



รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน
ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม (สาขาวิชาช่างสถาปัตยกรรม)
ทักษะ การออกแบบสถาปัตยกรรม (ปวช.)
ระดับภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปีการศึกษา ๒๕๕๕



๑. ข้อกำหนด

- ๑.๑ อศจ.ส่งเข้าแข่งได้ ๑ ทีม ผู้เข้าแข่งขันต้องกำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ปวช. สาขาวิชาช่างเทคนิคสถาปัตยกรรม
- ๑.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขันทีมละ ๒ คน โดยมีครูผู้ควบคุมทีม ๑ คน
- ๑.๓ การรายงานตัว
 - ๑.๓.๑ บัตรประจำตัวนักเรียน นักศึกษาหรือใบรับรองของสถานศึกษาว่ากำลังเรียนอยู่ในระดับ ปวช.
 - ๑.๓.๒ เป็นผู้มีความประพฤติถูกต้องตามระเบียบของวิทยาลัย

๒. การรับสมัคร

๒.๑ ส่งใบสมัคร วันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๙.๐๐-๑๑.๐๐ น. ณ แผนกวิชาก่อสร้าง
วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา โทรศัพท์ ๐ - ๔๔๒๔ - ๒๐๐๒ โทรสาร. ๐ - ๔๔๒๕ - ๔๔๕๐

๒.๒ กำหนดการรายงานตัวในวันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๕๕

- ๐๙.๐๐-๑๑.๐๐ น. รายงานตัวกรรมการดำเนินการแข่งขัน, ครูผู้ควบคุม และนักเรียนผู้เข้าแข่งขัน
- ๑๐.๐๐-๑๑.๐๐ น. ประชุมกรรมการดำเนินการแข่งขัน
- ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป ประชุมครูผู้ควบคุม, นักเรียนผู้เข้าแข่งขัน, ติดตั้งอุปกรณ์การแข่งขัน และทดลอง
กระแสไฟฟ้า

๓. ลักษณะงานที่แข่งขัน

เป็นการออกแบบบ้านพักอาศัยชั้นเดียวไม่เกิน ๑๐๐ ตารางเมตร (นับพื้นที่ตาม พ.ร.บ. กำหนด) ประกอบด้วยความต้องการขององค์ประกอบ ดังนี้

๑. ที่จอดรถ ๑ คัน (GARAGE)
๒. ส่วนรับแขก (LIVING AREA)
๓. ส่วนรับประทานอาหาร (DINING AREA)
๔. ห้องน้ำ - ส้วม ๑ ห้อง (WATER CLOSET)
๕. ห้องครัว (KITCHEN ROOM)
๖. ห้องนอน ๒ ห้อง (BED ROOM)
๗. อื่นๆ ตามความเหมาะสม

โดยใช้วิธีออกแบบระยะสั้น (Sketch Design) จัดทำใสกระดาษขนาด A ๑ จำนวนไม่เกิน ๓ แผ่น และทำหุ่นจำลอง (Mass Model) โดยคณะกรรมการจัดเตรียมที่ตั้ง (SITE) ขนาดประมาณ ๑๐๐ ตารางวา และให้ผู้แข่งขันออกแบบอาคาร จัดสภาพภูมิทัศน์ ส่วนใดที่โจทย์ไม่ได้กำหนดให้นักศึกษาใช้ความรู้ด้านการออกแบบสถาปัตยกรรมกำหนดให้เหมาะสม

๔. อุปกรณ์ที่ทางคณะกรรมการจัดเตรียมให้

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| ๔.๑ โต๊ะเขียนแบบ | จำนวน ๒ ตัว |
| ๔.๒ กระดาษขานอ้อยบาง ขนาด A ๑ | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๔.๓ กระดาษ พู่กัน ขนาด A ๑ | จำนวน ๑ แผ่น |

๔.๔ กระดาษ ๑๐๐ ปอนด์ ขนาด A ๑	จำนวน ๓ แผ่น
๔.๕ เพลทหุ่นจำลอง ขนาด ๔๐ X ๖๐ cm.	จำนวน ๑ อัน
๔.๖ กาว UHU ขนาด ๓๓ ml.	จำนวน ๒ หลอด
๔.๗ แผ่น P.V.C. ใสหนา ๑ mm. ขนาด A ๔	จำนวน ๑ แผ่น

๕. งานที่ต้องการ

- ๕.๑ ผังบริเวณ ๑ ภาพ
- ๕.๒ ผังพื้นที่ ๑ ภาพ
- ๕.๓ แบบรูปด้าน ๒ ภาพ
- ๕.๔ แบบรูปตัด ๒ ภาพ
- ๕.๕ ทศนิยมภาพภายนอก ๑ ภาพ
- ๕.๖ หุ่นจำลอง (Mass Model) ใช้อุปกรณ์ที่คณะกรรมการจัดหาให้เท่านั้น มาตรฐาน ๑ : ๗๕ จำนวน ๑ หลัง ติดลงบนเพลทที่กำหนดให้ และให้ผู้แข่งขันตกแต่งภูมิทัศน์เองโดยใช้วัสดุอุปกรณ์จากส่วนกลางเท่านั้น
- ๕.๗ แนวความคิดในการออกแบบ

