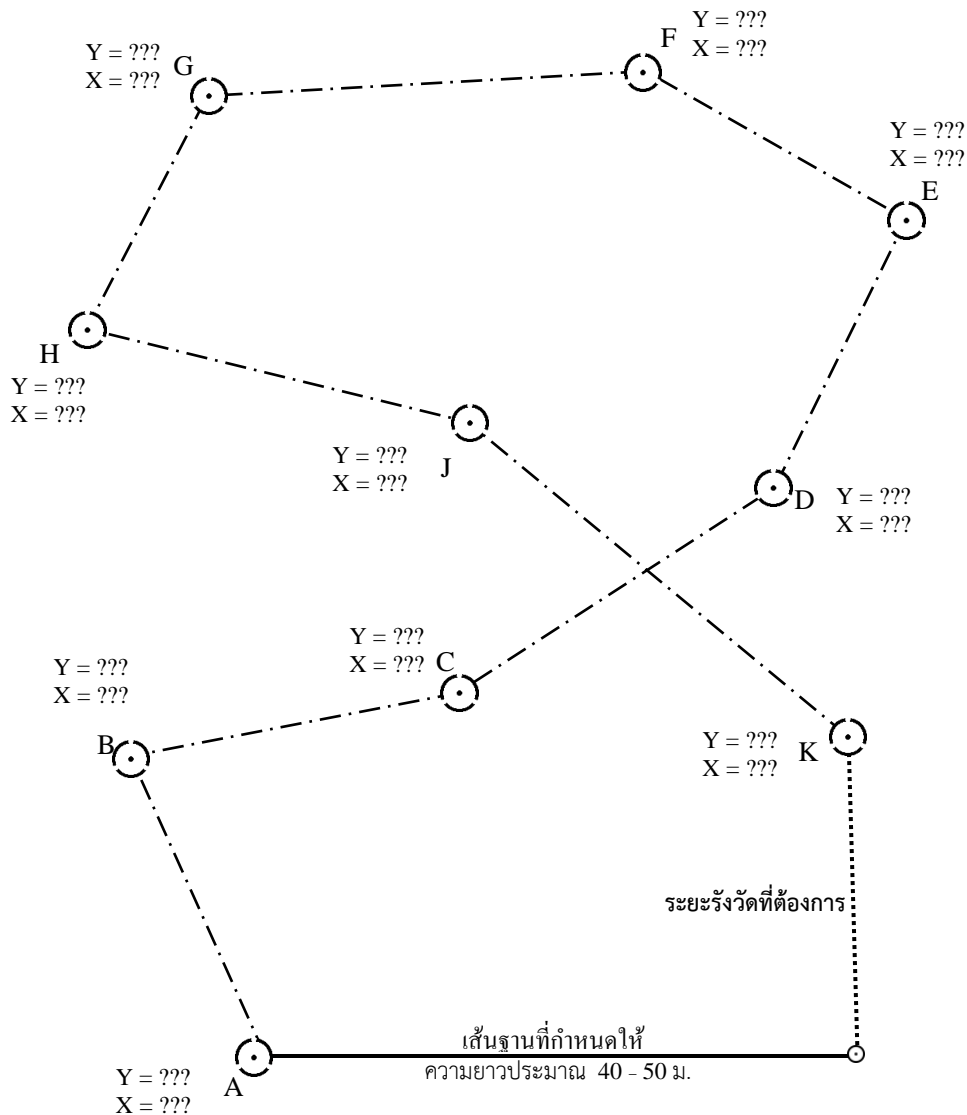
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติปีการศึกษา 2558 - 2559

แนวทางการกำหนดข้อมูลสนามให้ผู้แข่งขัน ภาคเช้าวันแรกของการแข่งขัน



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหุหมพิณณ์ จันทร์กระจำง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดลชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

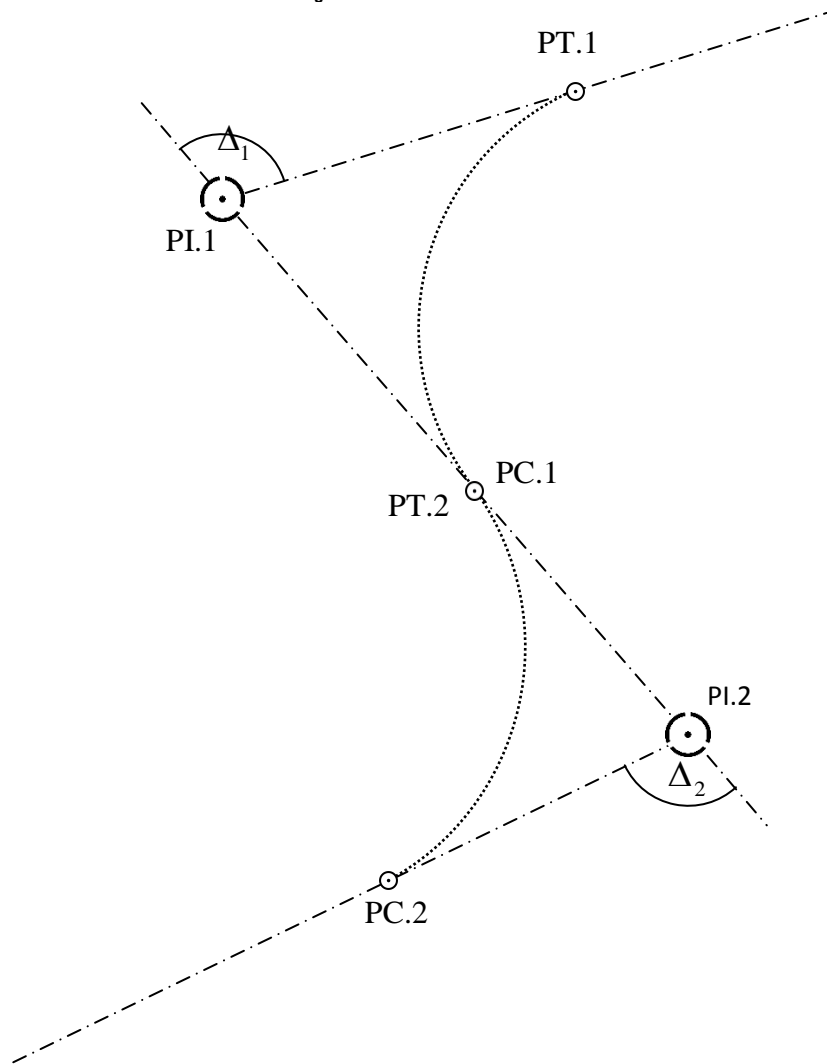
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติปีการศึกษา 2558 - 2559

แนวทางการกำหนดข้อมูลงานสนามภาคเช้า วันที่สองของการแข่งขัน



62

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจำจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดลชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีรพล พานประทีป)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง  
การแข่งขันทักษะ การสำรวจเพื่อการก่อสร้าง ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ระดับชาติปีการศึกษา 2558 - 2559

ให้กรรมการผู้จัดการแข่งขัน กำหนดข้อมูลและรายการคำนวณต่างๆ ให้สมบูรณ์ โดยต้องกำหนด  
ขนาดของมุม  $\Delta_1$  และ  $\Delta_2$  ตำแหน่งของ PI.1 และ PI.2 ของแต่ละทีมให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่แข่งขันทุกครั้ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายอำนาจ ฤทธิชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพหิมพัฒน์ จันทร์กระจำง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดลชัย จันทฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชินพงษ์ ผึ้งบรรหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายพีชพล พานประทีป)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะวิชาชีพงานเครื่องเรือนให้นักเรียน
- 1.2 เพื่อให้นักเรียนได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษาเล่าเรียนมาให้เกิดประโยชน์ในการ ปฏิบัติงานจริง
- 1.2 เพื่อให้นักเรียนได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.3 เพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานความสามารถของนักเรียน นักศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ระดับจังหวัด ผ่านการประกวด แข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศระดับสถานศึกษา
- 2) ระดับภาค ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศระดับจังหวัด
- 3) ระดับชาติ ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1 รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับภาค
- 4) เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.),หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ยกเว้นนักเรียน นักศึกษา ทวิศึกษาและเทียบโอนประสบการณ์
- 5) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับสถานศึกษา
- 6) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมประกวด แข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- 1) กำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
- 2) ทีมเข้าร่วมการแข่งขันประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขัน 2 คน สำรอง 1 คน และครูผู้ควบคุมทีมไม่เกิน 2 คน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เขตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

- 3.1 ผู้เข้าแข่งขันรับฟังคำชี้แจงจากคณะกรรมการ หากมีข้อสงสัยให้สอบถามกรรมการก่อนเริ่มลงมือปฏิบัติงานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- 3.2 หากผู้เข้าแข่งขันไม่รายงานตัวตามที่กำหนดการ ผู้ชี้แจงกติกาแข่งขัน จับฉลากเลือกโต๊ะปฏิบัติการแข่งขัน ทดลองใช้ (เครื่องมือไฟฟ้า) คณะกรรมการจะตัดสินสิทธิในการเข้าร่วมการแข่งขัน
- 3.3 ให้ผู้แข่งขันดำเนินการแข่งขันในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น
- 3.4 ห้ามผู้แข่งขันนำแบบแข่งขันออกนอกบริเวณแข่งขันเด็ดขาด
- 3.5 ห้ามผู้เข้าแข่งขันสอบถามข้อมูล ขั้นตอน วิธีการทำชิ้นงานกับบุคคลภายนอก ในระหว่างการแข่งขัน หากกรรมการตักเตือนแล้วยังฝ่าฝืนคณะกรรมการจะเชิญออกจากการแข่งขัน
- 3.6 แบบการแข่งขันอาจปรับเปลี่ยนได้ตามมติของคณะกรรมการและความพร้อมของรายการวัสดุและอุปกรณ์
- 3.7 เมื่อผู้เข้าแข่งขันทำการแข่งขันแล้วไม่สามารถเปลี่ยนตัวได้ไม่ว่ากรณีใดก็ตาม (ยกเว้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือป่วยกระทันหันโดยใช้ผู้เข้าแข่งขันสำรองที่เตรียมมาเท่านั้น)
- 3.8 เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ทักษะงานไม้ 14 ชั่วโมง ทักษะงานสี 6 ชั่วโมง รวม 20 ชั่วโมง พักรับประทานอาหารกลางวัน 1 ชั่วโมง เวลา 12.00 – 13.00 น. (เวลาอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมกับการทำงาน)
- 3.9 ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมเครื่องมือ (Hand tools) ส่วนเครื่องมือไฟฟ้า(Power tools) ทั้งหมดให้ใช้ในเครื่องมือส่วนกลางที่จัดเตรียมไว้ให้
- 3.10 คณะกรรมการจะจัดเตรียม เครื่องมือไฟฟ้าส่วนกลางไว้ให้ ทีมละ 1 ชุด และวัสดุและอุปกรณ์สำหรับงานสี ทีละ 1 ชุด
- 3.11 ให้ใช้วัสดุ (ไม้และ/หรือไม้พาราบอร์ด) ที่คณะกรรมการจัดเตรียมให้เท่านั้น เมื่อตรวจสอบไม้ หากมีตำหนิไม่สามารถสร้างชิ้นงานได้ ให้แจ้งคณะกรรมการพิจารณาเปลี่ยนไม้ใหม่
- 3.12 ผู้เข้าแข่งขันสามารถปรับแต่งเครื่องมือ/เครื่องมือไฟฟ้าได้ตลอดการแข่งขัน บริเวณจุดที่เตรียมไว้เท่านั้นต้องคำนึงถึงความปลอดภัย
- 3.13 ขั้นตอนการทำงาน การใช้เครื่องมือ เครื่องมือไฟฟ้าให้เป็นไปตามหลักวิชาช่าง
- 3.14 ให้ผู้เข้าแข่งขันแต่งกายให้เรียบร้อยตามระเบียบของสถานศึกษาของตนเอง
- 3.15 คณะกรรมการ จะเริ่มตรวจให้คะแนนตั้งแต่เริ่มแข่งขัน ก่อนประกอบชิ้นงาน และหลังประกอบชิ้นงาน และขั้นตอนปฏิบัติงานสี

65

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

- 3.16 ผู้เข้าแข่งขันทุกทีมต้องทำชิ้นงานไม้ ให้แล้วเสร็จตามรูปแบบในระยะเวลาที่กำหนด 14 ชั่วโมง หากเกินเวลาที่กำหนด กรรมการ จะตัด คะแนน นาฬิกา 3 คะแนน จากคะแนนทั้งหมด ทั้งนี้ไม่เกิน 30 นาที
- 3.17 ผู้เข้าแข่งขันทุกทีมต้องทำชิ้นงานสี ให้แล้วเสร็จตามข้อกำหนดในระยะเวลาที่กำหนด 6 ชั่วโมง หากเกินเวลาที่กำหนด กรรมการ จะตัด คะแนน นาฬิกา 3 คะแนน จากคะแนนทั้งหมด ทั้งนี้ไม่เกิน 30 นาที
- 3.18 คำอธิบายชิ้นงานและลักษณะการทำงาน  
- ชิ้นงานนี้ได้ออกแบบขึ้นโดยการประเมินทักษะความสามารถทั่วไปของช่างไม้เครื่องเรือนและช่างก่อสร้าง ซึ่งจะต้องมีทักษะต่างๆ ได้แก่ วางแผนการทำงาน การใช้เครื่องมือช่างไม้ ,เครื่องมือไฟฟ้า, การประกอบชิ้นงาน การขัดเตรียมผิวงาน การเคลือบผิวชิ้นงาน
- 3.19 รายละเอียดชิ้นงาน
- 1) วัสดุ ประกอบด้วย ไม้เบญจพรรณ (ไม้แปรรูปทั่วไป) ไม้พาราบอร์ด
  - 2) ขาและพื้นโต๊ะ ประกอบด้วยวิธี ผ่าเคื่อย เข้าเคื่อยในตัว อัดกาว ยึดตะปูเกลียว
  - 3) ส่วนของพื้นโต๊ะเคลือบผิวด้วยยูรีเทน (PU 2K) ผลิตภัณฑ์ TOA ส่วนขาเคลือบเงาด้านแลคเกอร์ คัลเลอร์อิงค์ผลิตภัณฑ์ TOA
- 3.20 ข้อเสนอแนะสำหรับผู้แข่งขัน
- 1) ชิ้นงานต้องทำให้เสร็จทั้งงานไม้และงานสี ตามเวลาที่กำหนด
  - 2) ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้ได้ทั้งเครื่องมืองานไม้และเครื่องมือไฟฟ้าตามความเหมาะสมในการทำชิ้นงาน การใช้เครื่องมือไฟฟ้า ต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามคำอธิบายของคณะกรรมการ
  - 3) ไม้อนุญาตให้นำแบบ (specific template) อุปกรณ์หรือเครื่องมือประดิษฐ์ (devices) เอง และการสร้างอุปกรณ์ช่วย (Jigs) เข้าไปใช้ในการแข่งขัน
  - 4) ไม้อนุญาตนำเครื่องมือไฟฟ้า (Power Tools) ใช้ในการแข่งขัน ให้ใช้เฉพาะเครื่องมือส่วนกลางที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น
  - 5) ต้องให้คณะกรรมการตรวจสอบก่อนอัดกาว เพื่อตรวจให้คะแนน
  - 6) ต้องตรวจสอบข้อต่อหลังประกอบกาว เพื่อตรวจให้คะแนน

66

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

3.21 การใช้เครื่องมือในการแข่งขัน

- 1) ผู้เข้าแข่งขันรับฟังการใช้เครื่องมือ เครื่องมือไฟฟ้า จากคณะกรรมการ หากมีข้อสงสัยให้สอบถามคณะกรรมการก่อนลงมือปฏิบัติงาน และปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
- 2) อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันใช้เครื่องมือ และเครื่องมือไฟฟ้าในการทำชิ้นงาน ยกเว้นอุปกรณ์ช่วย (Jigs) ทำสำเร็จแล้ว จะไม่อนุญาตให้นำเข้าให้นำเข้าไปทำการแข่งขัน
- 3) หากการใช้เครื่องมือไฟฟ้ามีปัญหาขัดข้องให้แจ้งกรรมการ ห้ามแก้ไขด้วยตัวเอง

3.22 การเตรียมผิวชิ้นงาน (โต๊ะวางของ)

- 1) ผู้เข้าแข่งขันต้องจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์เอง เพื่อใช้ในการตกแต่งผิวชิ้นงาน
- 2) คณะกรรมการจัดเตรียมแปรง ภาชนะใส่สี ให้กับผู้เข้าแข่งขันทุกทีม
- 3) คณะกรรมการจัดเตรียมแปรง กระดาษทรายไม้เบอร์ 0, เบอร์ 3 และกระดาษทรายยูรีเทน เบอร์ 320 ให้กับผู้เข้าแข่งขันทุกทีม

3.23 เครื่องมือไฟฟ้า

- 1) เครื่องมือไฟฟ้าคณะกรรมการได้จัดเตรียมเครื่องมือไฟฟ้า (Power Tools) ให้กับผู้เข้าแข่งขันทุกทีม ทีมละ 1 ชุด
- 2) เครื่องมือไฟฟ้า(Power Tools) ที่จัดเตรียมต่อ 1 ทีมประกอบด้วย
  - 2.1) กบไฟฟ้า 1 เครื่อง
  - 2.2) สว่านไฟฟ้า 1 เครื่อง
  - 2.3) เลื่อยจิ๊กซอว์ 1 เครื่อง
  - 2.4) เครื่องขัดกระดาษทรายแบบสัน 1 เครื่อง
  - 2.5) เลื่อยไฟฟ้า 1 เครื่อง
  - 2.6) เครื่องทิมเมอร์ 1 เครื่อง
  - 2.6) เครื่องเรเตอร์ 1 เครื่อง
  - 2.7) เครื่องเป่าลม 1 เครื่อง
  - 2.8) เครื่องตัดหัวไม้ (Mitre Saw) 1 เครื่อง ต่อ 5 ทีม

67

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

- 3.24 บริษัท ทีโอเอ เฟ้นท์ (ประเทศไทย) สนับสนุนการแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ดังนี้
- 1) ตัวอย่างเกณฑ์ที่ใช้ในการแข่งขัน
  - 2) เอกสารขั้นตอนการการเคลือบผิวชิ้นงาน เช่น DVD สาธิตการผลิตภัณฑ์งานไม้สำหรับการแข่งขัน
  - 3) ชุดผลิตภัณฑ์สีให้ใช้ในการฝึกซ้อม ก่อนการแข่งขัน
  - 4) ทีมเทคนิคบริษัท ทีโอเอ เฟ้นท์ (ประเทศไทย) ร่วมเป็นกรรมการตัดสินงานสี

4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

- 4.1 คะแนน 90 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง
- 4.2 คะแนน 80 - 89 ระดับเหรียญเงิน
- 4.3 คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญทองแดง

5. เกณฑ์การรับรางวัล

- 5.1 ชนะเลิศ คือ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดระดับเหรียญทอง (1 รางวัล)
- 5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญเงินขึ้นไป (1 รางวัล)
- 5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป (1 รางวัล)

6. รางวัลที่ได้รับ

- 6.1 ชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร
- 6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.4 ผู้ที่เข้าร่วมประกวด แข่งขัน ที่ทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ข้อ 4 ได้รับเกียรติบัตรตามระดับเหรียญนั้นๆ

หมายเหตุ

1. ผู้เข้าประกวดแข่งขันที่ทำคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ข้อ 4 ครูผู้ควบคุม กรรมการ ได้รับเกียรติบัตร
2. โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เขตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
 ทักษะวิชาชีพ  
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
 การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
 ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

## แบบฟอร์มการให้คะแนนของกรรมการ

แบบฟอร์มการให้คะแนนของกรรมการ

แบบฟอร์มการให้คะแนน

การแข่งขันทักษะสาขาวิชาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน ทักษะงานไม้เครื่องเรือน  
 ระดับภาคและระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2558-2559

ชื่อทีมที่เข้าแข่งขัน.....

