



สรุปรายงานผลการแข่งขันทักษะสาขาการติดตั้งไฟฟ้าด้วยท่อร้อยสาย ระดับ ปวช. / ปวส.

อาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีการศึกษา 2555

วันที่ 10 - 14 ธันวาคม 2555 ณ แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

อศจ.	สถานศึกษา	ข้อ และ คะแนน									รวม	ลำดับที่	ผลการแข่งขัน	ระดับ
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 5	ข้อ 6	ข้อ 7	ข้อ 8	ข้อ 9				
		30	20	20	10	10	10	20	70	10				
กาฬสินธุ์	วท.เขาวง	20.5	18	13.5	10	10	10	18.8	5	8	114			
ขอนแก่น	วท.กระนวน	29	20	19.5	10	10	10	20	70	9	198	1	ชนะเลิศ	รางวัลเหรียญทอง
ชัยภูมิ	วท.ชัยภูมิ	23	18	20	10	10	10	19.2	62.5	9	182			รางวัลเหรียญทอง
นครราชสีมา	วท.หลวงพ่อดูม ปรีสุทโธ	25	19.5	14.5	10	10	10	20	65	10	184			รางวัลเหรียญทอง
นครพนม	วท.บ้านแพง	17	19	14	10	10	10	16.2	12	10	118			
บุรีรัมย์	วท.บุรีรัมย์	17.5	17	18.5	10	10	10	18.3	47	9	157			รางวัลเหรียญทองแดง
บึงกาฬ	วท.บึงกาฬ	9	0	0	10	0	0	0	0	10	29			
มหาสารคาม	วท.มหาสารคาม	17	19	18.5	10	7	10	18.5	70	10	180			รางวัลเหรียญทอง
มุกดาหาร	วท.นวมินทร์ราชินี มุกดาหาร	20	15	19	10	5	9.7	17.5	0	9	105			
ยโสธร	วท.ยโสธร	21	19	19.5	10	10	10	19.2	65	9	183			รางวัลเหรียญทอง
ร้อยเอ็ด	วท.ร้อยเอ็ด	23	18.5	18.5	10	0	10	15.2	10	10	115			
เลย	วท.เลย	21.5	18	19	10	10	10	19	55	10	173			รางวัลเหรียญเงิน
สกลนคร	วท.สกลนคร	24.5	17	19.5	10	10	10	20	70	9	190	3	รองชนะเลิศอันดับ 2	รางวัลเหรียญทอง
สุรินทร์	วท.ท่าตูม	22.5	19	20	10	7	10	19.5	70	9	187			รางวัลเหรียญทอง
ศรีสะเกษ	วท.กันทรลักษณ์	10	0	0	10	0	0	0	0	9	29			
หนองคาย	วทอ.การต่อเรือหนองคาย	12	13	17	10	10	10	16.5	0	9	97.5			
หนองบัวลำภู	วท.หนองบัวลำภู	25	19.5	19.5	10	10	10	18.8	65	10	188			รางวัลเหรียญทอง
อุดรธานี	วท.อุดรธานี	21.5	20	19.5	10	10	10	20	70	10	191	2	รองชนะเลิศอันดับ 1	รางวัลเหรียญทอง
อุบลราชธานี	วท.วารินชำราบ	23.5	19.5	19	10	10	10	17	70	10	189			รางวัลเหรียญทอง
อำนาจเจริญ	วท.อำนาจเจริญ	14	16	18.5	9	0	10	10	0	10	87.5			

(นายการุณย์ นาควิชานนท์)

ประธานกรรมการ



ตารางคะแนนสาขาติดตั้งไฟฟ้าด้วยท่อร้อยสาย การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีการศึกษา 2555

วันที่ 10 - 14 ธันวาคม 2555 ณ แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