๖. กติกาการแข่งขัน

- ๖.๑ คณะกรรมการกลางผู้ทรงคุณวุฒิจัดเตรียมที่ตั้ง (SITE) และจะเปิดให้ทราบในวันแข่งขัน
- ๖.๒ เงื่อนไขและข้อกำหนด
- ๖.๒.๑ ไม่จำกัดประเภทของสีในการตกแต่งแบบ
- ๖.๒.๒ ห้ามใช้พู่กันลมในการตกแต่ง
- ๖.๒.๓ ทุกชิ้นส่วนของหุ่นจำลองต้องทำ ณ สนามแข่งขันเท่านั้น
- ๖.๒.๔ ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้อุปกรณ์ที่กรรมการจัดให้เท่านั้น
- ๖.๒.๕ คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ

หมายเหตุ อุปกรณ์เขียนแบบ ไม้ที่ สี อุปกรณ์ทำหุ่นจำลอง แผ่นรองตัด ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง

๗. ระยะเวลาในการแข่งขัน

ใช้ระยะเวลาในการแข่งขัน ๑๖ ชั่วโมงโดยมีกำหนดการดังนี้

วันที่ ๑๑ ธ.ค. ๒๕๕๕	เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ทำการแข่งขัน
	เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ทำการแข่งขัน (ต่อ) (รวม ๘ ชั่วโมง)
วันที่ ๑๒ ธ.ค. ๒๕๕๕	เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ทำการแข่งขัน (ต่อ)
	เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ทำการแข่งขันจนเสร็จสิ้น
	เวลา ๑๗.๐๕ น. เป็นต้นไป คณะกรรมการตรวจให้คะแนนผลงานและสรุปผลการตัดสิน
วันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๕๕	เวลา ๐๙.๐๐ น. ประกาศผลและรับวุฒิบัตร

รายละเอียดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับภาคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปีการศึกษา ๒๕๕๕
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาช่างสถาปัตยกรรม
วันที่

สถานที่แข่งขันวิทยาลัย

ผู้แข่งขัน คะแนนเต็ม ๕๐๐ คะแนน

จากสถานศึกษา คะแนนที่ได้ คะแนน

เกณฑ์ให้คะแนน

๕.๑ ผังบริเวณ (Lay-out Plan)	๑ ภาพ	(๕๐ คะแนน)
๕.๒ ผังพื้น (Floor Plan)	๑ ภาพ	(๑๐๐ คะแนน)
๕.๓ แบบรูปด้าน	๒ ภาพ	(๕๐ คะแนน)
๕.๔ แบบรูปตัด	๒ ภาพ	(๗๕ คะแนน)
๕.๕ ทักษะนียบภาพภายนอก	๑ ภาพ	(๗๕ คะแนน)
๕.๖ หุ่นจำลอง (Mass Model) มาตรฐานส่วน ๑ : ๗๕		(๑๐๐ คะแนน)
๕.๗ แนวความคิดในการออกแบบ		(๕๐ คะแนน)

	ระดับคะแนน
ผังบริเวณ (Lay-out Plan)	
ผังพื้น (Floor Plan)	
แบบรูปด้าน ๒ ภาพ	
แบบรูปตัด ๒ ภาพ	
ทักษะนียบภาพภายนอก ๑ รูป	
หุ่นจำลอง (Mass Model) มาตรฐานส่วน ๑ : ๗๕	
แนวความคิดในการออกแบบ	
รวม คะแนน

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

กรรมการตรวจให้คะแนน

เกณฑ์ให้คะแนน	
ผลงาน	ข้อพิจารณาในการให้คะแนน
ผังบริเวณ (Lay-out Plan)	<ul style="list-style-type: none"> - ความเหมาะสมในการจัดวางอาคารในที่ดิน - การกำหนดรายละเอียดประกอบภูมิทัศน์ - ความสวยงามในการตกแต่งแบบ
ผังพื้น (Floor Plan)	<ul style="list-style-type: none"> - ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ - การกำหนดช่องเปิด - การจัดวางเฟอร์นิเจอร์ - องค์ประกอบเพิ่มเติมที่เหมาะสม - การบอกระยะ - ความสวยงามในการตกแต่งแบบ
รูปด้าน	<ul style="list-style-type: none"> - ความถูกต้องตามผังพื้นและผังบริเวณ - การออกแบบรูปทรงอาคาร - การเลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคาร - ความถูกต้องของแสงเงา
รูปตัด	<ul style="list-style-type: none"> - ความถูกต้องตามผังพื้นและรูปทรงอาคาร - ความเป็นไปได้ของโครงสร้าง - การบอกระยะ - เทคนิคการตกแต่งแบบรูปตัด
ทัศนียภาพภายนอก	<ul style="list-style-type: none"> - ความถูกต้องตามหลักการเขียนแบบทัศนียภาพ - เทคนิคการตกแต่งแบบและสภาพแวดล้อม
หุ่นจำลอง (Mass Model)	<ul style="list-style-type: none"> - ความถูกต้องตามผังพื้นและรูปทรงอาคาร - ความประณีตและเทคนิคการทำหุ่นจำลอง - การตกแต่งสภาพแวดล้อมและผังบริเวณ
แนวความคิดในการออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> - การแสดงความคิดในการออกแบบ <ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ - รูปทรงของอาคาร - การเลือกใช้วัสดุก่อสร้าง - การนำเอาแนวความคิดมาใช้ในการออกแบบ