ที่	รายละเอียด	จุดตรวจ ตามแบบ (ม.ม.)	คะแนนที่ได้ / ด้าน				คะแนน เฉลี่ย	คะแนน เต็ม	คะแนน ที่ได้
			1	2	3	4			
1	ขนาดมิติด้านนอกของโต๊ะวางของ						80		
	ความสูงจากพื้นถึงพื้นโต๊ะ ข้างซ้าย	690					20		
	ความสูงจากพื้นถึงพื้นโต๊ะ ข้างขวา	690					20		
	ความกว้างพื้นโต๊ะ	860					20		
	ความยาวพื้นโต๊ะ	860					20		
2	ขนาดมิติภายในของโต๊ะวางของ						80		
	เฟรมขา ด้านแนวนอน(A)	670					20		
	เฟรมขา ด้านแนวตั้ง(A)	700					20		
	เฟรมขา ด้านแนวนอน(B)	620					20		
	เฟรมขา ด้านแนวตั้ง(B)	530					20		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
 (นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.  
 (ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.  
 (นายสี.....)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสายชล เซตมี)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

3	A ตรวจขนาด						40	
	A1(45X70X670)						10	
	A2(45X70X670)						10	
	A3(45X70X670)						10	
	A4(45X70X670)						10	
4	B,C ตรวจขนาด						40	
	B1(45X70X690)						10	
	B2(45X70X690)						10	
	C1(45X70X690)						10	
	C2(45X70X690)						10	
รวมคะแนน								
5	D,E ตรวจขนาด						30	
	D1(30X70X740)						10	
	D2(30X70X740)						10	
	E1(30X70X740)						10	
6	F ตรวจขนาด						20	
	F1(40X50X860)						10	
	F2(40X50X860)						10	
7	G ตรวจขนาด						20	
	G1(40X50X820)						10	
	G2(40X50X820)						10	
8	H ตรวจขนาด						60	
	H1(20X120X800)						10	
	H2(20X120X800)						10	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสี.....)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เขตมี)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
 ทักษะวิชาชีพ  
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
 การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
 ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

	H3(20X120X800)							10	
	H4(20X120X800)							10	
	H5(20X120X800)							10	
	H6(20X120X800)							10	
9	A (ขนาดรูเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก							40	
	A1(15X45X40)							10	
	A2(15X45X40)							10	
	A3(15X45X30)							10	
	A4(15X45X30)							10	
10	A (ขนาดรูเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก							40	
	A1(15X45X30)							10	
	A2(15X45X30)							10	
	A3(15X45X30)							10	
	A4(15X45X30)							10	
11	C (ขนาดเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก							20	
	C1(15X45X30)							10	
	C2(15X45X30)							10	
12	C (ขนาดเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก							20	
	C1(15X45X40)							10	
	C2(15X45X40)							10	
13	F (ขนาดรูเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก							20	
	F1(15X30X30)							10	
	F2(15X30X30)							10	
14	G (ขนาดเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก							20	
	G1(15X30X30)							10	

71

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
 (นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

	G2(15X30X30)							10	
15	G (ขนาดเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก							20	
	G1(10X100X30)							10	
	G2(10X100X30)							10	
16	F (ขนาดเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก							60	
	F1(10X100X20)							10	
	F2(10X100X20)							10	
	F3(10X100X20)							10	
	F4(10X100X20)							10	
	F5(10X100X20)							10	
	F6(10X100X20)							10	
17	กรอบเฟรม(ซ้าย) ตรวจสอบมุมฉาก							40	
	มุมที่1							10	
	มุมที่2							10	
	มุมที่3							10	
	มุมที่4							10	
18	กรอบเฟรม(ขวา) ตรวจสอบมุมฉาก							40	
	มุมที่1							10	
	มุมที่2							10	
	มุมที่3							10	
	มุมที่4							10	
19	เข้าเดี่ยวประสานเฟรม(ด้านซ้าย) ตรวจสอบ							30	
	มุมที่1							10	
	มุมที่2							10	
	มุมที่3							10	

72

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เขตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

20	เข้าเต็ยประสานเฟรม(ด้านขวา) ตรวจฉาก						30	
	มุมที่1						10	
	มุมที่2						10	
	มุมที่3						10	
21	ระยะห่างช่องพื้นโต๊ะ ตรวจระยะช่องไฟ (ช่องไฟ 5ช่อง)						20	
	ช่องที่1						4	
	ช่องที่2						4	
	ช่องที่3						4	
	ช่องที่4						4	
	ช่องที่5						4	

เกณฑ์การประเมินเชิงมิติ

ไม่เกิน 1 มม. = 10 คะแนน

มากกว่า 1 มม. ไม่เกิน 2 มม. = 7 คะแนน

มากกว่า 2 มม. = 4 คะแนน

73

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
 ทักษะวิชาชีพ  
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
 การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
 ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

แบบฟอร์มการให้คะแนน  
 การแข่งขันทักษะสาขาวิชาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน ทักษะงานไม้เครื่องเรือน  
 ระดับภาคและระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2558-2559

ชื่อทีมที่เข้าแข่งขัน.....

ที่	รายละเอียด	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้					คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
			1	2	3	4	5		
24	เชิงเจตคติ(ต่อ)	100							
	ความเรียบร้อยผิวชิ้นงาน	20	20	18	16	12	10		
	การแต่งกาย	20	20	18	16	12	10		
	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์	10	10	9	8	6	5		
	ความปลอดภัยในการทำงาน	20	20	18	16	12	10		
	การใช้วัสดุตามแบบ	20	20	18	16	12	10		
	ความสะอาดของพื้นที่	10	10	9	8	6	5		
รวมคะแนน ข้อ24									
รวมคะแนนเชิงมิติ ข้อ 1-23									
รวมคะแนนทั้งหมด ข้อ 1-24									

75

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
 (นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายศิระ จันทร์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
 ทักษะวิชาชีพ  
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
 การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
 ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

ผลการตัดสิน  
 การแข่งขันทักษะสาขาวิชาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน ทักษะงานไม้เครื่องเรือน  
 ระดับภาคและระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2558-2559

ที่	รายชื่อสถานศึกษา	คะแนน เชิงมิติ	คะแนน เชิงเจตคติ	รวมคะแนน ทั้งหมด	ลำดับ	หมายเหตุ
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ประธานกรรมการ.....  
 รองประธานกรรมการ.....  
 กรรมการ.....  
 กรรมการ.....  
 กรรมการ.....  
 กรรมการ.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
 (นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นางสายชล เขตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

แบบ การแข่งขันงานไม้เครื่องเรือน  
ระดับภาค และ ระดับชาติ  
โต๊ะวางของ (ร่าง)



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เชตมี)





**รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน**  
**ทักษะวิชาชีพ**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน**  
**การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.**  
**ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559**



TOOLS AND MATERIALS	
Pencil	Waterproof wood glue and brush
Combination square	Sash cramps
Mortise gauge	Tape measure
Mortiser or 10mm (3/4in) and 16mm (5/8in) mortise chisels	Bevel-edged chisel
Marking gauge	
Band saw or tenon saw	
Block plane	

CUTTING LIST					
Item	Material	No.	Length	Width	Thickness
End-frame stile	Iroko	4	670mm (26 3/4in)	70mm (2 3/4in)	45mm (1 3/4in)
End-frame rail	Iroko	4	690mm (27 1/4in)	70mm (2 3/4in)	45mm (1 3/4in)
Cross rail	Iroko	3	740mm (29 1/2in)	70mm (2 3/4in)	30mm (1 1/4in)
Long table-top rail	Iroko	2	860mm (33 3/4in)	50mm (1 3/4in)	40mm (1 1/4in)
Short table-top rail	Iroko	2	820mm (32 3/4in)	50mm (1 3/4in)	40mm (1 1/4in)
Table-top slat	Iroko	6	800mm (31 1/2in)	120mm (4 3/4in)	20mm (3/4in)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

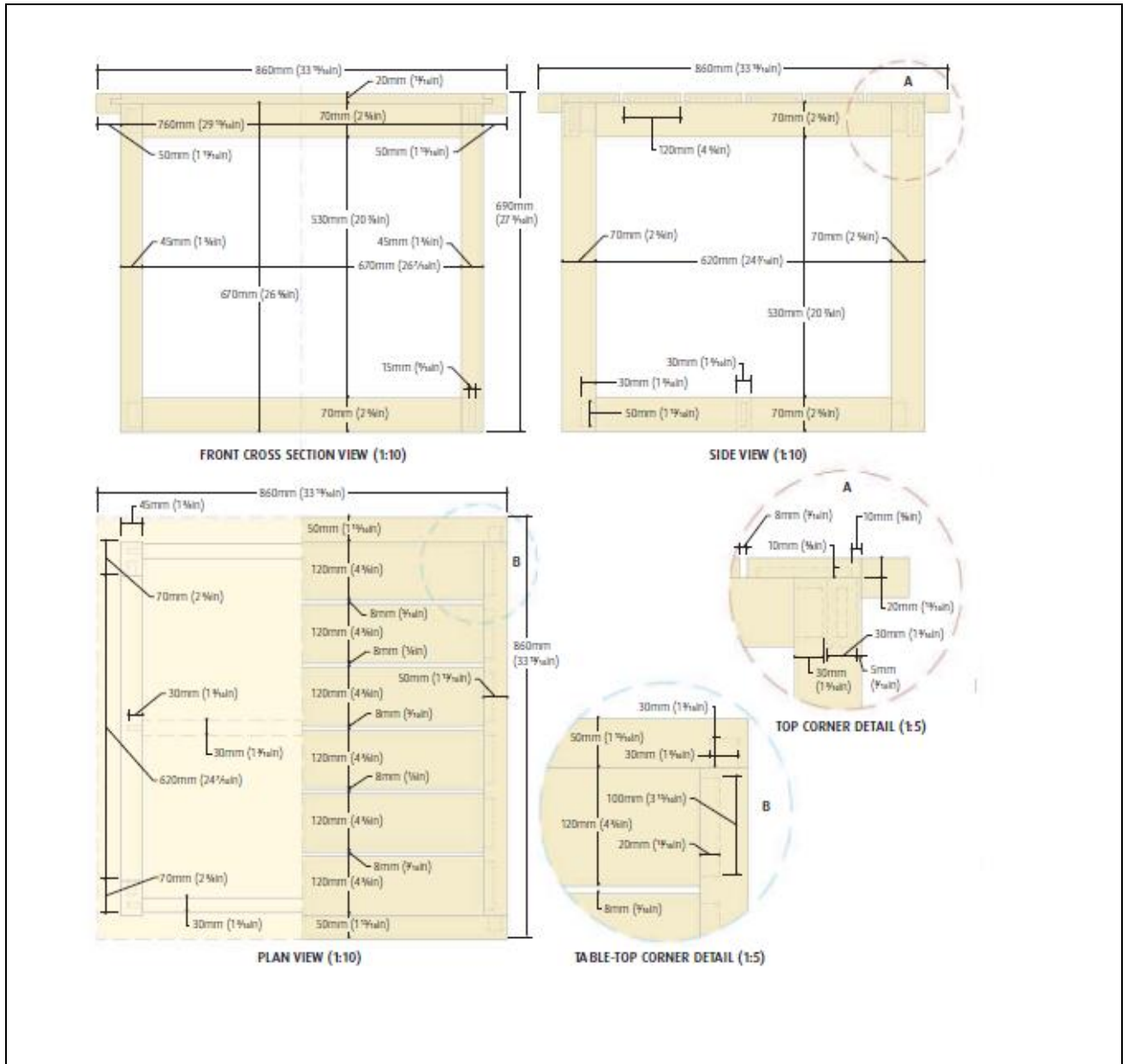
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

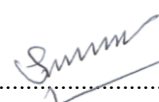
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)





**รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน**  
**ทักษะวิชาชีพ**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน**  
**การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.**  
**ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559**

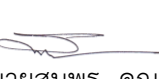


79

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)


ลงชื่อ..........รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุดมะพันธุ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายศิระ จันทรสวาสดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมพร คณณะนา)

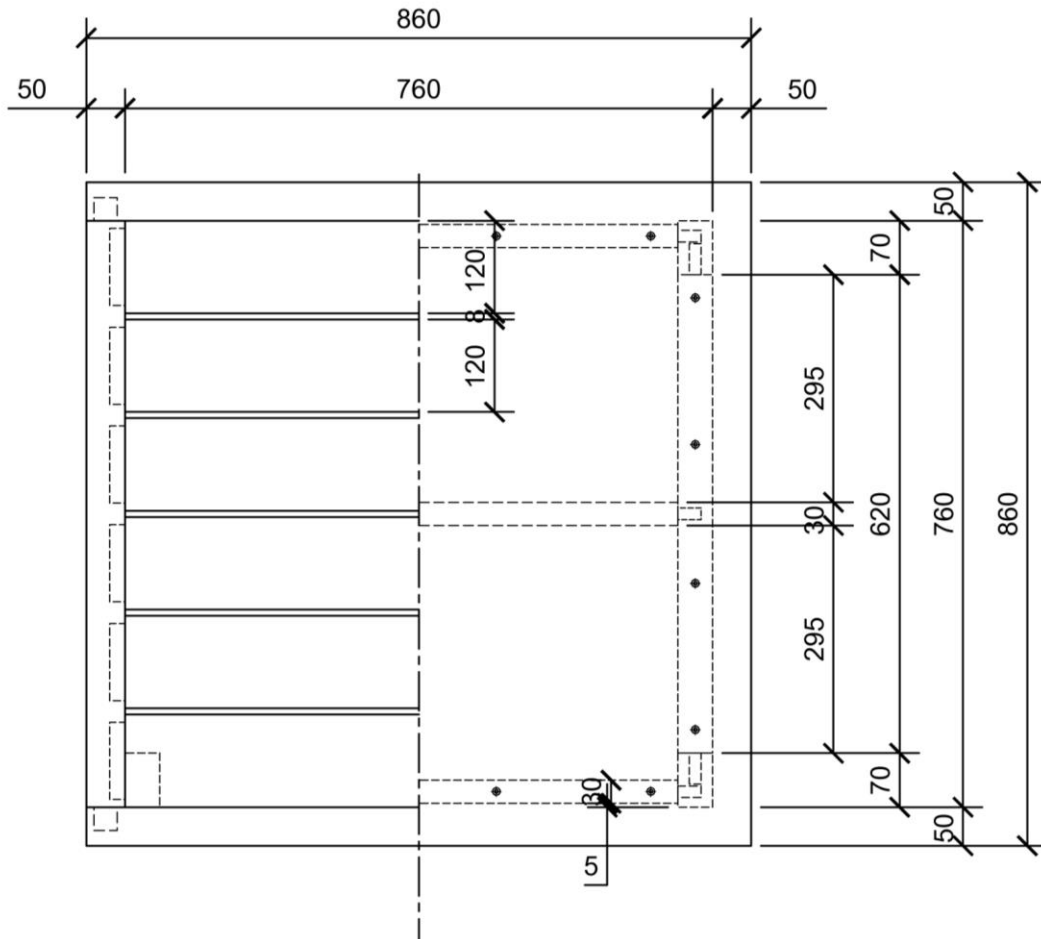
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสิทธิพงศ์ คุ้มวงศ์เวช)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เชตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



TOP  
SCALE 1 : 100

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

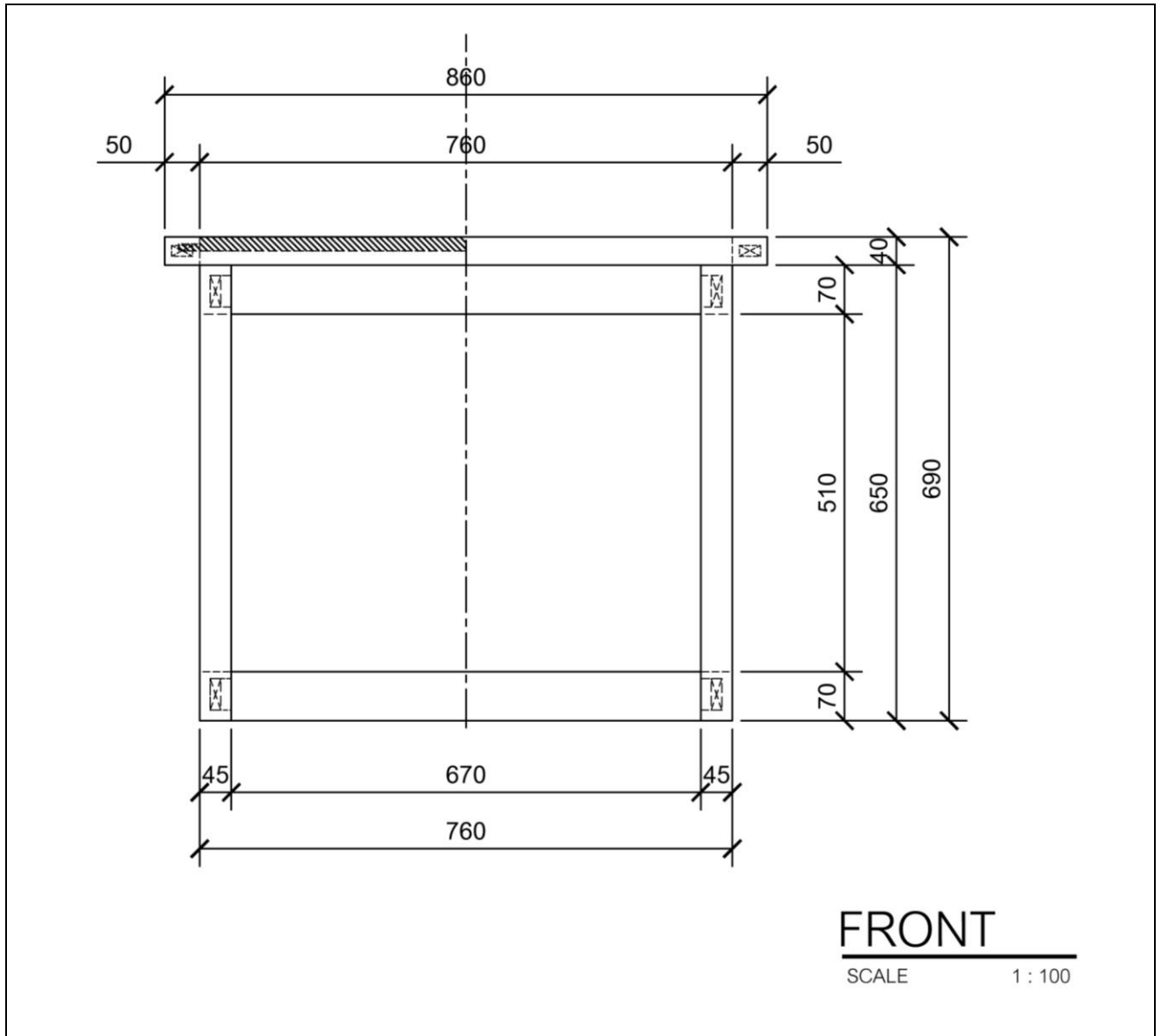
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เชตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



81

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

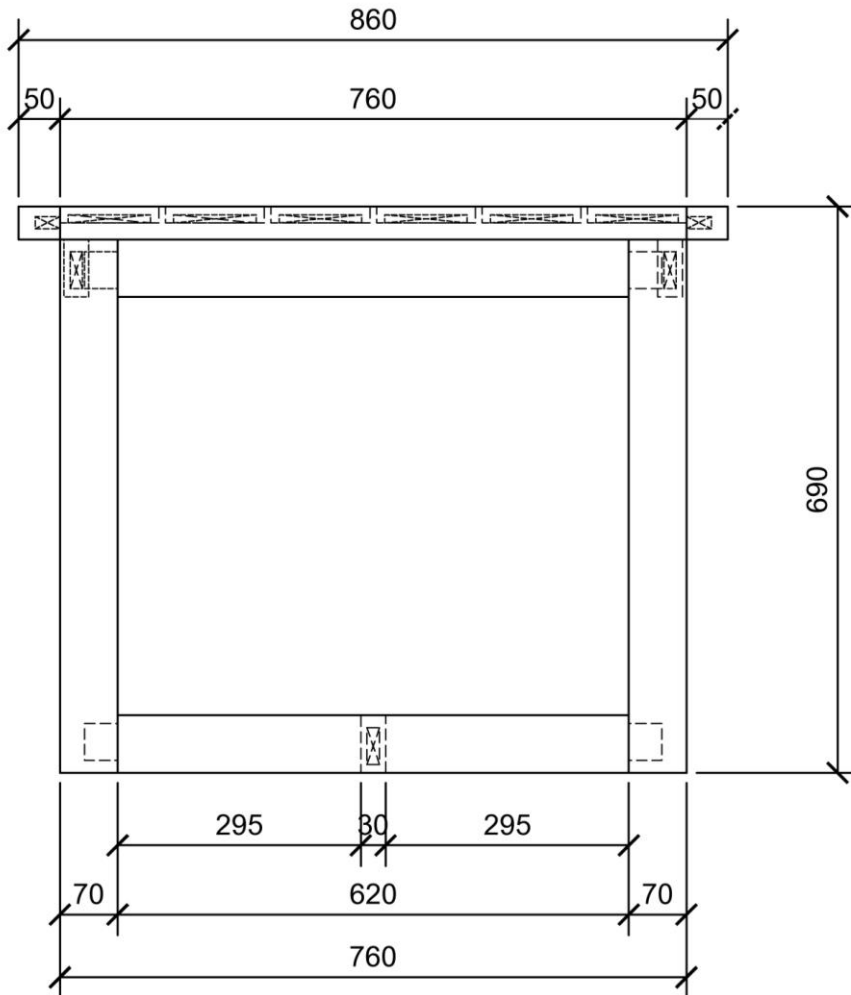
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสี.....)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



**SIDE**  
SCALE 1 : 100

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทรส์วาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

