



บันทึกข้อความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
เลขที่ 2663
วันที่ 27.5.61 2561
เวลา 15.14 น

ส่วนราชการ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โทรศัพท์ ๐ ๗๕๓๑ ๗๑๐๐ ต่อ ๑๑๗๑ โทรสาร ๐ ๗๕๓๑ ๗๑๕๐

ที่ ศธ.๐๕๘๔.๑๓/๑๗๗๕ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ส่งผลการวิเคราะห์ข้อสอบการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระบบสอบตรง ปีการศึกษา ๒๕๖๑

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้กำหนดให้มีการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระบบสอบตรง ปีการศึกษา ๒๕๖๑ โดยสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนได้ดำเนินการประมวลผลการสอบและประกาศผลการสอบขั้นสุดท้ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว แล้วนั้น

ในการนี้ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนจึงขอส่งผลการวิเคราะห์ข้อสอบการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระบบสอบตรง ปีการศึกษา ๒๕๖๑ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายพิทักษ์ สติสุวรรณะ)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
เลขทะเบียนรับ 004
วันที่ 4 ธ.ค. 62
เวลา 16.17

- เรียน คณบดี
- เพื่อโปรดทราบ
 - คณบดี สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
 - ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
 - ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
 - ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
 - ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

๒๘/๑๒/๖๑

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดทราบ
- มอบงานแก่คณบดี

แจ้งหัวหน้าศูนย์/ที่เก็บข้อสอบ

๒๘ ธ.ค. ๖๑

คุณทองสุข

๒๘ ธ.ค. ๖๑

ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ

วิชาสอบ ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า (4ปี)

รหัสวิชา 041002

ประจำภาคเรียนที่ 1

ปีการศึกษา 2561

สอบวันที่ 27 มีนาคม 2561

1. จำนวนข้อสอบที่วิเคราะห์ 100 ข้อ จำนวนนักเรียนที่เข้าสอบ 202 คน
2. คะแนนเต็ม = 100 คะแนนเฉลี่ย = 34.40
3. คะแนนสูงสุด = 74.00 คะแนนต่ำสุด = 0.00
4. จำนวนที่สอบผ่าน 38 คน สอบไม่ผ่าน 164 คน เกณฑ์การตัดสิน 50% ของคะแนนรวม
5. นักเรียนที่สอบผ่านได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ย 138 คน ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 64 คน
6. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 18.49

สรุปคุณภาพข้อสอบ

ข้อสอบชุดที่ 1

ค่าความเชื่อมั่นของชุดการสอบ KR-20 = 0.9536

1. ข้อสอบที่ดี ควรเก็บไว้ได้แก่

1.1 ข้อสอบดี ค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.4 - 1.0$ คือ 6, 9, 12, 13, 18, 20, 24, 26, 27, 46, 49, 57, 58, 61, 64, 66, 78, 86, 96

1.2 ข้อสอบยากง่ายปานกลาง มีค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.2 - 0.39$ คือ -

1.3 ข้อสอบง่าย ค่า $p = 0.6 - 0.8$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 16, 17, 25, 47, 48, 52, 70, 71, 72, 81, 84, 87, 92, 93

1.4 ข้อสอบยาก ค่า $p = 0.2 - 0.39$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 4, 7, 8, 14, 15, 19, 21, 22, 28, 29, 32, 35, 37, 38, 40, 42, 43, 50, 51, 54, 55, 56, 59, 67, 69, 73, 75, 76, 77, 79, 80, 82, 83, 88, 90, 91, 94, 95, 97, 98, 99, 100

2. ข้อสอบที่ต้องปรับปรุง

2.1 ข้อสอบง่ายเกินไป มีค่า $p = 0.8 - 1.0$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ -

2.2 ข้อสอบยากเกินไป มีค่า $p = 0.01 - 0.19$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 1, 2, 5, 10, 11, 23, 30, 31, 33, 34, 39, 41, 63, 68, 85

3. ข้อสอบที่ใช้ไม่ได้ควรตัดทิ้ง มีค่า r ต่ำกว่า 0.2 คือ 3, 36, 44, 45, 53, 60, 62, 65, 74, 89

ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ

วิชาสอบ พื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า (เทียบโอน)

รหัสวิชา 042001

ประจำภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

สอบวันที่ 27 มีนาคม 2561

- 1 จำนวนข้อสอบที่วิเคราะห์ 100 ข้อ จำนวนนักเรียนที่เข้าสอบ 203 คน
- 2 คะแนนเต็ม = 100 คะแนนเฉลี่ย = 39.20
- 3 คะแนนสูงสุด = 77.00 คะแนนต่ำสุด = 0.00
- 4 จำนวนที่สอบผ่าน 75 คน สอบไม่ผ่าน 128 คน เกณฑ์การตัดสิน 50% ของคะแนนรวม
- 5 นักเรียนที่สอบผ่าน ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ย 139 คน ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 64 คน
- 6 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 21.60

สรุปคุณภาพข้อสอบ

ข้อสอบชุดที่ 1 ค่าความเชื่อมั่นของชุดการสอบ KR-20 = 0.9661

1. ข้อสอบที่ดี ควรเก็บไว้ได้แก่

1.1 ข้อสอบดี ค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.4 - 1.0$ คือ 1, 15, 18, 20, 25, 28, 31, 34, 41, 48, 50, 53, 57, 63, 66, 76, 81, 83, 84, 90, 92, 95, 98, 99, 100

1.2 ข้อสอบยากง่ายปานกลาง มีค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.2 - 0.39$ คือ 21

1.3 ข้อสอบง่าย ค่า $p = 0.6 - 0.8$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 16, 17, 27, 30, 33, 36, 37, 40, 44, 45, 46, 52, 55, 56, 70, 71, 72, 79, 91, 96, 97

1.4 ข้อสอบยาก ค่า $p = 0.2 - 0.39$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 3, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 19, 22, 23, 24, 26, 29, 32, 38, 42, 43, 47, 58, 59, 60, 62, 64, 67, 69, 73, 75, 78, 80, 87, 89, 93, 94

2. ข้อสอบที่ต้องปรับปรุง

2.1 ข้อสอบง่ายเกินไป มีค่า $p = 0.8 - 1.0$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ -

2.2 ข้อสอบยากเกินไป มีค่า $p = 0.01 - 0.19$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 2, 4, 5, 7, 11, 39, 51, 68, 74, 77, 82, 86

3. ข้อสอบที่ใช้ไม่ได้ควรตัดทิ้ง มีค่า r ต่ำกว่า 0.2 คือ 6, 35, 49, 54, 61, 65, 85, 88