หัวข้อการประเมิน		หมายเลข	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	การติดตั้งอุปกรณ์	เต็ม	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้
1.1	การติดตั้งกล่องเซอร์กิตเบรกเกอร์	2	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0
1.2	การติดตั้งห้วงเห่า	1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5
1.3	การติดตั้งกล่องต่อสาย	1	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	1.0	0.5
1.4	การติดตั้งกล่องสวิตช์, เต้ารับ	2	2.0	2.0	1.5	2.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	1.5	0.5	1.0	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0	0.5
1.5	การติดตั้งตู้ควบคุมมอเตอร์	3	3.0	2.0	3.0	3.0	2.5	2.5	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	0.0	3.0	2.0	0.0	3.0	2.5	3.0	1.0	2.0
1.6	การเดินท่อโลหะ	3	2.5	0.5	1.0	1.5	1.5	1.0	3.0	1.5	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.5	2.5	1.5	1.5	3.0	1.0
1.7	การเดินท่อ PVC	2	1.0	0.5	0.5	2.0	0.5	0.5	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	2.5	1.0
1.8	การใช้อุปกรณ์จับยึดท่อ	2	1.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	2.0	1.5	1.0	1.5	0.5	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
1.9	การติดตั้งชุดหลอดไฟฟ้าแสงสว่าง	2	0.5	1.0	1.5	1.5	0.5	2.0	2.0	1.0	1.5	2.0	1.0	1.0	2.0	1.5	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	1.0
1.10	การโค้งท่อและตัดท่อ	3	2.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	3.0	2.0	2.0	2.5	2.5	1.0	1.5	1.5	1.0	2.0	1.5	1.5	2.0	1.0
1.11	การลบคมท่อ	2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
1.12	ความแข็งแรง	2	1.0	0.5	0.5	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0
1.13	ความสวยงาม	3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	1.5	1.0	0.0	1.5	1.0	0.0	1.5	1.0	2.0	2.5	1.0
1.14	ใส่ Bushing ป้องกันการบาดสาย	1	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5
1.15	การติดตั้งสวิตช์แสงแดด	1	1.0	0.0	1.0	0.5	0.5	0.0	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
รวม		30	21.5	12.0	17.0	22.5	17.0	17.5	29.0	23.0	21.0	25.0	20.5	9.0	24.5	21.5	10.0	23.5	20.0	23.0	25.0	14.0

นายบัณฑิต สมจิตร

นายเฉลิม พิเมย

นายสังวร บุพผาสังข์

นายสุรสิทธิ์ เบนญญาวัฒนาศิริ

นายমনพ สิงห์ทอง

นายกิตติ จารุจินดา



ตารางคะแนนสาขาติดตั้งไฟฟ้าด้วยท่อร้อยสาย การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีการศึกษา 2555

วันที่ 10 - 14 ธันวาคม 2555 ณ แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

หัวข้อการประเมิน		หมายเลข	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
2	การเดินทางสาย, ร้อยท่อ, จุดต่อสาย	เต็ม	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	
2.1	ร้อยสายในท่อโลหะ	3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0
2.2	ร้อยสายในท่อ PLC	3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0
2.3	ความยาวของสายไฟฟ้าที่มีการต่อในกล่อง	2	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.5	0.0	2.0	2.0	2.0
2.4	การใช้ไวร์นัทต่อสาย	2	2.0	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	2.0	2.0	1.5	1.5	2.0
2.5	ขนาดของสายไฟที่ใช้ในวงจร	4	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	2.0	4.0	0.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
2.6	การกำหนดสีของสายไฟ	3	3.0	1.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.0	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0
2.7	การปกปิดตัวนำเข้ากับต่อสาย	3	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	0.0	3.0	2.0	0.0	3.0	1.0	2.0	3.0	3.0	1.0
รวม		20	20.0	13.0	19.0	19.0	19.0	17.0	20.0	18.0	19.0	19.5	18.0	0.0	17.0	18.0	0.0	19.5	15.0	18.5	19.5	16.0	

นายอานนท์ แสงเพชร

นายมานัด ภูศรีฐาน

นายราชน ทองคำ



ตารางคะแนนสาขาติดตั้งไฟฟ้าด้วยท่อร้อยสาย การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีการศึกษา 2555

วันที่ 10 - 14 ธันวาคม 2555 ณ แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

หัวข้อการประเมิน		หมายเลข	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	ความถูกต้องของวงจร	เต็ม	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้
3.1	วงจรในตู้ CB	5	4.5	2.5	4.5	5.0	3.5	4.5	4.5	5.0	4.5	4.5	4.5	0.0	4.5	4.5	0.0	4.0	4.5	4.5	4.5	4.0
3.2	วงจรไฟฟ้าแสงสว่างควบคุมด้วยสวิตช์สองทาง	5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	0.0	5.0
3.3	วงจรไฟฟ้าแสงสว่างควบคุมด้วยสวิตช์แสงแดด	5	5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
3.4	วงจรเต้ารับ	3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
3.5	ระบบสายกราวด์	2	2.0	1.5	1.5	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0	0.0	2.0	1.5	0.0	2.0	1.5	1.0	2.0	1.5
รวม		20	19.5	17.0	14.0	20.0	18.5	18.5	19.5	20.0	19.5	19.5	13.5	0.0	19.5	19.0	0.0	19.0	19.0	18.5	14.5	18.5