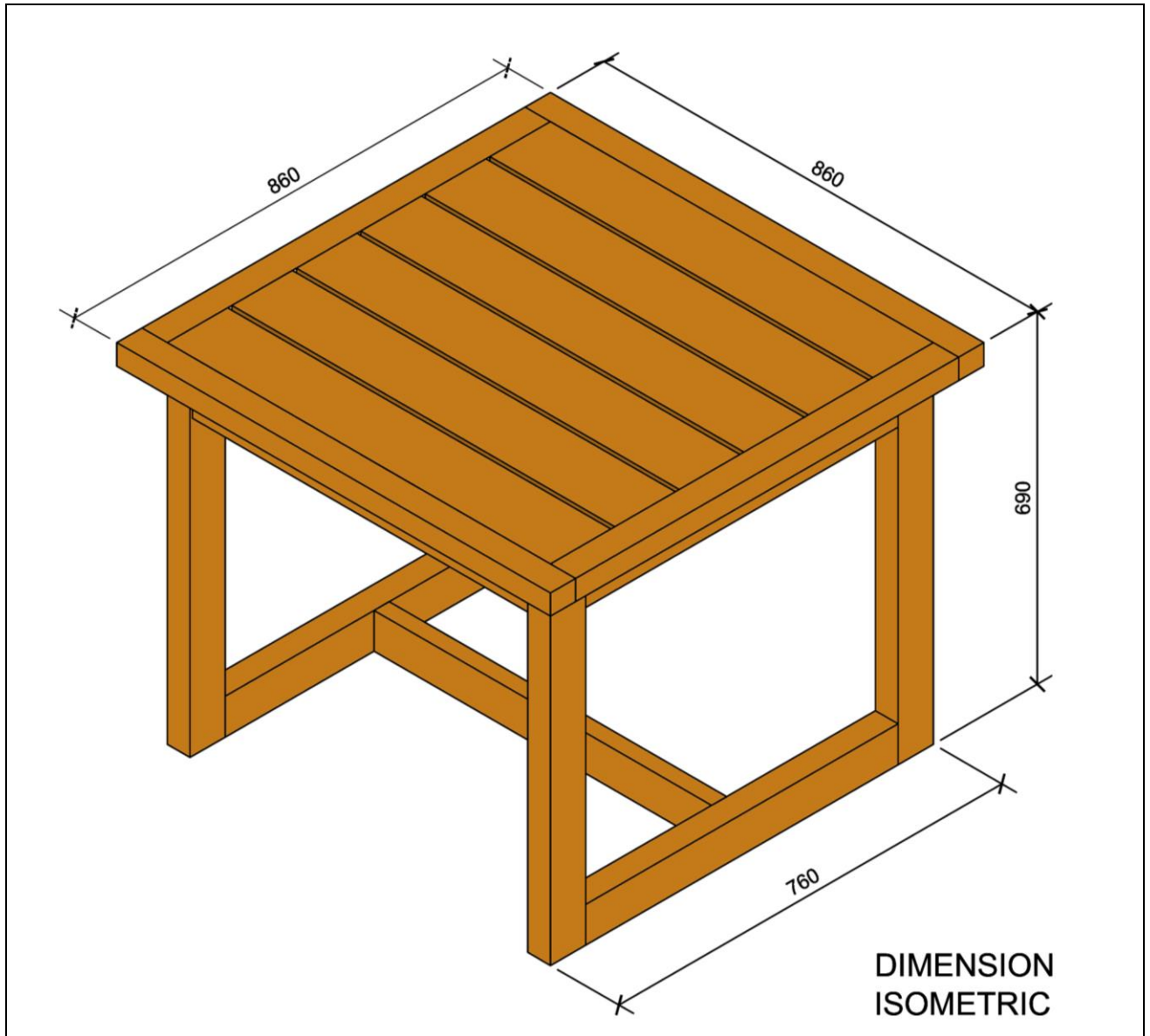
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



83

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

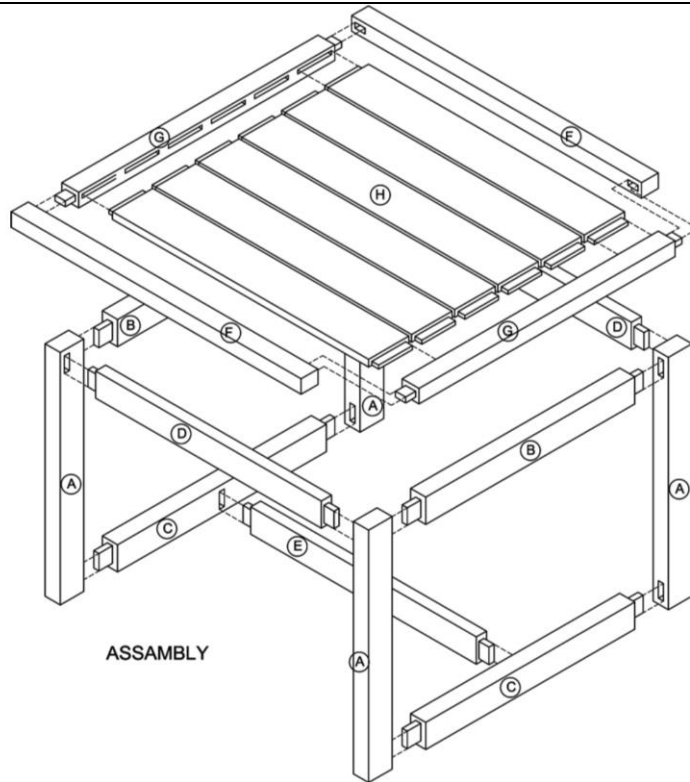
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เชตมี)

ข้อมูล ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2558





**รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน**  
**ทักษะวิชาชีพ**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน**  
**การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.**  
**ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559**



ASSAMBLY

WOOD PART / วัสดุดิบ							
สัญลักษณ์	ชื่อชิ้นส่วน	ยาว	กว้าง	หนา	จำนวน	ไม้	หมายเหตุ
A	ขาโต๊ะ	670	x 70	x 45	4	Ruberwood	
B	พนักข้างตัวบน	690	x 70	x 45	2	Ruberwood	
C	พนักข้างตัวล่าง	690	x 70	x 45	2	Ruberwood	
D	พนักหน้า - หลัง	740	x 70	x 30	2	Ruberwood	
E	อับขา	740	x 70	x 30	1	Ruberwood	
F	เฟรมพื้นโต๊ะตัวยาว	860	x 50	x 40	2	Ruberwood	
G	เฟรมพื้นโต๊ะตัวสั้น	820	x 50	x 40	2	Ruberwood	
H	พื้นโต๊ะ	800	x 120	x 20	6	Ruberwood	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

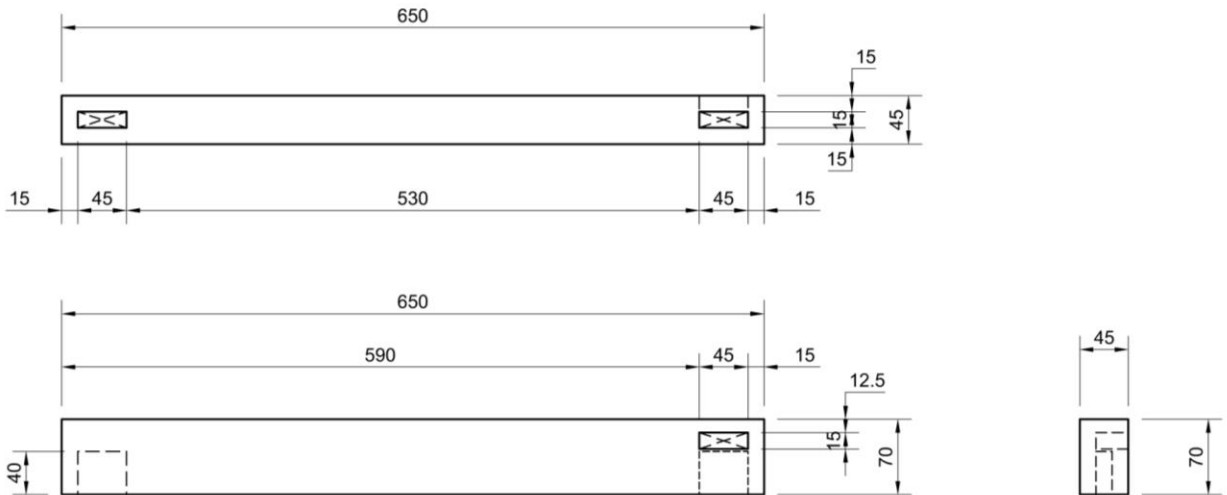
ลงชื่อ.....กรรมการ.  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



A - ขาโต๊ะ = 4 ท่อน 1:75

85

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

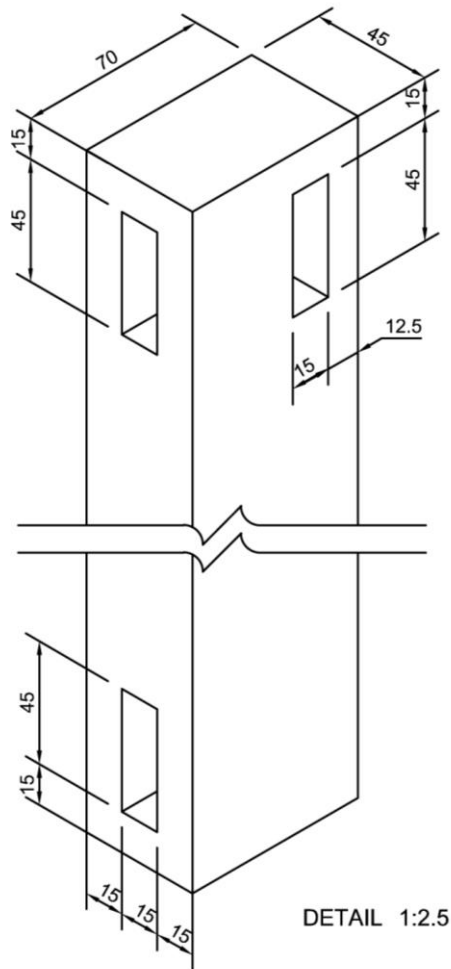
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสี..... บงกชเวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



A - ขาโต๊ะ = 4 ท่อน 1:75

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

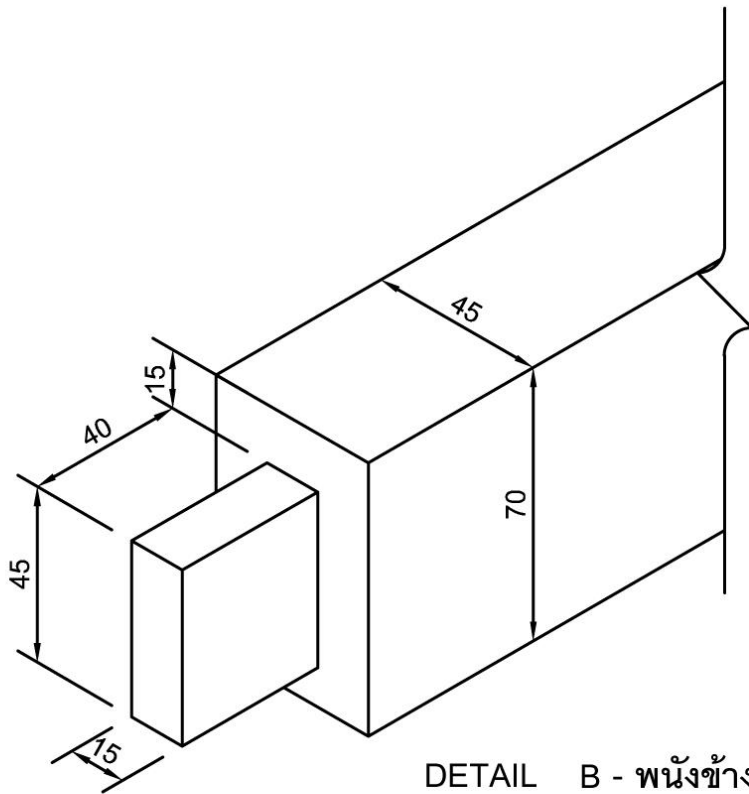
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เชตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



DETAIL B - พนักข้างตัวบน = 2 ท่อน

87

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

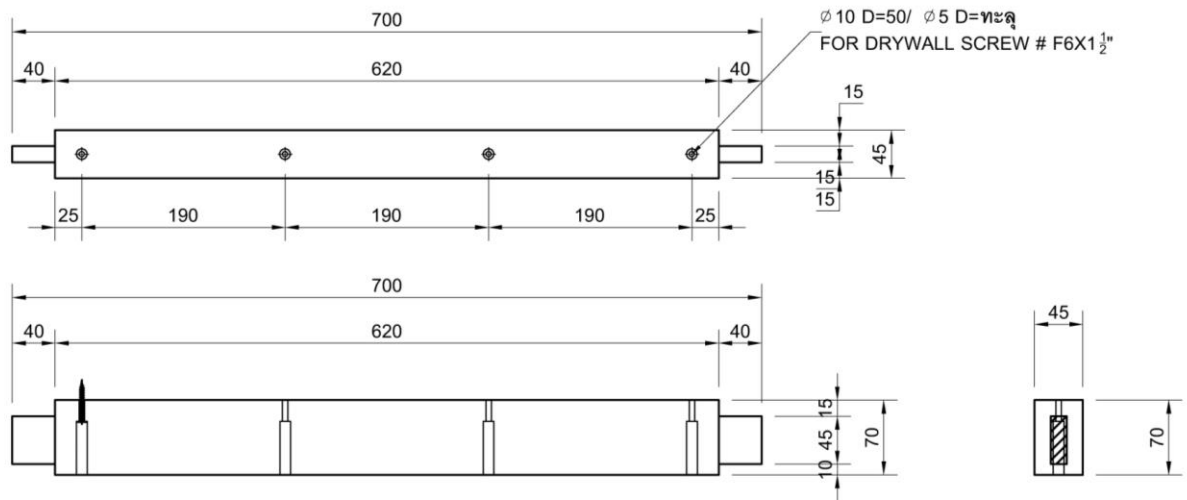
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



B - พนักข้างตัวบน = 2 ท่อน 1:75

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

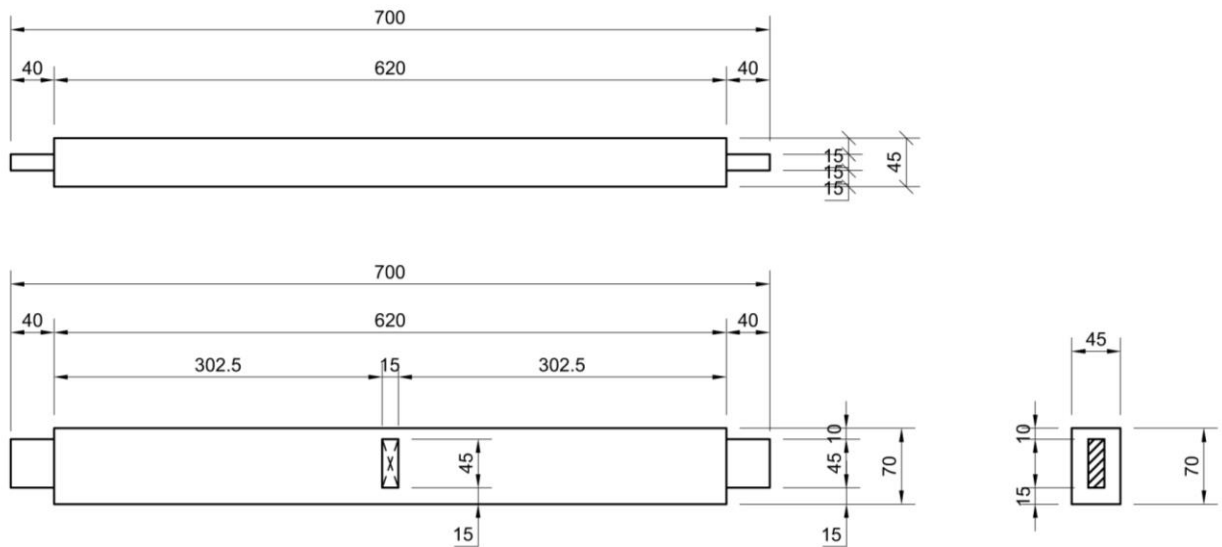
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



C - พนักข้างตัวล่าง = 2 ท่อน 1:75

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

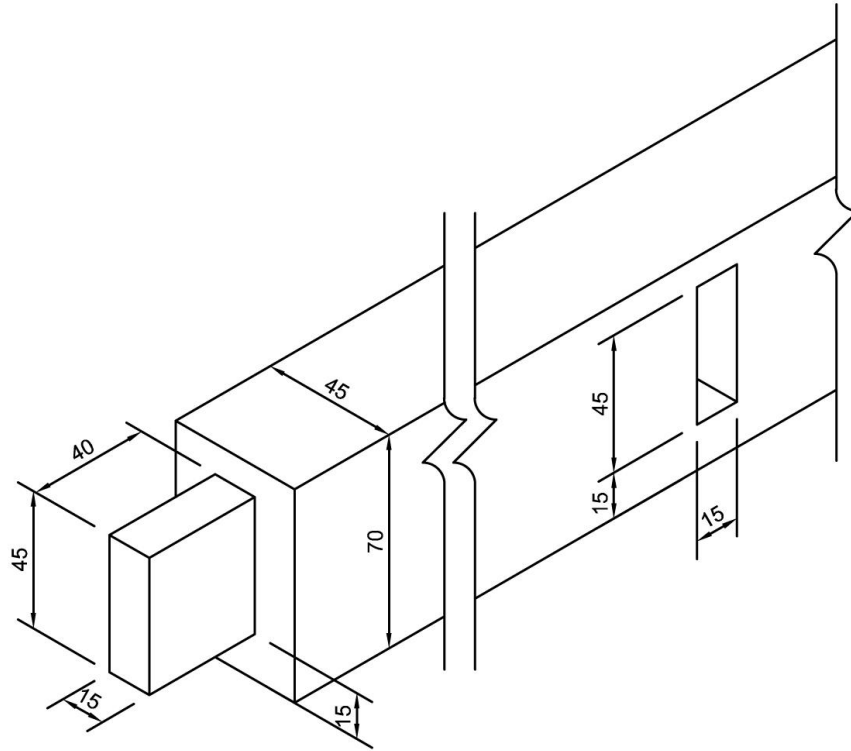
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



DETAIL C - พนักข้างตัวล่าง = 2 ท่อน

90

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

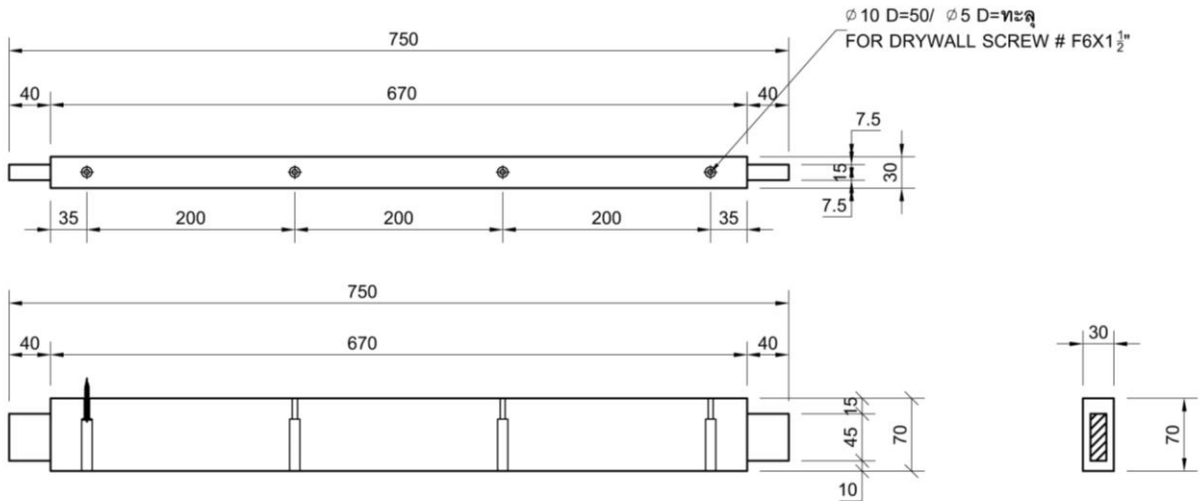
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



D - หน้าหน้า-หลัง = 2 ท่อน 1:75

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

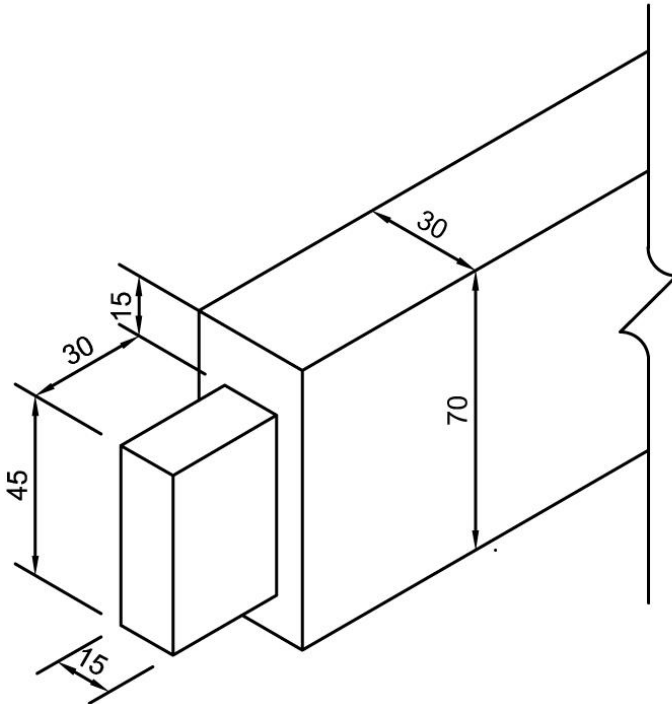
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เขตมี)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



DETAIL D - หน้าหน้า-หลัง = 2 ท่อน

92

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

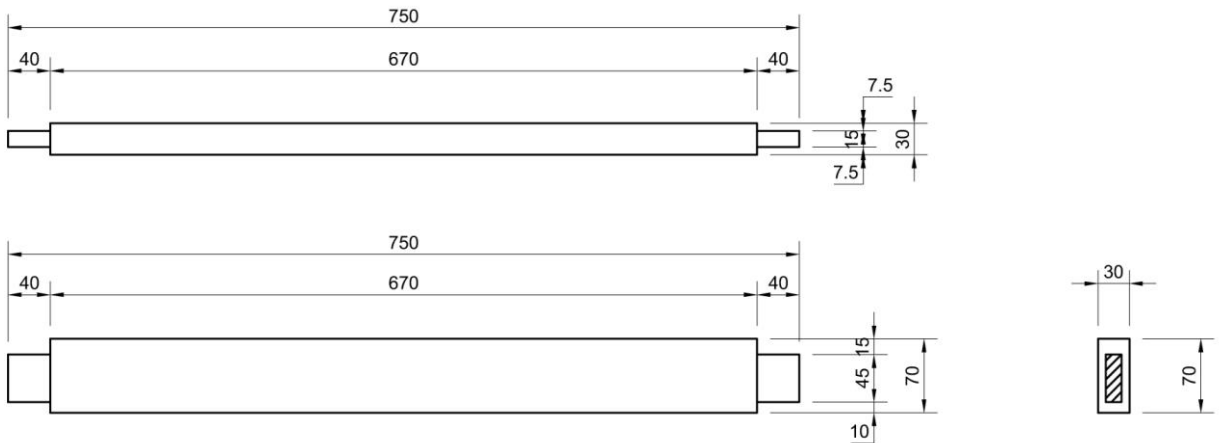
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



E - ยืนยัน = 1 ท่อน 1:75

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

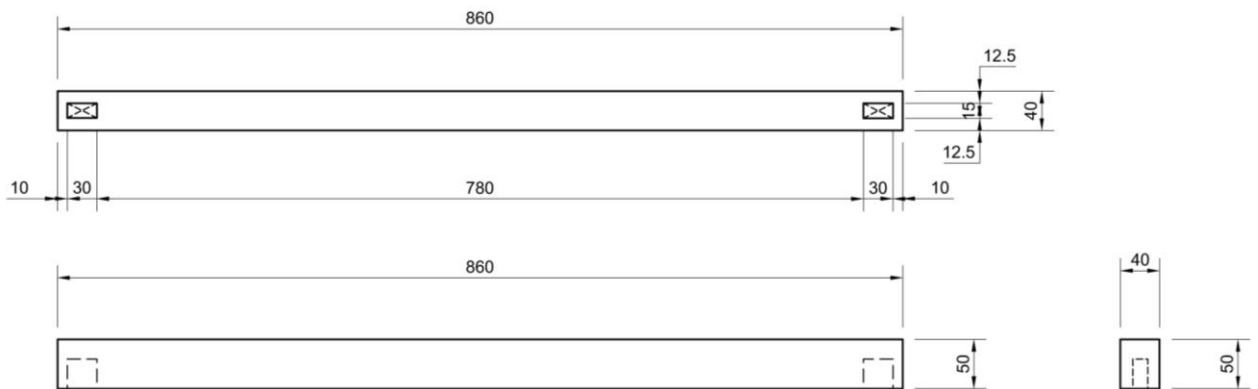
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



F - เฟรมพื้นโต๊ะตัวยาว = 2 ท่อน 1:75

94

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

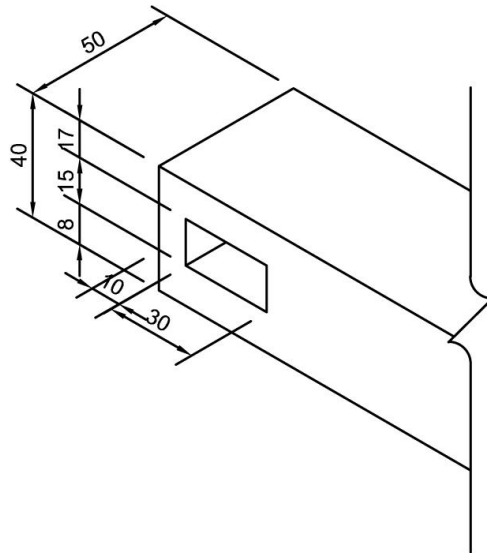
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)

ข้อมูล ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2558



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



DETAIL F - เฟรมพื้นโต๊ะตัวยาว = 2 ท่อน

95

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

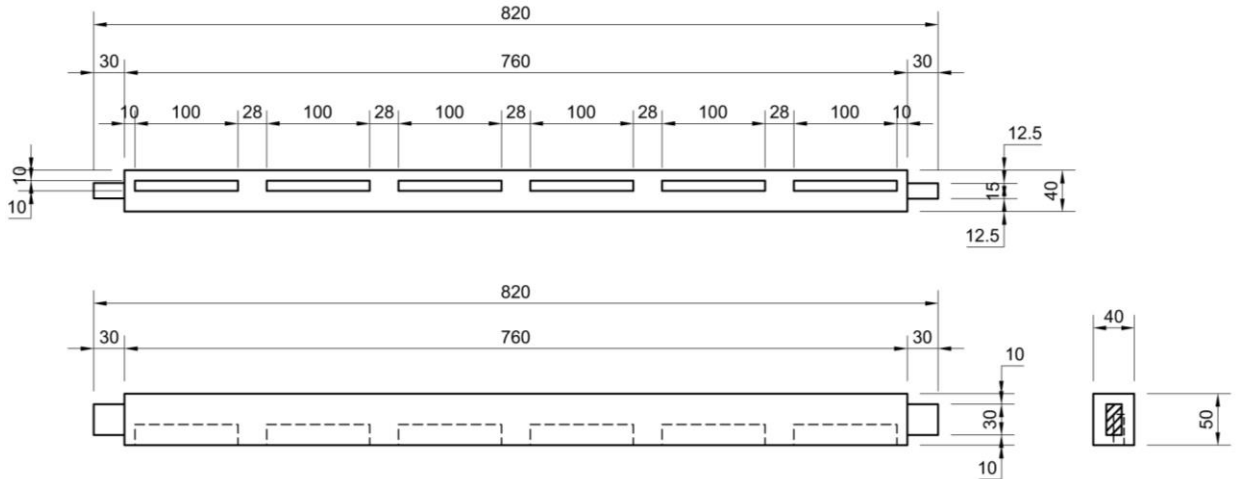
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



G - เฟรมพื้นโต๊ะตัวสั้น = 2 ท่อน 1:75

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

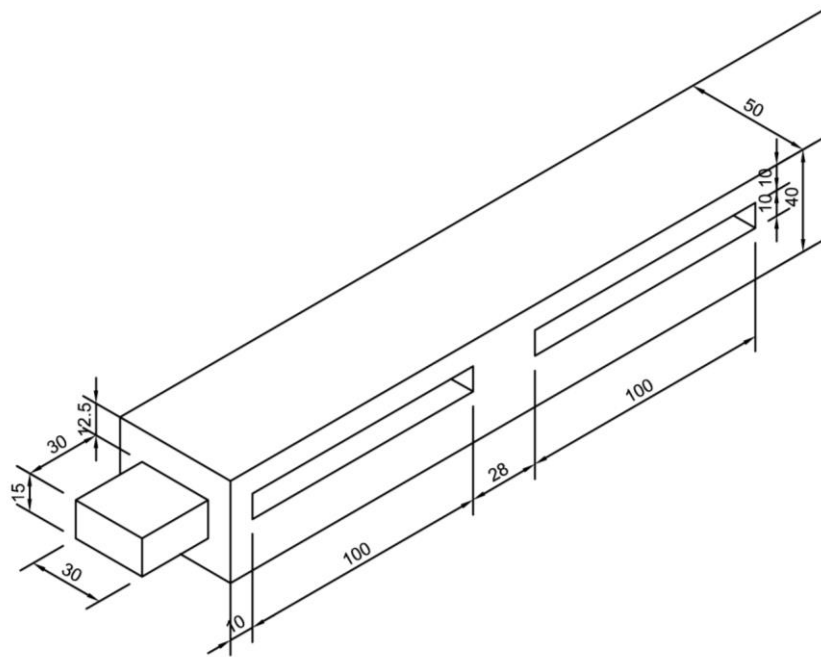
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



DETAIL G - เฟรมพื้นโต๊ะตัวสั้น = 2 ท่อน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

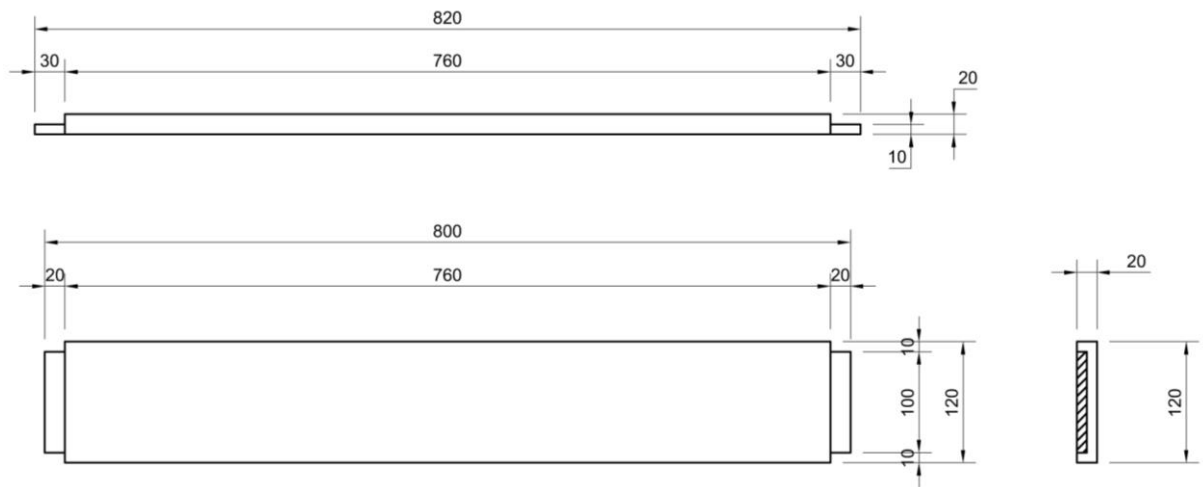
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เชตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



H - พื้นโต๊ะ = 6 ท่อน 1:75

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

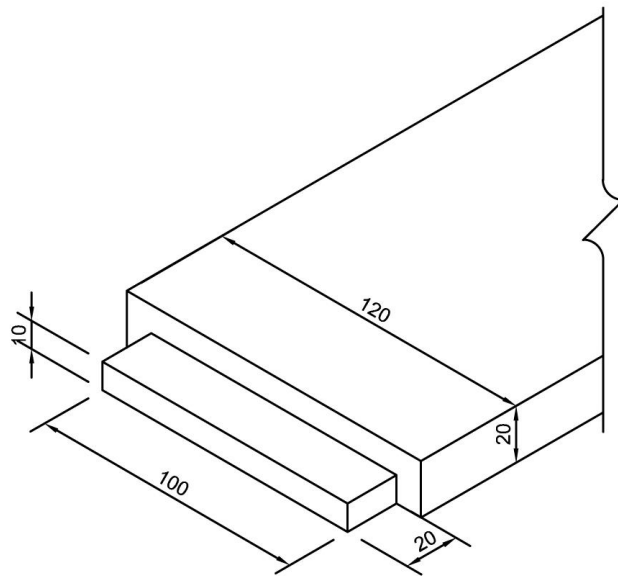
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเสกสรรค์ เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เขตมี)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน  
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559



DETAIL H - พื้นโต๊ะ = 6 ท่อน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสี..... บร.....ค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายชล เซตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการทำหุ่นจำลอง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อพัฒนาและส่งเสริมทักษะงานสถาปัตยกรรมเพื่อก่อสร้างให้แก่นักเรียน
- 1.2 เพื่อให้นักเรียนได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษา นำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์งานด้านสถาปัตยกรรมและความสามารถของนักเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ระดับจังหวัด ผ่านการประกวด แข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศระดับสถานศึกษา
- 2) ระดับภาค ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศระดับจังหวัด
- 3) ระดับชาติ ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1 รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับภาค
- 4) เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.),หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ยกเว้นนักเรียน นักศึกษา ทวิศึกษาและเทียบโอนประสบการณ์ฯ
- 5) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับสถานศึกษา
- 6) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมประกวด แข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

ผู้แข่งขันจะต้องศึกษาอยู่ในระดับ ปวช. สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

3.1 รายละเอียดทั่วไป

- 1) แต่งกายด้วยเครื่องแบบของสถานศึกษา
- 2) ผู้แข่งขันต้องรายงานตัว ณ สนามแข่งขันก่อนเวลาเริ่มการแข่งขันถ้ามีเหตุต้องล่าช้าอนุโลมให้ล่าช้าไม่เกิน 30 นาที แรกนับจากเวลาที่กำหนดเริ่มการแข่งขันหากเกินจะถูปรับ 10 คะแนน ทุก 15 นาที
- 3) ถ้ามีข้อสงสัยเกี่ยวกับการแข่งขันให้สอบถามคณะกรรมการจัดการแข่งขันเท่านั้น

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายปรเมษฐ์ ศรีบุญ )  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชษฐวิญ พงษ์สาระนันท์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ )  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสรณคมน์ อินทรมาศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเดชา ชมแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุธี วีระพงศ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปิยะฉัตร ไตรแสง)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการทำหุ่นจำลอง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

3.2 การรับสมัคร

1) จำนวนผู้แข่งขันทีละ 3 คนโดยมีผู้ควบคุมทีม 1 คน โดยแต่ละสถานศึกษาสามารถส่งเข้าร่วมแข่งขันได้ไม่เกิน 1 ทีม ยกเว้นภาคใดที่มีสถานศึกษาเปิดสอนในสาขานี้้น้อยกว่า 5 สถานศึกษาให้สถานศึกษา ส่งได้ 2 ทีม

2) ส่งใบสมัครทางโทรสารหรือที่ \_\_\_\_\_ ภายในวันที่ \_\_\_\_\_ ก่อนเวลา 15.00 น.ที่วิทยาลัย \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_ และนำใบสมัครฉบับจริงมาในวันรายงานตัว

3) ผู้เข้าแข่งขันต้องมารายงานตัวในวันที่ \_\_\_\_\_ และรับฟังคำชี้แจงกติกาการแข่งขันที่ \_\_\_\_\_ เวลา 10.00 น.

4) ติดต่อผู้ประสานงาน \_\_\_\_\_ ฝ่ายจัดการแข่งขัน \_\_\_\_\_ ฝ่ายสถานที่ \_\_\_\_\_

3.4 ลักษณะงานที่แข่งขัน

1) การแข่งขันงานหุ่นจำลองบ้านพักอาศัย 2 ชั้น เสมือนจริงแบบปิด

1.1) งานที่ต้องการ

- หุ่นจำลองบ้านพักอาศัย 2 ชั้น เสมือนจริง พร้อมตกแต่งองค์ประกอบให้สวยงาม  
มาตราส่วน 1:75

1.2) กติกาการแข่งขัน

- คณะกรรมการกลางเป็นผู้จัดทำโจทย์ และจะเปิดให้ทราบในวันแข่งขัน
- ใช้เวลาในการทำการแข่งขัน 16 ชั่วโมง
- ห้ามนำโจทย์ออกจากสถานที่แข่งขัน
- คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ

3.5 อุปกรณ์ที่ทางคณะกรรมการจัดเตรียมให้

1) โຕ้ะเขียนแบบ ขนาดประมาณ 60x80 cm. จำนวนอย่างน้อย 2 ตัว/ทีม

2) โຕ้ะประกอบหุ่นจำลอง ขนาดประมาณ 60x80 cm. จำนวน 1 ตัว/ทีม

3) กระดาษ 100 ปอนด์พิเศษ ขนาด A2

4) กระดาษ ชานอ้อย 1.8 mm. จำนวน 2 แผ่น

5) ฐานรอง(Plate) ขนาด 0.40 X 0.60 เมตร จำนวน 1 แผ่น

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายปรเมษฐ์ ศรีบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชษฐาวิญ พงษ์สารนันท์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสรณคมน์ อินทรมาศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเดชา ชมเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุธี วัระพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายปิยะฉัตร ไตรแสง)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการทำหุ่นจำลอง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

6) กาว UHU 32 ml.	จำนวน	2	หลอด
7) กาวลาเท็กซ์	จำนวน	1	ขวด
8) แผ่นพลาสติกใส	จำนวน	2	แผ่น

3.6 วัสดุตกแต่งอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากที่คณะกรรมการจัดให้ ให้ผู้เข้าแข่งขันนำมาจัดทำในวันแข่งขัน โดยห้ามนำชิ้นงานสำเร็จอื่นใดเข้ามาใช้ในการแข่งขัน

3.7 กำหนดการแข่งขัน

การแข่งขันทั้งสองประเภทใช้ระยะเวลาในการทำการแข่งขัน 16 ชั่วโมง โดยมีกำหนดการดังนี้  
วันที่ 1

เวลา	08.00 – 10.00 น.	ผู้เข้าแข่งขันรายงานตัวพร้อมใบสมัครตัวจริง
เวลา	10.00 – 12.00 น.	ผู้เข้าแข่งขันรับฟังคำชี้แจงและจับสลากหมายเลขที่นั่ง
เวลา	13.00 – 17.00 น.	เริ่มทำการแข่งขัน

วันที่ 2

เวลา	08.00 – 12.00 น.	ทำการแข่งขัน (ต่อ)
เวลา	13.00 – 17.00 น.	ทำการแข่งขัน (ต่อ)

วันที่ 3

เวลา	08.00 – 12.00 น.	ทำการแข่งขัน (ต่อ)
เวลา	13.00 น.	คณะกรรมการตรวจให้คะแนนและสรุปผลการแข่งขัน

วันที่ 4

เวลา	09.00 น.	ประกาศผลและรับเกียรติบัตร
------	----------	---------------------------

4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

4.1 คะแนน 90 ขึ้นไป	ระดับเหรียญทอง
4.2 คะแนน 80 - 89	ระดับเหรียญเงิน
4.3 คะแนน 70 - 79	ระดับเหรียญทองแดง

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายประเมษฐ์ ศรีบุญณ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชษฐวิทย์ พงษ์สารนันท์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณัน)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสรณคมน์ อินทรมาศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเดชา ชมแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุธี วีระพงศ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปิยะฉัตร ไตรแสง)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการทำหุ่นจำลอง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

5. เกณฑ์การรับรางวัล

- 5.1 ชนะเลิศ คือ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดระดับเหรียญทอง (1 รางวัล)
- 5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญเงินขึ้นไป (1 รางวัล)
- 5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป (1 รางวัล)

6. รางวัลที่ได้รับ

- 6.1 ชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร
- 6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.4 ผู้ที่เข้าร่วมประกวด แข่งขัน ที่ทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ข้อ 4 ได้รับเกียรติบัตรตามระดับเหรียญนั้นๆ

หมายเหตุ

1. ผู้เข้าประกวดแข่งขันที่ทำคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ข้อ 4 ครูผู้ควบคุม กรรมการ ได้รับเกียรติบัตร
2. โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

103

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายประเมษฐ์ ศรีบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชษฐาวิญ พงษ์สารนันท์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รตนปริคณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสรณคมน์ อินทรมาศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเดชา ชมแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุธี วีระพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปิยะฉัตร ไตรแสง)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการทำหุ่นจำลอง ระดับ ปวช.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

ข้อพิจารณาในการให้คะแนน

ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด	- มิติ
	- วัสดุ
เทคนิคการทำหุ่นจำลองและการตกแต่ง	- ความละเอียด
	- ความสะอาด
	- การเก็บรายละเอียด
ความคิดสร้างสรรค์	- การเสริมสร้างบรรยากาศเพื่อความสมบูรณ์ของชิ้นงาน
	- ความสวยงาม

เกณฑ์การให้คะแนน

งาน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด	50	
เทคนิคการทำหุ่นจำลองและการตกแต่ง	30	
ความคิดสร้างสรรค์	20	
<b>รวม</b>	<b>100</b>	

104

.....  
(.....)