หัวข้อการประเมิน		หมายเลข	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8	ความถูกต้องของวงจร	เต็ม	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้
8.1	วงจรกำลัง	15	15.0	0.0	0.0	15.0	15.0	0.0	15.0	7.5	15.0	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0
8.2	วงจรควบคุม	40	40.0	0.0	0.0	40.0	40.0	35.0	40.0	40.0	35.0	35.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0.0	40.0	0.0	0.0	35.0	0.0
8.3	วงจรเครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า	5	5.0	0.0	2.0	5.0	5.0	2.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	0.0	5.0	0.0	5.0	5.0	0.0
8.4	วงจรเครื่องวัดกระแสไฟฟ้า	5	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	5.0	0.0	0.0	5.0	0.0
8.5	วงจร Phase Protection	5	5.0	0.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	5.0	0.0	5.0	5.0	0.0
รวม		70	70.0	0.0	12.0	70.0	70.0	47.0	70.0	62.5	65.0	65.0	5.0	0.0	70.0	55.0	0.0	70.0	0.0	10.0	65.0	0.0

นายหาญโชค บุตรเวียงพันธ์

นายสุวิทย์ สวัสดิ์

นายบุญฤทธิ์ ผงบุญตา



ตารางคะแนนสาขาติดตั้งไฟฟ้าด้วยท่อร้อยสาย การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีการศึกษา 2555

วันที่ 10 - 14 ธันวาคม 2555 ณ แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

หัวข้อการประเมิน		หมายเลข	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4	การติดตั้งอุปกรณ์	เต็ม	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้
4.1	การใช้เครื่องมือตัดและตัดท่อโลหะ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
4.2	การใช้เครื่องมือและตัดท่อ PVC	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4.3	การใช้เครื่องมือลบคมท่อ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4.4	การใช้เครื่องมือร้อยสาย	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5	เวลา	เต็ม	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้
5.1	เสร็จในเวลา	10	10	10	10			10	10	10	10	10	10		10	10		10			10	
5.2	เสร็จเกินเวลาที่กำหนด	7,5,2,0				7	7							0			0		5	0		0
9	กิจนิสัยทางช่าง	เต็ม	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้
9.1	การจัดเตรียมเครื่องมือ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
9.2	การใช้เครื่องมือระหว่างปฏิบัติงาน	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4
9.3	การจัดเก็บเครื่องมือเมื่อเสร็จ	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
รวม		30	30	29	30	19	20	29	29	29	29	30	28	20	29	30	19	30	19	20	30	19

นายพิทักษ์ อุตสาร
นายสุพจน์ วรวิพรหมมา

นายธีระพล แก้วกุลบุตร

นายการุณย์ นาควิชานนท์



ตารางคะแนนสาขาติดตั้งไฟฟ้าด้วยท่อร้อยสาย การแข่งขันทักษะวิชาชีพ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปีการศึกษา 2555

วันที่ 10 - 14 ธันวาคม 2555 ณ แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

หัวข้อการประเมิน		หมายเลข	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6	การติดตั้งอุปกรณ์ตู้ควบคุม	เต็ม	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้
6.1	การยัด Circuit breaker	2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0	1.7	2.0	2.0	2.0
6.2	การยัด Contactor และ Over load	3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
6.3	การยัด Timer	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6.4	การยัด Phase Protection	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6.5	การยัด Pilot Lamp	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6.6	การยัดสวิตช์กด สวิตช์ลูกศร	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6.7	การยัด เครื่องมือวัด และซีเล็กเตอร์สวิตช์	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7	การเดินสายตู้ควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	เต็ม	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้
7.1	การใช้ขนาดสายวงจรกำลัง	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.3	0.3	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7.2	การใช้ขนาดสายวงจรควบคุม	1	1.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0
7.3	การใช้หางปลาเข้าขั้วต่อสายอุปกรณ์	3	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0	2.7	2.8	3.0	0.0	3.0	3.0	0.0	3.0	2.0	1.5	3.0	1.0
7.4	การเดินสายผ่าน CT	2	2.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0	1.3	2.0	1.0
7.5	การเดินสายจากเทอร์มินอลไปอุปกรณ์ฝ้าตู้	3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	2.3	3.0	1.0
7.6	การรัดสายที่ฝ้าตู้	2	2.0	1.5	1.7	2.0	1.5	1.5	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	0.0	1.5	1.5	2.0	2.0	0.0
7.7	การใช้สปีกหุ้มสายที่เทอร์มินอล	3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
7.8	การเดินสายจากตู้ควบคุมไปมอเตอร์	2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
7.9	ความสวยงาม	3	3.0	2.0	2.0	2.5	2.0	2.3	3.0	2.7	2.5	2.7	2.5	0.0	3.0	3.0	0.0	2.5	2.0	2.0	3.0	1.0
รวม		30.0	30.0	26.5	26.2	29.5	28.5	28.3	30.0	29.2	29.2	28.8	28.8	0.0	30.0	29.0	0.0	27.0	27.2	25.2	30.0	20.0

นางกรองมาศ บุญป่อง

นายศรีจันทร์ พิมบุตร

นายวาทีช ผ่านสำแดง