กรรมการตรวจให้คะแนน

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายประเมษฐ์ ศรีบุญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชษฐา วัฒนสาร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสรณคมน์ อินทรมาศ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเดชา ชมแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุธี วีระพงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปิยะฉัตร ไตรแสง)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษาระดับจังหวัดระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อพัฒนาและส่งเสริมทักษะงานสถาปัตยกรรมเพื่อก่อสร้างให้แก่นักเรียน
- 1.2 เพื่อให้นักเรียนได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษา นำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์งานด้านสถาปัตยกรรมและความสามารถของนักเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ระดับจังหวัด ผ่านการประกวด แข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศระดับสถานศึกษา
- 2) ระดับภาค ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศระดับจังหวัด
- 3) ระดับชาติ ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1 รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับภาค
- 4) เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.),หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ยกเว้นนักเรียน นักศึกษา ทวิศึกษาและเทียบโอนประสบการณ์ฯ
- 5) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับสถานศึกษา
- 6) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนดและลงทะเบียนเข้าร่วมประกวด แข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

ผู้แข่งขันกำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาสถาปัตยกรรม

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

- 3.1 แต่งกายด้วยเครื่องแบบของสถานศึกษา
- 3.2 ผู้แข่งขันต้องรายงานตัว ณ สนามแข่งขันก่อนเวลาเริ่มการแข่งขันถ้ามีเหตุต้องล่าช้าอนุโลมให้ล่าช้าไม่เกิน 30 นาที แรกนับจากเวลาที่กำหนดเริ่มการแข่งขันหากเกินจะถูกปรับ 10 คะแนนทุก 15 นาที
- 3.3 ถ้ามีข้อสงสัยเกี่ยวกับการแข่งขันให้สอบถามคณะกรรมการจัดการแข่งขันเท่านั้น

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายปรเมษฐ์ ศรีบูรณ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชษฐวิทย์ พงษ์สาระนันท์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสรณคมน์ อินทรมาศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเดชา ชมเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุวิระพงศ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปิยะฉัตร ไตรแสง)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษาระดับจังหวัดระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

3.4 การรับสมัคร

- 1) จำนวนผู้แข่งขันทีละ 3 คนโดยมีผู้ควบคุมทีม 1 คน โดยแต่ละสถานศึกษาสามารถส่งเข้าร่วมแข่งขันได้ไม่เกิน 1 ทีม ยกเว้นภาคใดที่มีสถานศึกษาเปิดสอนในสาขานี้ น้อยกว่า 5 สถานศึกษาให้สถานศึกษา ส่งได้ 2 ทีม
- 2) ส่งใบสมัครทางโทรสารหรือที่ \_\_\_\_\_ ภายในวันที่ \_\_\_\_\_ ก่อนเวลา 15.00 น.ที่วิทยาลัย \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_ และนำใบสมัครฉบับจริงมาในวันรายงานตัว
- 3) ผู้เข้าแข่งขันต้องมารายงานตัวในวันที่ \_\_\_\_\_ และรับฟังคำชี้แจงกติกาการแข่งขันที่ \_\_\_\_\_ เวลา 10.00 น.
- 4) ติดต่อผู้ประสานงาน

ฝ่ายจัดการแข่งขัน

ฝ่ายสถานที่

3.5 ลักษณะงานที่แข่งขัน

- 1) การแข่งขันงานเขียนแบบก่อสร้างด้วยมือ โดยคณะกรรมการกลางจะจัดทำแบบบ้านพักอาศัย 2 ชั้น โครงสร้าง ค.ส.ล. โครงหลังคาเหล็ก ประกอบด้วยผนัง ผนังหลังคา ระดับความสูง ระดับ±0.00 รายละเอียดประกอบแบบ และกำหนดแนวตัดให้ ผู้เข้าแข่งขันต้องเขียนแปลนพื้น รูปด้าน 4 รูป รูปตัด 1 รูป แบบขยายห้องน้ำ แบบขยายบันได และแบบขยายประตูหน้าต่างตามโจทย์กำหนด ใช้ผู้เข้าแข่งขัน 2 คน
- 2) งานที่ต้องการ
  - แปลนพื้น 2 ชั้น มาตรฐาน 1:75
  - รูปด้าน 4 ด้าน มาตรฐาน 1:75
  - รูปตัดตามที่กำหนด มาตรฐาน 1:50 1 ภาพ
  - แบบขยายห้องน้ำพร้อมตำแหน่งสุขภัณฑ์ มาตรฐาน 1:25 1 ชุด
  - แบบขยายบันไดและรายละเอียดประกอบแบบ มาตรฐาน 1:25 1 ชุด
  - แบบขยายประตูหน้าต่าง
  - แบบขยายอื่น ๆ ตามโจทย์กำหนด 1 ภาพ

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายปรเมษฐ์ ศรีบุญ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชษฐวิทย์ พงษ์สารนันท์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสรณคมน์ อินทรมาศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเดชา ชมเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุธี วีระพงศ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปิยะฉัตร ไตรแสง)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษาระดับจังหวัดระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

3) กติกาการแข่งขัน

- คณะกรรมการกลางเป็นผู้จัดทำโจทย์ และจะเปิดให้ทราบในวันแข่งขัน
- ใช้เวลาในการทำการแข่งขัน 16 ชั่วโมง
- เขียนแบบด้วยมือโดยใช้ดินสอ บนกระดาษ A2 ที่แจกให้
- ห้ามนำโจทย์ออกจากสถานที่แข่งขัน

3.6 อุปกรณ์ที่ทางคณะกรรมการจัดเตรียมให้

- 1) โต๊ะเขียนแบบ ขนาดประมาณ 60x80 cm. จำนวนอย่างน้อย 2 ตัว/ทีม
- 2) กระดาษ 100 ปอนด์พิเศษ ขนาด A2

**หมายเหตุ** อุปกรณ์เขียนแบบ ไม้บรรทัดเลื่อน ความยาวไม่ควรเกิน 80 Cm. บรรทัดมาตราส่วนต่ำ ฉากปรับมุม  
เทพกาว ฯลฯ ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง และ**ไม่อนุญาตให้ใช้เทมเพลตเฟอร์นิเจอร์และสุขภัณฑ์**

3.7 กำหนดการแข่งขัน

การแข่งขันทั้งสองประเภทใช้ระยะเวลาในการทำการแข่งขัน 16 ชั่วโมง โดยมีกำหนดการดังนี้

**วันที่ 1**

- |      |                  |                                                      |
|------|------------------|------------------------------------------------------|
| เวลา | 08.00 – 10.00 น. | ผู้เข้าแข่งขันรายงานตัวพร้อมใบสมัครตัวจริง           |
| เวลา | 10.00 – 12.00 น. | ผู้เข้าแข่งขันรับฟังคำชี้แจงและจับสลากหมายเลขที่นั่ง |
| เวลา | 13.00 – 17.00 น. | เริ่มทำการแข่งขันเขียนแบบก่อสร้างด้วยมือ             |

**วันที่ 2**

- |      |                  |                    |
|------|------------------|--------------------|
| เวลา | 08.00 – 12.00 น. | ทำการแข่งขัน (ต่อ) |
| เวลา | 13.00 – 17.00 น. | ทำการแข่งขัน (ต่อ) |

**วันที่ 3**

- |      |                  |                                           |
|------|------------------|-------------------------------------------|
| เวลา | 08.00 – 12.00 น. | ทำการแข่งขัน (ต่อ)                        |
| เวลา | 13.00 น.         | คณะกรรมการตรวจให้คะแนนและสรุปผลการแข่งขัน |

**วันที่ 4**

- |      |          |                           |
|------|----------|---------------------------|
| เวลา | 09.00 น. | ประกาศผลและรับเกียรติบัตร |
|------|----------|---------------------------|

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายปรเมษฐ์ ศรีบูรณ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชษฐวิทย์ พงษ์สารนันท์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสรณคมน์ อินทรมาศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเดชา ชมเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุวิระพงศ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปิยะฉัตร ไตรแสง)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษาระดับจังหวัดระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

- 4.1 คะแนน 90 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง  
4.2 คะแนน 80 - 89 ระดับเหรียญเงิน  
4.3 คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญทองแดง

5. เกณฑ์การรับรางวัล

- 5.1 ชนะเลิศ คือ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดระดับเหรียญทอง(1 รางวัล)  
5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญเงินขึ้นไป (1 รางวัล)  
5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป (1 รางวัล)

6. รางวัลที่ได้รับ

- 6.1 ชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร  
6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร  
6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร  
6.4 ผู้ที่เข้าร่วมประกวด แข่งขัน ที่ทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ข้อ 4 ได้รับเกียรติบัตรตามระดับเหรียญนั้นๆ

หมายเหตุ

1. ผู้เข้าประกวดแข่งขันที่ทำคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ข้อ 4 ครูผู้ควบคุม กรรมการ ได้รับเกียรติบัตร
2. โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายปรมเมษฐ์ ศรีบูรณ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชษฐาวิญญู พงษ์สารนันท์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสรณคมน์ อินทรมาศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเดชา ชมเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุธี วัชรพงศ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปิยะฉัตร ไตรแสง)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษาระดับจังหวัดระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

ข้อพิจารณาในการให้คะแนน

แปลนพื้น 2 ชั้น มาตรฐาน 1:75	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การจัดหน้ากระดาษ การรักษาความสะอาดของงาน
	- ความถูกต้องและความสวยงามของตัวอักษร
รูปด้าน 4 ด้าน มาตรฐาน 1:75	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การจัดหน้ากระดาษ การรักษาความสะอาดของงาน
	- ความถูกต้องและความสวยงามของตัวอักษร
รูปตัดตามที่กำหนด มาตรฐาน 1:50	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การจัดหน้ากระดาษ การรักษาความสะอาดของงาน
	- ความถูกต้องและความสวยงามของตัวอักษร

109

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายปรเมษฐ์ ศรีบูรณ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชษฐวิทย์ พงษ์สารนันท์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสรณคมน์ อินทรมาศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเดชา ชมเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุธี วัระพงศ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปิยะฉัตร ไตรแสง)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษาระดับจังหวัดระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

แบบขยายห้องน้ำพร้อมตำแหน่ง สุขภัณฑ์ มาตรฐาน 1:25	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การจัดหน้ากระดาษ การรักษาความสะอาดของงาน
	- ความถูกต้องและความสวยงามของตัวอักษร
แบบขยายบันไดและรายละเอียด ประกอบแบบ มาตรฐาน 1:25	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การจัดหน้ากระดาษ การรักษาความสะอาดของงาน
	- ความถูกต้องและความสวยงามของตัวอักษร
แบบขยายประตูหน้าต่าง	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การจัดหน้ากระดาษ การรักษาความสะอาดของงาน
	- ความถูกต้องและความสวยงามของตัวอักษร

110

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายปรเมษฐ์ ศรีบูรณ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชษฐาวิชญ์ พงษ์สารนันท์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสรณคมน์ อินทรมาศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเดชา ชมเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุธี วีระพงศ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปิยะฉัตร ไตรแสง)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง ระดับ ปวช.  
ระดับสถานศึกษาระดับจังหวัดระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

เกณฑ์การให้คะแนน

งาน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
แปลนพื้น	30	
รูปด้าน	15	
รูปตัด	15	
แบบขยายห้องน้ำ	15	
แบบขยายบันได	15	
แบบขยายประตูหน้าต่าง	10	
รวม	100	

111

.....  
(.....)

กรรมการตรวจให้คะแนน

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายปรเมษฐ์ ศรีบุญ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชษฐวิญ พงษ์สารนันท์กุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสรณคมน์ อินทรมาศ)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเดชา ชมเสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุธี วีระพงศ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปิยะฉัตร ไตรแสง)

ข้อมูล ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2558





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ ปวส.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อพัฒนาและส่งเสริมทักษะงานสถาปัตยกรรมเพื่อก่อสร้างให้นักศึกษา
- 1.2 เพื่อให้นักศึกษาได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษา นำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์งานด้านสถาปัตยกรรมและความสามารถของนักศึกษา  
ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ระดับจังหวัด ผ่านการประกวด แข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศระดับสถานศึกษา
- 2) ระดับภาค ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศระดับจังหวัด
- 3) ระดับชาติ ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1  
รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับภาค
- 4) เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท)  
ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียน  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.),หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ยกเว้น  
นักเรียน นักศึกษา ทวิศึกษาและเทียบโอนประสบการณ์
- 5) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับสถานศึกษา
- 6) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมประกวด แข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

ผู้แข่งขันกำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาสถาปัตยกรรม

3. รายละเอียดของการแข่งขัน

- 3.1 แต่งกายด้วยเครื่องแบบของสถานศึกษา
- 3.2 ผู้แข่งขันต้องรายงานตัว ณ สนามแข่งขันก่อนเวลาเริ่มการแข่งขันถ้ามีเหตุต้องล่าช้า อนุโลมให้ล่าช้า  
ไม่เกิน 30 นาที แรกนับจากเวลาที่กำหนดเริ่มการแข่งขันหากเกินจะถูกปรับ 10 คะแนน ทุก 15 นาที
- 3.3 การรับสมัคร
  - 1) จำนวนผู้แข่งขันทีมละ 2 คนโดยมีผู้ควบคุมทีม 1 คน โดยแต่ละสถานศึกษาสามารถส่งเข้าร่วม  
แข่งขันได้ไม่เกิน 1 ทีม ยกเว้นภาคใดที่มีสถานศึกษาเปิดสอนในสาขานี้้น้อยกว่า 5 สถานศึกษาให้

ลงชื่อ.....รองประธานฯ

(นายกายสิทธิ์ เชื้อศิริโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยโรจน์ อังกูร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุทธิเดช เพิ่มสิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเขมรัฐ เดชสิงห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป คำพืด)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชัยยศ วัชรปารมย์)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน  
 ทักษะวิชาชีพ  
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม  
 การแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ ปวส.  
 ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

- สถานศึกษา ส่งได้ 2 ทีม
- 2) ส่งใบสมัครทางโทรสารหรือที่ \_\_\_\_\_ ภายในวันที่ \_\_\_\_\_  
 ก่อนเวลา 15.00 น.ที่วิทยาลัย \_\_\_\_\_  
 โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_  
 และนำใบสมัครฉบับจริงมาในวันรายงานตัว
- 3) ผู้เข้าแข่งขันต้องมารายงานตัวในวันที่ \_\_\_\_\_ และรับฟังคำ  
 ชี้แจงกติกาการแข่งขันที่ \_\_\_\_\_ เวลา 10.00 น.
- 4) ติดต่อผู้ประสานงาน  
 \_\_\_\_\_ ฝ่ายจัดการแข่งขัน  
 \_\_\_\_\_ ฝ่ายสถานที่

3.4 ลักษณะงานที่แข่งขัน

- 1) การแข่งขันเขียนแบบก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น โครงหลังคาเหล็ก

1.1) งานที่ต้องการ

- 1.1.1 แปลนพื้นที่ทุกชั้นมาตราส่วน 1:75  
 1.1.2 รูปด้าน 4 ด้าน มาตราส่วน 1:75  
 1.2.3 รูปตัด 1 รูปมาตราส่วน 1:50  
 1.2.4 แบบขยายบันได มาตราส่วน 1:25  
 1.2.5 เขียนแบบขยายโครงสร้างทางวิศวกรรม

1.2) กติกาการแข่งขัน

- ให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก หรือ เครื่อง PC มาเองให้นำมาก่อน  
 การแข่งขันอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้กรรมการกลางตรวจสอบ และลงโปรแกรม โดยให้ลบ  
 โปรแกรมเขียนแบบออก ยกเว้นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ
- โปรแกรมที่ใช้ในการแข่งขัน คือ Autocad 2013 for education ซึ่งคณะกรรมการ  
 จะดำเนินการลงโปรแกรมให้
- ให้ผู้เข้าแข่งขันส่งชิ้นงานที่แข่งขันเป็น ไฟล์ PDF เพื่อนำมาพิมพ์แบบที่ส่วนกลาง

3.5 อุปกรณ์ที่ทางคณะกรรมการจัดเตรียมให้

งานเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์

- 1) โปรแกรม Autocad 2013 for education  
 2) โต๊ะ ขนาดประมาณ 60x80 cm. จำนวนอย่างน้อย 1 ตัว/ทีมพร้อมเก้าอี้

ลงชื่อ.....รองประธานฯ

(นายกายสิทธิ์ เชื้อศิริโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยโรจน์ อังกูร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุทธิเดช เพิ่มสิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเขมรัฐ เดชสิงห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป คำพืด)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชัยยศ วัชรปารมย์)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ ปวส.

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

3) ปลั๊กไฟ

4) เครื่องพิมพ์แบบขนาด A3

5) กระดาษถ่ายเอกสารสำหรับพิมพ์แบบขนาด A3

3.6 กำหนดการแข่งขัน

1) การแข่งขันการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ใช้ระยะเวลาในการทำการแข่งขัน 16 ชั่วโมง โดยมีกำหนดการดังนี้

วันที่ 1

เวลา 08.00 – 10.00 น. ผู้เข้าแข่งขันรายงานตัวพร้อมใบสมัครตัวจริง

เวลา 10.00 – 12.00 น. ผู้เข้าแข่งขันรับฟังคำชี้แจงและจับสลากหมายเลขที่นั่ง

เวลา 13.00 – 17.00 น. เริ่มทำการแข่งขันการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์

วันที่ 2

เวลา 08.00 – 12.00 น. ทำการแข่งขันการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์

เวลา 13.00 – 17.00 น. ทำการแข่งขันการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์

วันที่ 3

เวลา 08.00 – 12.00 น. ทำการแข่งขันการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์

เวลา 13.00 น. คณะกรรมการตรวจให้คะแนนและสรุปผลการแข่งขัน

วันที่ 4

เวลา 09.00 น. ประกาศผลและรับเกียรติบัตร

4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

4.1 คะแนน 90 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง

4.2 คะแนน 80 - 89 ระดับเหรียญเงิน

4.3 คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญทองแดง

5. เกณฑ์การรับรางวัล

5.1 ชนะเลิศ คือ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดระดับเหรียญทอง (1 รางวัล)

5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญเงินขึ้นไป (1 รางวัล)

5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป (1 รางวัล)

ลงชื่อ.....รองประธานฯ

(นายกายสิทธิ์ เชื้อศิริโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยโรจน์ อังกูร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุทธิเดช เพิ่มสิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเขมรัฐ เดชสิงห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป คำพืด)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชัยยศ วัชรประรามย์)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

6. รางวัลที่ได้รับ

- 6.1 ชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร
- 6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.4 ผู้ที่เข้าร่วมประกวด แข่งขัน ที่ทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ข้อ 4 ได้รับเกียรติบัตรตามระดับเหรียญนั้น ๆ

หมายเหตุ

1. ผู้เข้าประกวดแข่งขันที่ทำคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ข้อ 4 ครูผู้ควบคุม กรรมการ ได้รับเกียรติบัตร
2. โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ลงชื่อ.....รองประธานฯ

(นายกายสิทธิ์ เชื้อศิริโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยโรจน์ อังกูร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุทธิเดช เพิ่มสิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเขมรัฐ เดชสิงห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป คำหัด)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชัยยศ วัชรปารมย์)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

ข้อพิจารณาในการให้คะแนน

แปลนพื้นที่ทุกชั้นมาตรฐาน 1:75	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การเลือกขนาดตัวอักษรให้เหมาะสมและสัมพันธ์กับมาตรฐาน
รูปด้าน 4 ด้าน มาตรฐาน 1:75	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การเลือกขนาดตัวอักษรให้เหมาะสมและสัมพันธ์กับมาตรฐาน
รูปตัด 1 รูปมาตรฐาน 1:50	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การเลือกขนาดตัวอักษรให้เหมาะสมและสัมพันธ์กับมาตรฐาน
แบบขยายบันได มาตรฐาน 1:25	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การเลือกขนาดตัวอักษรให้เหมาะสมและสัมพันธ์กับมาตรฐาน

116

ลงชื่อ.....รองประธานฯ

(นายกายสิทธิ์ เชื้อศิริโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยโรจน์ อังกูร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุทธิเดช เพิ่มสิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเขมรัฐ เดชสิงห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป คำหัด)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชัยยศ วัชรปารมย์)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

เขียนแบบขยายโครงสร้างทางวิศวกรรม	- ความถูกต้องของแบบตามใบงานที่กำหนด
	- การบอกระยะ
	- น้ำหนักเส้น
	- การบอกระดับอ้างอิง
	- สัญลักษณ์
	- การเลือกขนาดตัวอักษรให้เหมาะสมและสัมพันธ์กับมาตราส่วน

เกณฑ์การให้คะแนน

งาน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
แปลนพื้นที่ทุกชั้น	30	
รูปด้าน 4 ด้าน	20	
รูปตัด 1 รูป	20	
แบบขยายบันได	20	
แบบขยายโครงสร้างทางวิศวกรรม	10	
<b>รวม</b>	<b>100</b>	

.....

(.....)

กรรมการตรวจให้คะแนน

ลงชื่อ.....รองประธานฯ

(นายกายสิทธิ์ เชื้อศิริโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยโรจน์ อังกูร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุทธิเดช เพิ่มสิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเขมรัฐ เดชสิงห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายประทีป คำพืด)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชัยยศ วัชรปารมย์)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อพัฒนาและส่งเสริมทักษะงานออกแบบสถาปัตยกรรมให้นักเรียน
- 1.2 เพื่อให้นักเรียนได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษา นำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้ให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากห้องเรียน
- 1.4 เพื่อเป็นการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์งานด้านสถาปัตยกรรมและความสามารถของนักเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ระดับจังหวัด ผ่านการประกวด แข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศระดับสถานศึกษา
- 2) ระดับภาค ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศระดับจังหวัด
- 3) ระดับชาติ ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1 รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับภาค
- 4) เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.), หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ยกเว้นนักเรียน นักศึกษา ทวิศึกษาและเทียบโอนประสบการณ์ฯ
- 5) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับสถานศึกษา
- 6) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมประกวด แข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- 1) ผู้แข่งขันจะต้องศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม
- 2) แต่งกายด้วยเครื่องแบบของสถานศึกษา
- 3) ผู้แข่งขันต้องรายงานตัว ณ สนามแข่งขันก่อนเวลาเริ่มการแข่งขันถ้ามีเหตุต้องล่าช้าอนุโลมให้ล่าช้าไม่เกิน 30 นาที แรกนับจากเวลาที่กำหนดเริ่มการแข่งขันหากเกินจะถูปรับ 10 คะแนน ทุก 15 นาที

118

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายกายสิทธิ์ เชื้อศิริโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุทธิเดช เพิ่มสิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชัยยศ วัชรประรามย์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุทธิเดช เพิ่มสิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชัยยศ วัชรประรามย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชัยยศ วัชรประรามย์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายชัยยศ วัชรประรามย์)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

### 3. รายละเอียดของการแข่งขัน

#### 3.1 การรับสมัคร

- 1) จำนวนผู้แข่งขันทีละ 3 คนโดยมีผู้ควบคุมทีม 1 คน โดยแต่ละสถานศึกษาสามารถส่งเข้าร่วมแข่งขันได้ไม่เกิน 1 ทีม ยกเว้นภาคใดที่มีสถานศึกษาเปิดสอนในสาขานี้ต่ำกว่า 5 สถานศึกษาให้ สถานศึกษา ส่งได้ 2 ทีม
- 2) ส่งใบสมัครทางโทรสารหรือที่ \_\_\_\_\_ ภายในวันที่ \_\_\_\_\_ ก่อนเวลา 15.00 น.ที่วิทยาลัย \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_ และนำใบสมัครฉบับจริงมาในวันรายงานตัว
- 3) ผู้เข้าแข่งขันต้องมารายงานตัวในวันที่ \_\_\_\_\_ และรับฟังคำชี้แจงกติกาการแข่งขันที่ \_\_\_\_\_ เวลา 10.00 น.
- 4) ติดต่อผู้ประสานงาน \_\_\_\_\_ ฝ่ายจัดการแข่งขัน \_\_\_\_\_ ฝ่ายสถานที่ \_\_\_\_\_

#### 3.2 ลักษณะงานที่แข่งขัน

การแข่งขันงานออกแบบระยะสั้น(Sketch Design)เป็นการออกแบบอาคารพื้นที่ไม่เกิน 300 ตารางเมตร โดยมีรายละเอียดตามโจทย์ที่กำหนด

#### 3.3 งานที่ต้องการ

- 1) ผังบริเวณ
- 2) แปลนพื้นที่ทุกชั้น
- 3) แบบรูปด้าน 2 รูป
- 4) รูปตัด 1 รูป
- 5) ทศนิยมภาพภายนอก 1 รูป
- 6) หุ่นจำลองอย่างง่าย (Mass Study)มาตราส่วน 1:100
- 7) แนวความคิดในการออกแบบ

119

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายกายสิทธิ์ เชื้อศิริโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุทธิเดช เพิ่มสิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชัยโรจน์ อังกูร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุทธิเดช เพิ่มสิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชมรัฐ เดชสิงห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายประทีป คำพัด)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายชัยยศ วัชรประรามย์)





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

3.4 การนำเสนอผลงานการออกแบบ

ให้ผู้เข้าแข่งขันแต่ละสถานศึกษานำเสนอผลงานการออกแบบต่อคณะกรรมการโดยการตอบข้อซักถาม

3.5 กติกาการแข่งขัน

- 1) คณะกรรมการกลางเป็นผู้จัดทำโจทย์ และจะเปิดให้ทราบในวันแข่งขัน
- 2) ใช้เวลาในการทำการแข่งขัน 16 ชั่วโมง
- 3) ไม่จำกัดประเภทของสีที่ใช้ในการตกแต่ง ห้ามใช้สีสเปรย์
- 4) ห้ามใช้พู่กันลมในการตกแต่งแบบ
- 5) ทุกชิ้นส่วนของหุ่นจำลองต้องทำขึ้นในสถานที่แข่งขันเท่านั้น
- 6) ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้วัสดุและวัสดุอุปกรณ์ที่กรรมการจัดให้เท่านั้น
- 7) คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ

3.6 อุปกรณ์ที่ทางคณะกรรมการจัดเตรียมให้  
งานออกแบบสถาปัตยกรรม

- 1) โຕ้ะเขียนแบบ ขนาดประมาณ 60x80 cm. จำนวนอย่างน้อย 2 ตัว/ทีม
- 2) โຕ้ะประกอบหุ่นจำลอง ขนาดประมาณ 60x80 cm. จำนวน 1 ตัว/ทีม
- 3) กระดาษ 100 ปอนด์พิเศษ ขนาด A2 จำนวน 6 แผ่น ผู้เข้าแข่งขันทำส่ง 4 แผ่น
- 4) กระดาษ พู่กัน จำนวน 1 แผ่น
- 5) กระดาษ ชานอ้อย 1.8 mm. จำนวน 2 แผ่น
- 6) ฐานรอง(Plate) ขนาด 0.40 X 0.60 เมตร จำนวน 1 แผ่น
- 7) กาว UHU 32 ml. จำนวน 2 หลอด

3.7 อุปกรณ์เขียนแบบ ไม้บรรทัดเลื่อน ความยาวไม่ควรเกิน 80 Cm. บรรทัดมาตราส่วนต่ำ ฉากปรับมุม  
เทปกาว ฯลฯ ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง และไม่อนุญาตให้ใช้เทมเพลตเฟอร์นิเจอร์และสุขภัณฑ์

120

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายกายสิทธิ์ เชื้อศิริโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชัยโรจน์ อังกูร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุทธิเดช เพิ่มสิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชมรัฐ เดชสิงห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายประทีป คำพิศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายชัยยศ วัชรประรามย์)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

3.8 กำหนดการการแข่งขัน

การแข่งขันงานออกแบบระยะสั้น(Sketch Design)ใช้ระยะเวลาในการทำการแข่งขัน 16 ชั่วโมง โดยมีกำหนดการดังนี้

วันที่ 1

เวลา 08.00 – 10.00 น. ผู้เข้าแข่งขันรายงานตัวพร้อมใบสมัครตัวจริง  
เวลา 10.00 – 12.00 น. ผู้เข้าแข่งขันรับฟังคำชี้แจงและจับสลากหมายเลขที่นั่ง  
เวลา 13.00 – 17.00 น. เริ่มทำการแข่งขันงานออกแบบระยะสั้น

วันที่ 2

เวลา 08.00 – 12.00 น. ทำการแข่งขันงานออกแบบระยะสั้น (ต่อ)  
เวลา 13.00 – 17.00 น. ทำการแข่งขันงานออกแบบระยะสั้น (ต่อ)

วันที่ 3

เวลา 08.00 – 12.00 น. ทำการแข่งขันงานออกแบบระยะสั้น (ต่อ)  
เวลา 13.00 น. คณะกรรมการตรวจให้คะแนนและสรุปผลการแข่งขัน

วันที่ 4

เวลา 09.00 น. ประกาศผลและรับเกียรติบัตร

121

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายกายสิทธิ์ เชื้อศิริโรจน์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชัยโรจน์ อังกูร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุทธิเดช เพิ่มสิน)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเขมรัฐ เดชสิงห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายประทีป คำพิต)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายชัยยศ วัชรประรามย์)



**รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม**  
**การแข่งขันทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม ระดับ ปวส.**  
**ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559**

**ข้อพิจารณาในการให้คะแนน งานออกแบบระยะสั้น(Sketch Design)**

ผังบริเวณ	- ความถูกต้องของการวางอาคารตามหลักการออกแบบและข้อกำหนด
	- ความสวยงามในการตกแต่งแบบ
ผังพื้น	- ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ
	- การกำหนดช่องเปิด
	- การจัดวางเฟอร์นิเจอร์
	- องค์ประกอบเพิ่มเติมที่เหมาะสม
	- การบอกระยะ
	- ความสวยงามในการตกแต่งแบบ
รูปด้าน	- ความถูกต้องตามผังพื้นและผังบริเวณ
	- การออกแบบรูปทรงอาคาร
	- การเลือกใช้วัสดุก่อสร้างและตกแต่งอาคาร
	- ความถูกต้องของแสงเงา
รูปตัด	- ความถูกต้องกับผังพื้นและรูปทรงอาคาร
	- ความเป็นไปได้ของโครงสร้าง
	- การบอกระยะ
	- เทคนิคการตกแต่งแบบ
ทัศนียภาพแบบ 2 จุด	- ความถูกต้องตามหลักการเขียนทัศนียภาพ
	- เทคนิคการตกแต่งแบบและบรรยากาศสภาพแวดล้อม
หุ่นจำลอง (Mass Study)	- ความถูกต้องกับผังพื้นและรูปทรงอาคาร
	- ความประณีตและเทคนิคการทำหุ่นจำลอง
	- การตกแต่งสภาพแวดล้อมตามผังบริเวณ
แนวความคิดในการออกแบบ	- การแสดงแนวความคิดในการออกแบบ และการนำแนวความคิดไปใช้
	- การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ
	- รูปทรงอาคาร
	- การเลือกใช้วัสดุก่อสร้าง

122

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายกายสิทธิ์ เชื้อศิริโรจน์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชัยโรจน์ อังกุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุทธิเดช เพิ่มสิน)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเขมรัฐ เดชสิงห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายประทีป คำพิต)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายชัยยศ วัชรประรามย์)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
 ทักษะวิชาชีพ  
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม  
 การแข่งขันทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม ระดับ ปวส.  
 ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

เกณฑ์การให้คะแนน

งาน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
ผังบริเวณ	10	
ผังพื้นที่	15	
รูปด้าน 2 ด้าน	10	
รูปตัด 2 รูป	10	
แนวความคิดในการออกแบบ	15	
ทัศนียภาพภายนอก 1 รูป	10	
หุ่นจำลองอย่างง่าย (Mass Study Scale 1: 75) อนุญาตให้เฉพาะดินสอเท่านั้นในการตกแต่งหุ่นจำลอง	15	
การนำเสนอผลงาน	15	
<b>รวม</b>	<b>100</b>	

123

.....  
 (.....)  
 กรรมการตรวจให้คะแนน

4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
 (นายกายสิทธิ์ เชื้อศิริโรจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายชัยโรจน์ อังกูร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายสุทธิเดช เพิ่มสิน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเขมรัฐ เดชสิงห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายประทีป คำพิศ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายชัยยศ วัชรประรามย์)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม ระดับ ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

- 4.1 คะแนน 90 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง  
4.2 คะแนน 80 - 89 ระดับเหรียญเงิน  
4.3 คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญทองแดง

5. เกณฑ์การรับรางวัล

- 5.1 ชนะเลิศ คือ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดระดับเหรียญทอง (1 รางวัล)  
5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญเงินขึ้นไป (1 รางวัล)  
5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป (1 รางวัล)

6. รางวัลที่ได้รับ

- 6.1 ชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร  
6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร  
6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร  
6.4 ผู้ที่เข้าร่วมประกวด แข่งขัน ที่ทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ข้อ 4 ได้รับเกียรติบัตรตามระดับเหรียญนั้นๆ

หมายเหตุ

1. ผู้เข้าประกวดแข่งขันที่ทำคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ข้อ 4 ครูผู้ควบคุม กรรมการ ได้รับเกียรติบัตร
2. โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....รองประธานฯ  
(นายกายสิทธิ์ เชื้อศิริโรจน์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายชัยโรจน์ อังกุล)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุทธิเดช เพิ่มสิน)  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเชมรัฐ เดชสิงห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายประทีป คำพิต)  
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายชัยยศ วัชรประรามย์)



## รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน

### ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง/สาขาวิชาโยธา/สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะประมาณราคางานก่อสร้าง ระดับ ปวช./ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ปีการศึกษา 2558-2559

#### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อพัฒนาและส่งเสริมทักษะงานประมาณราคางานก่อสร้างให้นักเรียนนักศึกษา
- 1.2 เพื่อให้นักเรียนนักศึกษาได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษาเล่าเรียนมาพัฒนาให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
- 1.3 เพื่อให้นักเรียน-นักศึกษา ได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.4 เพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงาน ความสามารถของนักเรียน-นักศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

#### 2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

##### 2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ระดับจังหวัด ผ่านการประกวด แข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศระดับสถานศึกษา
- 2) ระดับภาค ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศระดับจังหวัด
- 3) ระดับชาติ ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1 รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับภาค
- 4) เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.),หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ยกเว้นนักเรียน นักศึกษา ทวิศึกษาและเทียบโอนประสบการณ์ฯ
- 5) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับสถานศึกษา
- 6) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมประกวด แข่งขัน

##### 2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

การแข่งขันเป็นทีม ๆ ละ 2 คน และส่งสำรองได้ 1 คน รวมเป็น 3 คน โดยมีครูที่ปรึกษา ทีมละ 1 คน

#### 3. รายละเอียดของการแข่งขัน

- 3.1 ให้ผู้เข้าแข่งขันดำเนินการแข่งขันในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น
- 3.2 เมื่อนักศึกษาทำการแข่งขันแล้วไม่สามารถเปลี่ยนตัวได้
- 3.3 ระยะเวลาในการแข่งขัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทยาน จงณรงค์ชัย )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายวิรัตน์ พานทอง )

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอาณาจักร ทองทับ )

ลงชื่อ.....รองประธาน

(ว่าที่ร้อยตรีชอบ สมบุญเพ็ญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายฉลอง ม่วงทิพย์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิณิจ อินวภูล )



## รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน

### ทักษะวิชาชีพ

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง/สาขาวิชาโยธา/สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะประมาณราคางานก่อสร้าง ระดับ ปวช./ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ปีการศึกษา 2558-2559

1) วันที่ 1 ของการแข่งขันทักษะประมาณราคา เริ่ม 09:00 น. – 17:00 น.

รวมระยะเวลา 8 ชั่วโมง

2) วันที่ 2 ของการแข่งขันทักษะประมาณราคา เริ่ม 09:00 น. – 17:00 น.

รวมระยะเวลา 8 ชั่วโมง

3.4 ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ มาเองทั้งหมด รวมทั้ง คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เครื่องคิดเลข กระดาษ ดินสอ ยางลบ อื่นๆ โดยให้คณะกรรมการตรวจสอบก่อนเริ่มการแข่งขัน

3.5 ห้ามครูที่ปรึกษาหรือบุคคลอื่นสอนผู้เข้าแข่งขันในขณะทำการแข่งขัน

3.6 ไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องมือสื่อสารโดยเด็ดขาด

3.7 คณะกรรมการกลาง จะเริ่มตรวจให้คะแนนตั้งแต่เริ่มเข้าแข่งขันและหลังงานแล้วเสร็จ

3.8 ผู้เข้าแข่งขันต้องต้องกายสุภาพ ในชุดนักเรียน-นักศึกษาเท่านั้น

3.9 เมื่อทีมผู้เข้าแข่งขันประสบอุบัติเหตุอันก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้เข้าแข่งขันทีมอื่น ทั้งชิ้นงานและร่างกาย จะถูกปรับแพ้ในทันที

#### 4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล

4.1 คะแนน 90 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง

4.2 คะแนน 80 - 89 ระดับเหรียญเงิน

4.3 คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญทองแดง

#### 5. เกณฑ์การรับรางวัล

5.1 ชนะเลิศ คือ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดระดับเหรียญทอง (1 รางวัล)

5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญเงิน ขึ้นไป (1 รางวัล)

5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป (1 รางวัล)

#### 6. รางวัลที่ได้รับ

6.1 ชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร

6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทยาน จงณรงค์ชัย )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายวิรัตน์ พานทอง )

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอามาจักร ทองทับ )

ลงชื่อ.....รองประธาน

(ว่าที่ร้อยตรีชอบ สมบุญเพ็ญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายฉลอง ม่วงทิพย์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพินิจ อินวภูล )





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง/สาขาวิชาโยธา/สาขาวิชาสถาปัตยกรรม  
การแข่งขันทักษะประมาณราคางานก่อสร้าง ระดับ ปวช./ปวส.  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ปีการศึกษา 2558-2559

6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร

6.4 ผู้ที่เข้าร่วมประกวด แข่งขัน ที่ทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ข้อ 4 ได้รับเกียรติบัตรตามระดับเหรียญนั้น ๆ

หมายเหตุ

1. ผู้เข้าประกวดแข่งขันที่ทำคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ข้อ 4 ครูผู้ควบคุม กรรมการ ได้รับเกียรติบัตร
2. โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายทยาน จงณรงค์ชัย )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายวิรัตน์ พานทอง )

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

( นายอามาจักร ทองทับ )

ลงชื่อ.....รองประธาน

( ว่าที่ร้อยตรีชอบ สมบุญเพ็ญ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายฉลอง ม่วงทิพย์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายพินิจ อินวภูล )



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ

ประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง/สาขาวิชาช่างโยธา/สาขาวิชาช่างสำรวจ  
การแข่งขันทักษะงานโยธา  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ปีการศึกษา 2558-2559

1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

- 1.1 เพื่อพัฒนาความรู้ และทักษะด้านงานคอนกรีตให้แก่ นักเรียน-นักศึกษา
- 1.2 เพื่อให้ นักศึกษา ใช้ความรู้ ความสามารถที่ได้จากการศึกษา มาประยุกต์ใช้และแก้ปัญหา ในการแข่งขัน
- 1.3 เพื่อสร้างความรัก ความสามัคคีให้เกิดขึ้นแก่นักศึกษาในสาขาช่างก่อสร้างและโยธา
- 1.4 เพื่อให้ นักเรียน-นักศึกษา ได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
- 1.5 เพื่อปรับภาพลักษณ์ของผู้เรียนอาชีวศึกษาให้เป็นที่ยอมรับของสังคม

2. คุณสมบัติของผู้เข้าประกวด แข่งขัน

2.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 1) ระดับจังหวัด ผ่านการประกวด แข่งขัน และได้รับรางวัลชนะเลิศระดับสถานศึกษา
- 2) ระดับภาค ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศระดับจังหวัด
- 3) ระดับชาติ ผ่านการประกวด แข่งขันและได้รับรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1 รองชนะเลิศอันดับ 2 ระดับภาค
- 4) เป็นนักเรียน นักศึกษาระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี (ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท) ของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและได้ลงทะเบียนเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.),หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ยกเว้น นักเรียน นักศึกษา ทวิศึกษาและเทียบโอนประสบการณ์
- 5) เป็นสมาชิกองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทยระดับสถานศึกษา
- 6) ยื่นหลักฐานการสมัครตามแบบฟอร์มที่กำหนด และลงทะเบียนเข้าร่วมประกวด แข่งขัน

2.2 คุณสมบัติเฉพาะ

- 1) ผู้เข้าแข่งขันต้องกำลังศึกษาอยู่ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาช่างโยธา หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาช่างก่อสร้าง โยธา หรือสาขาช่างสำรวจ
- 2) สถานศึกษาส่งทีมเข้าร่วมแข่งขัน ได้ทีมละไม่เกิน 3 คน มีครูที่ปรึกษาหรือครูผู้ควบคุมทีม จากสถานศึกษานั้น ๆ 1 ท่าน

128

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสัญญา บุรา )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายบัณฑิต ทองคำ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ แสงจันทร์ )

ลงชื่อ.....รองประธาน

(นายวิชัย คุ่มมณี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสุเชษฐ์ อาจสมโภชน์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายปรีกร เพ็ญทอง )

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

( นายธนิต อารณรัตน์ )

ข้อมูล ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2558



## รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน

### ทักษะวิชาชีพ

ประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง/สาขาวิชาช่างโยธา/สาขาวิชาช่างสำรวจ

การแข่งขันทักษะงานโยธา

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ปีการศึกษา 2558-2559

### 3.รายละเอียดของการแข่งขัน

- 3.1 ผู้เข้าแข่งขันรับฟังคำชี้แจงจากคณะกรรมการ หากมีข้อสงสัยให้สอบถามกรรมการก่อนเริ่มลงมือปฏิบัติงานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- 3.2 ผู้เข้าแข่งขันไม่รายงานตัวตามกำหนดเวลา คณะกรรมการจะตัดสิทธิ์ในการเข้าร่วมการแข่งขัน
- 3.3 ให้ผู้เข้าแข่งขันดำเนินการแข่งขันในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น
- 3.4 ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการแข่งขันมาเอง เช่น อุปกรณ์ทดสอบ Slump Test พร้อมแผ่นเพลท (ถาดรองควรมีขนาดกว้างยาวอย่างน้อย 50-55 ซม.) แบบหล่อคอนกรีต เกรียง เหล็ก เหล็กกระทุ้ง ถาดรอง กระบะผสม เป็นต้น โดยทางเจ้าภาพสถานที่ที่จะจัดเตรียม เครื่องชั่งน้ำหนัก ไม้ให้ และทางสถานศึกษาที่เป็นเจ้าภาพ
- 3.5 สถานศึกษาที่เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน ของอาคารเตรียมกระแสไฟฟ้าที่ใช้สำหรับการผสมหรือการหล่อคอนกรีต ยกเว้นเครื่องชั่งน้ำหนัก
- 3.6 ผู้เข้าแข่งขันต้องส่งรายงานสรุปเกี่ยวกับเรื่อง “เทคนิคการทำคอนกรีตให้มีกำลังอัดที่ใช้งานได้จริง” ตามประเภทการแข่งขันที่สมัครเข้าร่วม ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4 โดยไม่ต้องใส่ปก พร้อมระบุชื่อประเภทการแข่งขัน ชื่อทีมสถานศึกษา รายชื่อครูที่ปรึกษาหรือครูผู้ควบคุมทีม รายชื่อนักศึกษา ชั้นปี สรุปส่วนผสมคอนกรีต และสรุปย่อเทคนิคการทำคอนกรีตที่สำคัญ โดยจัดทำในวันออกแบบคอนกรีตและส่งให้คณะกรรมการจัดงานในขณะลงทะเบียนในวันที่สอง (วันหล่อคอนกรีต)
- 3.7 ผู้เข้าแข่งขันต้องกรอกใบรายงานส่วนผสมของคอนกรีตส่งให้คณะกรรมการ ตามแบบฟอร์มที่กำหนด ในวันที่หล่อตัวอย่าง (มีแบบฟอร์มแจกในวันแข่งขัน)
- 3.8 หากมีข้อโต้แย้งหรือปัญหาประการใด ให้ถือคำตัดสินของคณะกรรมการตัดสินเป็นที่สุด
- 3.9 กติกาการแข่งขันคอนกรีตอาชีวศึกษา
  - 1) ตัวอย่างคอนกรีตที่ใช้ในการแข่งขัน  
ตัวอย่างคอนกรีตที่ใช้ในการแข่งขันเป็นรูปทรงลูกบาศก์ขนาด 15.0 x 15.0 x 15.0 ซม. ( $\pm$  ด้านละ ไม่เกิน 0.5 ซม.) คอนกรีตจะมีค่ายุบตัวตามที่กำหนด โดยแต่ละทีมสามารถหล่อและบ่มตัวอย่างได้ ไม่เกิน 3 ตัวอย่างที่จะใช้ทดสอบได้เพียง 2 ตัวอย่างเท่านั้น ทุกทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันจะต้องเตรียมแบบหล่อคอนกรีตขนาดดังกล่าวมาด้วย
    - 1.1) การหล่อและการกำหนดกลุ่มในการหล่อและการทดสอบ
      - 1.1.1) การผสมและการหล่อคอนกรีต กำหนดให้ต้องผสมส่วนผสมคอนกรีตให้มีเนื้อสม่ำเสมอ (มีส่วนประกอบบังคับครบตามข้อกำหนด) ก่อนเทลงในแบบหล่อ และของการเตรียม

129

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสัญญา บุรา )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายบัณฑิต ทองคำ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....รองประธาน

(นายวิชัย คุ่มมณี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสุเชษฐ์ อาจสมโภชน์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายปรีกร เพ็ญทอง )

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

( นายธนิต อารณรัตน์ )

ข้อมูล ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2558



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน

ทักษะวิชาชีพ

ประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง/สาขาวิชาช่างโยธา/สาขาวิชาช่างสำรวจ

การแข่งขันทักษะงานโยธา

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ปีการศึกษา 2558-2559

กระแสไฟฟ้าที่ใช้สำหรับการผสมหรือหล่อคอนกรีต ยกเว้นเครื่องชั่ง ดังนั้นการผสมหรือการหล่อตัวอย่างจึงใช้แรงงานเป็นหลัก

1.1.2) คณะกรรมการจัดการแข่งขันจะทำการกำหนดกลุ่มของทีมเข้าแข่งขัน และทำการจับสลาก เพื่อแต่ละกลุ่มจะมีการกำหนดเวลาหล่อและทดสอบกำลังอัดคอนกรีตไว้แน่นอน และต้องเริ่มหล่อคอนกรีตในเวลาที่กำหนด โดยทำการจับสลากเรียงลำดับที่ 1 ถึง 10 (กรณีกลุ่มหนึ่งมี 10 ทีม) เพื่อทดสอบตัวอย่างก่อนแรก เรียงตามลำดับหลังจากนั้นจะทดสอบตัวอย่างก่อนที่สองโดยเริ่มจากลำดับที่ 10 เรียงลำดับกลับมาจนถึงลำดับที่ 1 เป็นต้น

2) วัสดุที่ใช้ในการหล่อตัวอย่างคอนกรีต วัสดุที่ใช้ในส่วนผสมคอนกรีตต้องประกอบด้วย

2.1) ส่วนประกอบบังคับ ได้แก่

2.1.1) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 งานโครงสร้าง

2.1.2) มวลรวมละเอียด (ผ่านตะแกรงร่อนมาตรฐานเบอร์ 4) ที่ได้จากธรรมชาติ

2.1.3) มวลรวมหยาบ (ค้างตะแกรงร่อนมาตรฐานเบอร์ 4) ที่ได้จากธรรมชาติ มีขนาดใหญ่สุดไม่เกิน 3/4 นิ้ว

2.1.4) น้ำ

2.2) ส่วนประกอบเพิ่มเติม (จะมีหรือไม่ก็ได้) ที่อนุญาตให้ใช้ในส่วนผสมได้ ได้แก่

2.2.1) สารปอซโซลาน เช่น ซิลิกาฟูม, Metakaolin, เถ้าถ่านหิน, เถ้าตะกรันเตาถลุงเหล็ก, เถ้าแกลบ และเถ้าปาล์มน้ำมัน

2.2.2) ผงหินปูน (Limestone Powder)

2.2.3) สารเคมีผสมเพิ่ม เช่น สารลดน้ำ, สารเร่งก่อตัว, สารหน่วงการก่อตัว, สารกักกระจายฟองอากาศ และสารลดน้ำพิเศษ (Superplasticizer)

2.2.4) ปฏิภาคส่วนผสมคอนกรีตของตัวอย่างที่ทำ ต้องประกอบด้วยส่วนประกอบบังคับครบทุกข้อ โดยส่วนประกอบเพิ่มเติม จะมีหรือไม่ก็ได้

หมายเหตุ : ไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุนอกเหนือจากที่กำหนดในข้อ 2.1 และข้อ 2.2 หากมีข้อสงสัย

เกี่ยวกับวัสดุที่ใช้ในการหล่อตัวอย่าง ให้อยู่ในการพิจารณาของคณะกรรมการตัดสินเป็นผู้ชี้ขาด

3.10 การบ่ม

ไม่กำหนดวิธีการบ่มใดๆ เว้นแต่จะต้องบ่มคอนกรีตภายในบริเวณที่กำหนด โดยให้ตัวอย่างคอนกรีตอยู่ในแบบหล่อ และของคกรเตรียมกระแสไฟฟ้าที่ใช้สำหรับการบ่ม และจะต้องส่งตัวอย่างคอนกรีตเข้าห้องเก็บตัวอย่างไม่เกิน 3 ชั่วโมง นับจากเวลาเริ่มหล่อ เช่น เริ่มหล่อเวลา 15:00 น. จะต้องส่ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสัญญา บุรา )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายบัณฑิต ทองคำ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....รองประธาน

(นายวิชัย คุ่มมณี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสุเชษฐ์ อัจสมโภชน์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายปรีกร เพ็ญทอง )

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

( นายธนิต อารณรัตน์ )



## รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน

### ทักษะวิชาชีพ

ประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง/สาขาวิชาช่างโยธา/สาขาวิชาช่างสำรวจ

การแข่งขันทักษะงานโยธา

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ปีการศึกษา 2558-2559

ตัวอย่างคอนกรีตเข้าห้องเก็บตัวอย่างคอนกรีตไม่เกิน 18:00 น. เป็นต้น (หากมีข้อสงสัย ให้คณะกรรมการตัดสินเป็นผู้ชี้ขาด) ในวันที่สองของการแข่งขัน จะต้องถอดแบบหล่อตัวอย่างคอนกรีตต่อหน้าคณะกรรมการตัดสิน ก่อนเวลาที่ทดสอบอย่างน้อย 30 นาที เพื่อวัดขนาดและชั่งน้ำหนัก

#### 1) การกำหนด “ค่ากำลังอัดที่กำหนดในการทดสอบ”

การกำหนด “ค่ากำลังอัดที่กำหนดในการทดสอบ” โดยจะทำการเชิญผู้มีเกียรติมาจำนวน 1 ท่าน เพื่อจับสลากค่ากำลังอัดคอนกรีตจากกล่องซึ่งกำหนดกำลังอัดไว้ 5 ค่า ได้แก่ 210, 240, 280, 300 และ 320 กก./ตร.ซม. และค่าการยุบตัวตามที่กำหนด

#### 2) เกณฑ์การตัดสิน

แต่ละทีมที่เข้าร่วมการแข่งขัน จะต้องเลือกตัวอย่างคอนกรีตมาทดสอบกำลังอัดคอนกรีตจำนวน 2 ตัวอย่างต่อทีม ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ จะต้องทำ “ค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย” ให้ได้ต่ำที่สุด

#### ตัวอย่างการพิจารณาทีมชนะเลิศ

สมมติว่า ทีมที่เข้าแข่งขันทำ “ค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย” ได้ดังนี้

- ทีม ก ได้ค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย = 3.750%

- ทีม ข ได้ค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย = 5.000%

ดังนั้น ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ ได้แก่ ทีม ก เนื่องจากทำ “ค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย” ได้น้อยที่สุด

นอกจากนี้ตัวอย่างที่ทดสอบทั้ง 2 ตัวอย่างของแต่ละทีม จะต้องผ่านเกณฑ์ความสม่ำเสมอของค่ากำลังอัด โดยมีความแตกต่างของค่ากำลังอัดแต่ละก้อนไม่เกินร้อยละ 15 ของค่ากำลังอัดเฉลี่ย หากเกิน ร้อยละ 15 ให้ถือว่าตัวอย่างดังกล่าวไม่สามารถเข้าแข่งขันเพื่อรับรางวัลนี้ได้เนื่องจากไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

วิธีการคำนวณหา “ค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย”

วิธีการคำนวณหา “ค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย” ทำได้ดังนี้

ค่าความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์

ของกำลังอัดคอนกรีตก้อนที่ 1 (ksc) = ค่ากำลังอัดคอนกรีตก้อนที่ 1 - ค่ากำลังอัดที่กำหนดในการทดสอบ

ค่าความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์

ของกำลังอัดคอนกรีตก้อนที่ 2 (ksc) = ค่ากำลังอัดคอนกรีตก้อนที่ 2 - ค่ากำลังอัดที่กำหนดในการทดสอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสัญญา บุรา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบัณฑิต ทองคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงษ์ศักดิ์ แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....รองประธาน

(นายวิชัย คุ่มมณี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุเชษฐ์ อางสมโภชน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรีกร เพื่องทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายธนิต อารณรัตน์)



รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน

ทักษะวิชาชีพ

ประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง/สาขาวิชาช่างโยธา/สาขาวิชาช่างสำรวจ

การแข่งขันทักษะงานโยธา

ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ปีการศึกษา 2558-2559

$$\text{ค่าความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย (ksc)} = \frac{\text{ค่าความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์}^{\text{ก่อนที่ 1}} + \text{ค่าความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์}^{\text{ก่อนที่ 2}}}{2}$$

ค่าเปอร์เซ็นต์

$$\text{ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย (\%)} = \frac{\text{ค่าความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย} \times 100}{\text{ค่ากำลังอัดกำหนดในการทดสอบ}}$$

ตัวอย่างวิธีการคำนวณหา “ค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย”

สมมติว่า “ค่ากำลังอัดกำหนดในการทดสอบ” เท่ากับ 400 กก./ตร.ซม.

ทีม ก ทดสอบได้ค่ากำลังอัดคอนกรีตก่อนที่ 1 และก่อนที่ 2 เท่ากับ 380 และ 390 กก./ตร.ซม.ตามลำดับ

ทีม ข ทดสอบได้ค่ากำลังอัดคอนกรีตก่อนที่ 1 และก่อนที่ 2 เท่ากับ 380 และ 420 กก./ตร.ซม.ตามลำดับ

การคำนวณหา ค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย ของทีม ก

ค่าความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์<sup>๓</sup> ของก่อนที่ 1 = (380-400) [ไม่คิดเครื่องหมาย] = 20 กก./ตร.ซม.

ค่าความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์<sup>๓</sup> ของก่อนที่ 1 = (390-400) [ไม่คิดเครื่องหมาย] = 10 กก./ตร.ซม.

ค่าความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย = (20+10)/2 = 15 กก./ตร.ซม.

ดังนั้น ค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย ของทีม ก = (15x100)/400 = 3.750%

การคำนวณหา ค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย ของทีม ข

ค่าความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์<sup>๓</sup> ของก่อนที่ 1 = (380-400) [ไม่คิดเครื่องหมาย] = 20 กก./ตร.ซม.

ค่าความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์<sup>๓</sup> ของก่อนที่ 1 = (420-400) [ไม่คิดเครื่องหมาย] = 20 กก./ตร.ซม.

ค่าความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย = (20+20)/2 = 20 กก./ตร.ซม.

ดังนั้น ค่าเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนสัมบูรณ์เฉลี่ย ของทีม ข = (20x100)/400 = 5%

ตัวอย่างการตรวจสอบความสม่ำเสมอของค่ากำลังอัด

สมมติว่าทีมที่เข้าแข่งขันมีผลการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีตเป็นดังนี้

	ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2
ค่ากำลังอัดที่ทดสอบได้ (กก./ตรม.ซม.)	550	600
กำลังอัดเฉลี่ยของคอนกรีตทั้ง 2 ก้อน	= (550 + 600) / 2 = 575 กก./ตร.ซม.	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)

ลงชื่อ.....รองประธาน

(นายวิชัย คุ่มมณี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสัญญา บุรา )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสุเชษฐ์ อาจสมโภชน์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายบัณฑิต ทองคำ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายปรีกร เพ็ญทอง )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายพงษ์ศักดิ์ แสงจันทร์ )

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

( นายธนิต อารณรัตน์ )





**รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน**  
**ทักษะวิชาชีพ**  
**ประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง/สาขาวิชาช่างโยธา/สาขาวิชาช่างสำรวจ**  
**การแข่งขันทักษะงานโยธา**  
**ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ปีการศึกษา 2558-2559**

เนื่องจากทีมที่จะได้รับรางวัลต้องมีค่าความแตกต่างของกำลังอัดคอนกรีตแต่ละก้อนไม่เกินร้อยละ 15 ของกำลังอัดเฉลี่ยทั้ง 2 ก้อน ซึ่งความแตกต่างของการทดสอบดังกล่าว คือ

ความแตกต่าง =  $[600 - 575] = [25]$  กก./ตร.ซม. (ไม่คิดเครื่องหมาย)  
=  $[575 - 575] = [25]$  กก./ตร.ซม. (ไม่คิดเครื่องหมาย)

แต่ความแตกต่างที่ยอมรับได้ไม่เกินร้อยละ 15 =  $0.15 \times 575 = 86.25$  กก./ตร.ซม. ดังนั้นผลการทดสอบของทีมนี้ จึงผ่านเกณฑ์เรื่องค่าความสม่ำเสมอของกำลังอัด

**กำหนดการแข่งขัน** (เวลาอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

วันแรก (ออกแบบส่วนผสมคอนกรีต)

ลงทะเบียน / พิธีเปิด / ออกแบบส่วนผสมคอนกรีต / กิจกรรมฯ / งานสังสรรค์

08:00 – 10:00 น. ลงทะเบียน รับสื่อทีม และจับสลากลำดับการแข่งขัน  
พิธีเปิด จับสลากค่ากำลังอัดเป้าหมาย ถ่ายรูปพร้อมกัน

10:00 – 17:30 น. ออกแบบส่วนผสมคอนกรีต ประเภทการออกแบบความแข็งแรงของคอนกรีต

วันที่สอง (หล่อคอนกรีต) หล่อตัวอย่าง

09:00 น. เป็นต้นไป ลงทะเบียน ทีมผู้เข้าแข่งขันส่งตัวอย่างคอนกรีต

10:00 – 17:00 น. หล่อตัวอย่างประเภทการออกแบบความแข็งแรงของคอนกรีต

วันที่สาม (วันทดสอบคอนกรีต) ทดสอบกำลังอัด / มอบเงินสนับสนุนทีม / พิธีปิด ประกาศผล และมอบรางวัล

09:00 น. เป็นต้นไป ลงทะเบียน ทีมผู้เข้าแข่งขันส่งตัวอย่างคอนกรีต

10:00 – 17:00 น. ทดสอบกำลังอัดประเภทการออกแบบความแข็งแรงของคอนกรีต  
พิธีปิด ประกาศผล มอบรางวัล ถ่ายรูปพร้อมกัน

**4. เกณฑ์การพิจารณาเหรียญรางวัล**

- 4.1 คะแนน 90 ขึ้นไป ระดับเหรียญทอง
- 4.2 คะแนน 80 - 89 ระดับเหรียญเงิน
- 4.3 คะแนน 70 - 79 ระดับเหรียญทองแดง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสัญญา บุรา )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบัณฑิต ทองคำ )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ แสงจันทร์ )

ลงชื่อ.....รองประธาน  
(นายวิชัย คุ่มมณี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุเชษฐ์ อาจสมโภชน์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรีกร เพ็ญทอง )

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
( นายธนิต อารณรัตน์ )





รายละเอียดและเกณฑ์ทักษะวิชาชีพ และทักษะพื้นฐาน  
ทักษะวิชาชีพ  
ประเภทอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง/สาขาวิชาช่างโยธา/สาขาวิชาช่างสำรวจ  
การแข่งขันทักษะงานโยธา  
ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค ปีการศึกษา 2558-2559

5. เกณฑ์การรับรางวัล

- 5.1 ชนะเลิศ คือ ผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดระดับเหรียญทอง (1 รางวัล)
- 5.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลชนะเลิศ ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญเงินขึ้นไป (1 รางวัล)
- 5.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 คือ ผู้ที่ได้คะแนนรองจากรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับเหรียญทองแดงขึ้นไป (1 รางวัล)

6. รางวัลที่ได้รับ

- 6.1 ชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง ได้รับโล่พร้อมเกียรติบัตร
- 6.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร
- 6.4 ผู้ที่เข้าร่วมประกวด แข่งขัน ที่ทำคะแนนได้ตามเกณฑ์ข้อ 4 ได้รับเกียรติบัตรตามระดับเหรียญนั้นๆ

หมายเหตุ

1. ผู้เข้าประกวดแข่งขันที่ทำคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ข้อ 4 ครูผู้ควบคุม กรรมการ ได้รับเกียรติบัตร
2. โล่รางวัลมอบให้สถานศึกษา เกียรติบัตรมอบให้ ผู้เข้าประกวดแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
3. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

134

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุวัฒน์ รัตนปริคณณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายสัญญา บุรา )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายบัณฑิต ทองคำ )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงษ์ศักดิ์ แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....รองประธาน  
(นายวิชัย คุ่มมณี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายสุเชษฐ์ อัจสมโภชน์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายปรีกร เพ็ญทอง )

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
( นายธนิต อารณรัตน์ )

ข้อมูล ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2558

## ภาคผนวก

1. แบบใบสมัคร
2. แบบรายงานผล
3. แบบประกาศผล
4. ตารางรายชื่อกิจกรรม



รูปถ่าย  
เครื่องแบบ  
นักศึกษา  
ขนาด ๑ นิ้ว

## ใบสมัครประกวด แข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะพื้นฐาน

ประจำปีการศึกษา .....

ทักษะวิชาชีพ  ทักษะพื้นฐาน  ทักษะหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น

ประเภทวิชา .....สาขาวิชา.....

ประกวด  แข่งขัน ทักษะ .....

ระดับ ปวช.  ระดับ ปวส.  ระดับปวช./ ปวส.  วิชาชีพระยะสั้น

ประเภท  บุคคล  ทีม

ชื่อ- สกุลนักเรียน นักศึกษา.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....

รหัสประจำตัวนักเรียน นักศึกษา.....

กำลังศึกษาในระบบ  ปกติ  ทวิภาคี  ระยะสั้น  ระดับ ปวช.  ระดับ ปวส. ชั้นปีที่ .....

ประเภทวิชา.....สาขาวิชา.....สาขางาน.....

วิทยาลัย.....อาชีวศึกษาจังหวัด.....ภาค.....

ข้าพเจ้า

ขอรับรองข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

นักศึกษา

เบอร์โทรศัพท์.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ครูผู้ควบคุม

เบอร์โทรศัพท์.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้อำนวยการวิทยาลัย.....

สำหรับประธานจัดการประกวด แข่งขัน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

ระดับสถานศึกษา

ระดับจังหวัด

ระดับภาค

ระดับชาติ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

วันที่ ...../...../.....

วันที่ ...../...../.....

วันที่ ...../...../.....

วันที่ ...../...../.....

### เอกสารประกอบใบสมัคร

- สำเนาบัตรประจำตัวนักเรียน นักศึกษา หรือ ใบรับรองการเป็นนักเรียน นักศึกษา
- สำเนาบัตรประชาชน หรือ สำเนาบัตรอื่นๆ ที่ราชการออกให้





### แบบรายงานผลการประกวด แข่งขัน

- ทักษะวิชาชีพ     ทักษะพื้นฐาน     ทักษะหลักสูตรวิชาชีพพระยะสั้น  
 ประเภทวิชา .....สาขาวิชา.....  
 ประกวด     แข่งขัน ทักษะ .....  
 ระดับ ปวช.     ระดับ ปวส.     ระดับปวช./ ปวส.     วิชาชีพพระยะสั้น  
 ประเภท     บุคคล     ทีม  
 ในการประกวด แข่งขัน     ระดับสถานศึกษา     ระดับจังหวัด     ระดับภาค     ระดับชาติ  
 ประจำปีการศึกษา .....

ลำดับ	รางวัล	ผู้เข้าประกวด แข่งขัน	สถานศึกษา	คะแนนรวม	ระดับเหรียญรางวัล
1	ชนะเลิศ				
2	รองชนะเลิศอันดับ 1				
3	รองชนะเลิศอันดับ 2				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการตัดสิน  
 (.....)  
 ...../...../.....

ลงชื่อ.....กรรมการตัดสิน  
 (.....)

ลงชื่อ.....กรรมการตัดสิน  
 (.....)

ลงชื่อ.....กรรมการตัดสิน  
 (.....)

ลงชื่อ.....กรรมการตัดสิน  
 (.....)

ลงชื่อ.....กรรมการตัดสิน  
 (.....)

ลงชื่อ.....กรรมการตัดสิน  
 (.....)

ลงชื่อ.....  
 (.....)

ประธานคณะกรรมการจัดการประกวด แข่งขัน.....  
 ...../...../.....

- หมายเหตุ 1. การประกาศรางวัลให้ถือปฏิบัติตามเกณฑ์ข้อ 4 ข้อ 5 และ ข้อ 6 ในรายละเอียดทักษะวิชาชีพ  
 ทักษะพื้นฐาน หลักสูตรวิชาชีพพระยะสั้น  
 2. การประกาศรางวัล จะสมบูรณ์เมื่อประธานคณะกรรมการบริหาร อวท. ในแต่ละระดับลงนาม



## ประกาศผล

- ทักษะวิชาชีพ  ทักษะพื้นฐาน  ทักษะหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น  
ประเภทวิชา .....สาขาวิชา.....
- ประกวด  แข่งขัน ทักษะ .....
- ระดับ ปวช.  ระดับ ปวส.  ระดับปวช./ ปวส.  วิชาชีพระยะสั้น  
ประเภท  บุคคล  ทีม
- ในการประกวด แข่งขัน  ระดับสถานศึกษา  ระดับจังหวัด  ระดับภาค  ระดับชาติ  
ประจำปีการศึกษา .....

ลำดับ	รางวัล	ระดับเหรียญรางวัล	ผู้เข้าประกวด แข่งขัน	สถานศึกษา
1	ชนะเลิศ			
2	รองชนะเลิศอันดับ 1			
3	รองชนะเลิศอันดับ 2			

ลงชื่อ.....

(.....)

เลขานุการคณะกรรมการบริหารอวท. ระดับ.....

...../...../.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ประธานคณะกรรมการบริหารอวท. ระดับ.....

...../...../.....

ตารางรายชื่อ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และ ทักษะพื้นฐาน  
งานประชุมวิชาการองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และ ระดับชาติ  
ประจำปีการศึกษา 2558 - 2559

ที่	รายการกิจกรรมการแข่งขัน	ระดับ	สถานศึกษา	จังหวัด	ภาค	ชาติ	หมายเหตุ
1.	<b>ประเภทวิชาอุตสาหกรรม</b>						
	<b>1.1 สาขาวิชาช่างยนต์/สาขาวิชาเครื่องกล</b>						
	1) ทักษะเทคนิคยานยนต์	ทีม ปวช./ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะเครื่องยนต์เล็กและจักรยานยนต์	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	<b>1.2 สาขาวิชาช่างก่อสร้าง/สาขาวิชาสำรวจ/สาขาวิชาสถาปัตยกรรม/สาขาวิชาช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน/สาขาวิชาสำรวจ/สาขาวิชาโยธา/สาขาวิชาการก่อสร้าง/สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม/สาขาวิชาอุตสาหกรรมช่างเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน</b>						
	1) ทักษะงานปูน	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะงานไม้	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	3) ทักษะการสำรวจเพื่อการก่อสร้าง	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	4) ทักษะการสำรวจเพื่อการก่อสร้าง	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	5) ทักษะงานไม้เครื่องเรือน	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	6) ทักษะการทำหุ่นจำลอง	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	7) ทักษะการเขียนแบบก่อสร้าง	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	8) ทักษะการเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	9) ทักษะการออกแบบสถาปัตยกรรม	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	10) ทักษะประมาณราคางานก่อสร้าง	ทีม ปวช./ปวส.	✓	✓	✓	-	เพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการ อวท. ระดับชาติ
	11) ทักษะงานโยธา	ทีม ปวช./ปวส.	✓	✓	✓	-	เพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการ อวท. ระดับชาติ
	<b>1.3 สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง/สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง</b>						
	1) ทักษะการติดตั้งไฟฟ้าด้วยท่อร้อยสาย	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	3) ทักษะการเขียนโปรแกรมควบคุมด้วยโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ PLC	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	4) ทักษะการออกแบบระบบไฟฟ้าและเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	<b>1.4 สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์/สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์</b>						
	1) ทักษะการประกอบและตรวจสอบเครื่องขยายเสียง	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะไมโครคอนโทรลเลอร์	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	3) ทักษะการติดตั้งตู้สาขาระบบโทรศัพท์อัตโนมัติ (PABX)	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	



**ตารางรายชื่อ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และ ทักษะพื้นฐาน**  
**งานประชุมวิชาการองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และ ระดับชาติ**  
**ประจำปีการศึกษา 2558 - 2559**

ที่	รายการกิจกรรมการแข่งขัน	ระดับ	สถานศึกษา	จังหวัด	ภาค	ชาติ	หมายเหตุ
	4) ทักษะการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
<b>1.5 สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ/สาขาวิชาเทคนิคโลหะ</b>							
	1) ทักษะการเชื่อม GTAW & SMAW	ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะการเชื่อม GTAW & GMAW & SMAW	ปวส.	✓	✓	✓	✓	
<b>1.6 สาขาวิชาช่างกลโรงงาน/สาขาวิชาช่างซ่อมบำรุง</b>							
	ทักษะงานกลึง กัด ตัด ไส ชิ้นงาน	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
<b>1.7 สาขาวิชาเทคนิคการผลิต/สาขาวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม/สาขาวิชาเขียนแบบเครื่องกล</b>							
	1) ทักษะมาตรฐานวิทยามิติ	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะออกแบบและเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์(เทคนิคการผลิต/เทคนิคอุตสาหกรรม)	ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	3) ทักษะออกแบบและเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ (เขียนแบบเครื่องกล)	ปวส.	-	-	-	✓	
<b>2.</b>	<b>วิชาเทคนิคพื้นฐาน</b>						
	ทักษะงานฝึกฝีมือ	ปวช.	✓	✓	✓	✓	
<b>3.</b>	<b>ประเภทวิชาพาณิชยกรรม/ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ</b>						
<b>3.1 สาขาวิชาการบัญชี</b>							
	1) ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ในงานบัญชี	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	
<b>3.2 สาขาวิชาการเลขานุการ</b>							
	1) ทักษะพิมพ์ดีดไทยด้วยคอมพิวเตอร์	ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะพิมพ์ดีดอังกฤษด้วยคอมพิวเตอร์	ปวช.	✓	✓	✓	✓	
<b>3.3 สาขาวิชาการตลาด</b>							
	1) ทักษะการเขียนแผนธุรกิจ	ทีม ปวช./ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะ “The Marketing Challenge”	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
<b>3.4 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ</b>							
	ทักษะการขายสินค้าออนไลน์	ทีม ปวช./ปวส.	✓	✓	✓	-	เพิ่มใหม่ตามมติคณะกรรมการ อวทระดับชาติ
<b>3.5 สาขาวิชาธุรกิจค้าปลีก</b>							
	ทักษะธุรกิจค้าปลีก ประเภทกาแฟโบราณ	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	-	เพิ่มใหม่ตามมติคณะกรรมการ อวทระดับชาติ
<b>3.6 สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์</b>							
	ทักษะการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน (แบบจำลองสถานการณ์เบียร์เกม)	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	-	เพิ่มใหม่ตามมติคณะกรรมการ อวทระดับชาติ

ตารางรายชื่อ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และ ทักษะพื้นฐาน  
งานประชุมวิชาการองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และ ระดับชาติ  
ประจำปีการศึกษา 2558 - 2559

ที่	รายการกิจกรรมการแข่งขัน	ระดับ	สถานศึกษา	จังหวัด	ภาค	ชาติ	หมายเหตุ
<b>4. ประเภทวิชาคหกรรม</b>							
<b>4.1 สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ</b>							
	1) ทักษะการประกอบอาหารไทยเป็นชุด(Set Manu)	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	ใช้แข่งขันในปีการศึกษา 2558
	2) ทักษะการประกอบอาหารชุดแบบตะวันตก (Western Set)	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	ใช้แข่งขันในปีการศึกษา 2558
	3) ทักษะการประกอบอาหารไทยเป็นชุด(Set Manu)	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	ใช้แข่งขันในปีการศึกษา 2559
	4) ทักษะการประกอบอาหารชุดคอสมโพลิแทน(Cosmopolitan)	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	ใช้แข่งขันในปีการศึกษา 2559
<b>4.2 สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์/สาขาวิชาการบริหารงานคหกรรมศาสตร์</b>							
	1) ทักษะการประยุกต์ดอกไม้ในท้องถิ่น	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	ใช้แข่งขันในปีการศึกษา 2558
	2) ทักษะการประยุกต์งานดอกไม้แบบไทย	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	ใช้แข่งขันในปีการศึกษา 2558
	3) ทักษะการประยุกต์ดอกไม้ในท้องถิ่น	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	ใช้แข่งขันในปีการศึกษา 2559
	4) ทักษะการประยุกต์งานดอกไม้แบบไทย	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	ใช้แข่งขันในปีการศึกษา 2559
<b>4.3 สาขาวิชาแฟชั่นและสิ่งทอ/สาขาวิชาเทคโนโลยีผ้าและเครื่องแต่งกาย/สาขาวิชาเทคโนโลยีการออกแบบเครื่องแต่งกาย</b>							
	1) ทักษะการออกแบบและตัดเย็บชุดนอนวัยรุ่นหญิง อายุ15-20 ปี	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะการออกแบบและตัดเย็บชุดทำงานสตรี อายุ 25-35 ปี	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	
<b>5. ประเภทวิชาศิลปกรรม</b>							
<b>5.1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟฟิก</b>							
	1) ทักษะงานออกแบบ 2D Animation (คนดีศรีอาชีพ)	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะงานออกแบบข้างไทย 3 D Animation	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	
<b>5.2 สาขาวิชา วิจิตรศิลป์</b>							
	1) ทักษะจิตรกรรมสีน้ำหุ่นนิ่ง	ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะการวาดภาพคนเหมือน	ปวช.	✓	✓	✓	✓	

**ตารางรายชื่อ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และ ทักษะพื้นฐาน**  
**งานประชุมวิชาการองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และ ระดับชาติ**  
**ประจำปีการศึกษา 2558 - 2559**

ที่	รายการกิจกรรมการแข่งขัน	ระดับ	สถานศึกษา	จังหวัด	ภาค	ชาติ	หมายเหตุ
<b>5.3 สาขาวิชาการออกแบบ</b>							
	1) ทักษะการออกแบบตกแต่งภายใน“ห้องพักผ่อน Family Room”	ปวช.	✓	✓	✓	-	เพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการ อวท. ระดับชาติ/ใช้แข่งขันในปี 2558
	2) ทักษะการออกแบบตกแต่งภายใน “บูทสินค้า งาน OTOP 4 ภาค”	ปวช.	✓	✓	✓	-	เพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการ อวท. ระดับชาติ/ใช้แข่งขันในปี 2559
	3) ทักษะการออกแบบต้นฉบับปกหนังสือ เรื่อง “ค่านิยมหลัก 12 ประการ”	ปวส.	✓	✓	✓	-	เพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการ อวท. ระดับชาติ/ใช้แข่งขันในปี 2558
	4) ทักษะการออกแบบภาพประกอบเรื่อง “นิทานพื้นบ้าน”	ปวส.	✓	✓	✓	-	เพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการ อวท. ระดับชาติ/ใช้แข่งขันในปี 2559
<b>6. ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว</b>							
<b>6.1 สาขาวิชาการโรงแรม/สาขาวิชาการโรงแรมและบริการ</b>							
	1) ทักษะการผสมเครื่องดื่ม (Bartender)	ปวช. หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะการบริการอาหารและเครื่องดื่ม (Food and Beverage Service)	ทีม ปวช./ปวส.	✓	✓	✓	-	เพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการ อวท.ระดับชาติ
<b>6.2 สาขาวิชาการท่องเที่ยว/สาขาวิชาการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว</b>							
	1) ทักษะการจัดทำและเสนอขายรายการนำเที่ยว	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะการจัดทำและเสนอขายรายการนำเที่ยว	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	
<b>7. ประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ</b>							
	1) ทักษะการออกแบบ Web page	ทีม ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะการประกวด 3D Animation	ทีม ปวช./ปวส.	✓	✓	✓	✓	
<b>8. หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น</b>							
	1) ทักษะการออกแบบทรงผมสุภาพสตรี	ระยะสั้น	✓	✓	✓	✓	
	2) ทักษะการออกแบบทรงผมสุภาพบุรุษ	ระยะสั้น	✓	✓	✓	✓	
	3) ทักษะการแต่งหน้า เกล้าผมเจ้าสาวทรงต่ำ	ระยะสั้น	✓	✓	✓	✓	
	4) ทักษะการทำชุดเดรสปขนุ่น	ระยะสั้น	✓	✓	✓	-	เพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการ

ตารางรายชื่อ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และ ทักษะพื้นฐาน  
งานประชุมวิชาการองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และ ระดับชาติ  
ประจำปีการศึกษา 2558 - 2559

ที่	รายการกิจกรรมการแข่งขัน	ระดับ	สถานศึกษา	จังหวัด	ภาค	ชาติ	หมายเหตุ
							อว.ระดับชาติ
	5) ทักษะการประกอบอาหาร	ระยะสั้น	✓	✓	✓	-	เพิ่มใหม่ตามมติคณะกรรมการอว.ระดับชาติ
	6) ทักษะช่างจักรยานยนต์	ระยะสั้น	✓	✓	✓	-	เพิ่มใหม่ตามมติคณะกรรมการอว.ระดับชาติ
	7) ทักษะการประกอบและตรวจซ่อมคอมพิวเตอร์	ระยะสั้น	✓	✓	✓	-	เพิ่มใหม่ตามมติคณะกรรมการอว.ระดับชาติ
	8) ทักษะการเดินสายไฟในอาคาร	ระยะสั้น	✓	✓	✓	-	เพิ่มใหม่ตามมติคณะกรรมการอว.ระดับชาติ
<b>9.</b>	<b>การแข่งขันทักษะพื้นฐาน</b>						
	1) การประกวดร้องเพลงไทยลูกทุ่ง ชาย	ปวช. หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	2) การประกวดร้องเพลงไทยลูกทุ่ง หญิง	ปวช. หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	3) การประกวดร้องเพลงไทยสากล(สตริง) ชาย	ปวช. หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	4) การประกวดร้องเพลงไทยสากล(สตริง) หญิง	ปวช. หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	5) การประกวดร้องเพลงสากล ชาย	ปวช.หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	6) การประกวดร้องเพลงสากล หญิง	ปวช.หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	7) การประกวดโพล้คของคนพันธุ์ R	ทีม ปวช./ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	8) การประกวดวงดนตรีสากลคนพันธุ์ R	ทีม ปวช./ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	9) การประกวดพูดในที่สาธารณะเป็นภาษาอังกฤษ (English Public Speaking Contest)	ปวช.หรือปวส.	✓	✓	✓	✓	
	10) การประกวดสุนทรพจน์ภาษาจีนกลาง	ปวช.หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	11) การประกวดสุนทรพจน์ภาษาไทย	ปวช.หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	12) การประกวดการอ่านภาษาไทย	ปวช.หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	13) การประกวดการพูดสาธิตเป็นภาษาอังกฤษ (Demonstration Contest)	ปวช. หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	14) การแข่งขันตอบปัญหาวิชาการ วิชาประวัติศาสตร์ไทย	ทีม ปวช.	✓	✓	✓	✓	
	15) การประกวดพิธีกรและแดนเซอร์ ประกอบนักร้องเพลงไทยลูกทุ่ง	ทีม ปวช./ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	16) การประกวดดนตรีไทย ประเภทเดี่ยว						
	16.1) จะเข้	ปวช. หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	16.2) ซอด้วง	ปวช. หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	16.3) ซออู้	ปวช. หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	

**ตารางรายชื่อ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และ ทักษะพื้นฐาน**  
**งานประชุมวิชาการองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และ ระดับชาติ**  
**ประจำปีการศึกษา 2558 - 2559**

ที่	รายการกิจกรรมการแข่งขัน	ระดับ	สถานศึกษา	จังหวัด	ภาค	ชาติ	หมายเหตุ
	16.4) ชิมสาย(ชิม 7 หย่อง)	ปวช. หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	16.5) ชล้วยเพียงอ้อ	ปวช. หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	16.6) ระบายเอก (ไม้แข็ง)	ปวช. หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	17) การประกวดมารยาทไทย	ทีม ปวช./ปวส.	✓	✓	✓	✓	
	18) การประกวดเล่านิทานพื้นบ้าน	ปวช. หรือ ปวส.	✓	✓	✓	✓	
<b>10.</b>	<b>การประเมินองค์การมาตรฐานดีเด่น และสมาชิกดีเด่นโครงการภายใต้การนิเทศ</b>						
	10.1 การประเมินองค์การมาตรฐานดีเด่น สถานศึกษาขนาดเล็ก สถานศึกษาขนาดกลาง สถานศึกษาขนาดใหญ่	ปวช.และปวส. ปวช.และปวส. ปวช.และปวส.	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	
	10.2 การประเมินสมาชิกดีเด่นโครงการภายใต้การ นิเทศ สถานศึกษาขนาดเล็ก สถานศึกษาขนาดกลาง สถานศึกษาขนาดใหญ่	ปวช.และปวส. ปวช.และปวส. ปวช.และปวส.	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	

**หมายเหตุ**

ระดับภาค	1. ทักษะวิชาชีพ	จำนวน	54	ทักษะ
	2. หลักสูตรวิชาชีพพระยาศรี	จำนวน	8	ทักษะ
	3. ทักษะพื้นฐาน	จำนวน	18	รายการ
	4. การประเมินองค์การมาตรฐานฯ	จำนวน	3	รายการ
	5. การประเมินสมาชิกดีเด่นฯ	จำนวน	6	รายการ
ระดับชาติ	1. ทักษะวิชาชีพ	จำนวน	47	ทักษะ
	2. หลักสูตรวิชาชีพพระยาศรี	จำนวน	3	ทักษะ
	3. ทักษะพื้นฐาน	จำนวน	18	รายการ
	4. การประเมินองค์การมาตรฐานฯ	จำนวน	3	รายการ
	5. การประเมินสมาชิกดีเด่นฯ	จำนวน	6	รายการ

ตารางรายชื่อ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และ ทักษะพื้นฐาน  
งานประชุมวิชาการองค์การนักวิชาชีพในอนาคตแห่งประเทศไทย ระดับสถานศึกษา ระดับจังหวัด ระดับภาค และ ระดับชาติ  
ประจำปีการศึกษา 2558 - 2559

ที่	รายการกิจกรรมการแข่งขัน	ระดับ	สถานศึกษา	จังหวัด	ภาค	ชาติ	หมายเหตุ
-----	-------------------------	-------	-----------	---------	-----	------	----------

