



บันทึกข้อความ

คณะกรรมการ
 เลขที่ 1274
 วันที่ 12 มิ.ย. 2560
 เวลา 14.00 น.

ส่วนราชการ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โทรศัพท์ ๐ ๗๕๓๑ ๗๑๐๐ ต่อ ๑๕๐๓ โทรสาร ๐ ๗๕๓๑ ๗๑๕๐

ที่ ศธ ๐๕๕๔.๑๓/๗๖๖ วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง ส่งผลการวิเคราะห์ข้อสอบการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระบบสอบตรง ปีการศึกษา ๒๕๖๐

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้กำหนดให้มีการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระบบสอบตรง ปีการศึกษา ๒๕๖๐ โดยสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนได้ดำเนินการประมวลผลการสอบและประกาศผลการสอบขั้นสุดท้ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ในการนี้ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนจึงขอส่งผลการวิเคราะห์ข้อสอบการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระบบสอบตรง ปีการศึกษา ๒๕๖๐ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรัตน์ พร้อมพุดธางกูร)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา
- สวท. แจ้งผลการวิเคราะห์ข้อสอบการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระบบสอบตรง ปีการศึกษา ๒๕๖๐
- ส่งผลการวิเคราะห์ข้อสอบการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระบบสอบตรง ปีการศึกษา ๒๕๖๐

วันที่ 12 มิ.ย. 60

เรียน คณบดี
 - เพื่อโปรดทราบและ
 มอบหมายให้ดำเนินการต่อไป

13 มิ.ย. 60

มอบตัวแล้ว

 ๑๓ มิ.ย. ๖๐

12 มิ.ย. 60

ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ

วิชาสอบ พื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา (4ปี)

รหัสวิชา 041001

ประจำภาคเรียนที่ 2

ปีการศึกษา 2560

สอบวันที่ 22 มีนาคม 2560

1. จำนวนข้อสอบที่วิเคราะห์ 100 ข้อ จำนวนนักเรียนที่เข้าสอบ 416 คน
2. คะแนนเต็ม = 100 คะแนนเฉลี่ย = 34.15
3. คะแนนสูงสุด = 79.00 คะแนนต่ำสุด = 0.00
4. จำนวนที่สอบผ่าน 83 คน สอบไม่ผ่าน 333 คน เกณฑ์การตัดสิน 50 % ของคะแนนรวม
5. นักเรียนที่สอบผ่านได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ย 295 คน ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 121 คน
6. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 20.22

สรุปคุณภาพข้อสอบ

ข้อสอบชุดที่ 1

ค่าความเชื่อมั่นของชุดการสอบ KR-20 = 0.9622

1. ข้อสอบที่ดี ควรเก็บไว้ได้แก่

1.1 ข้อสอบดี ค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.4 - 1.0$ คือ 23, 27, 32, 39, 40, 41, 49, 57, 59, 60, 64, 71, 72, 77, 89, 95, 99

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 21, 22, 24, 25, 26, 31, 34, 36, 38, 75, 94, 97, 98, 100

1.4 ข้อสอบยาก ค่า $p = 0.2 - 0.39$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 30, 35, 37, 42, 43, 44, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 58, 61, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 76, 82, 85, 86, 90, 92, 93

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, 6, 11, 14, 15, 16, 45, 46, 62, 63, 73, 78, 79, 80, 81, 83, 84, 87, 88, 96

3. ข้อสอบที่ใช้ไม่ได้ควรตัดทิ้ง มีค่า r ต่ำกว่า 0.2 คือ 28, 29, 33, 56, 74, 91

ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ

วิชาสอบ ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า (4ปี)

รหัสวิชา 041002

ประจำภาคเรียนที่ 2

ปีการศึกษา 2560

สอบวันที่ 22 มีนาคม 2560

1. จำนวนข้อสอบที่วิเคราะห์ 100 ข้อ จำนวนนักเรียนที่เข้าสอบ 536 คน
2. คะแนนเต็ม = 100 คะแนนเฉลี่ย = 26.43
3. คะแนนสูงสุด = 60.00 คะแนนต่ำสุด = 0.00
4. จำนวนที่สอบผ่าน 15 คน สอบไม่ผ่าน 521 คน เกณฑ์การตัดสิน 50 % ของคะแนนรวม
5. นักเรียนที่สอบผ่านได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ย 358 คน ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 178 คน
6. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 15.70

สรุปคุณภาพข้อสอบ

ข้อสอบชุดที่ 1

ค่าความเชื่อมั่นของชุดการสอบ KR-20 = 0.9357

1. ข้อสอบที่ดี ควรเก็บไว้ได้แก่

1.1 ข้อสอบดี ค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.4 - 1.0$ คือ 3, 7, 11, 31, 32, 38, 43, 47, 48, 49, 67, 73, 77, 81

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 2

1.4 ข้อสอบยาก ค่า $p = 0.2 - 0.39$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 5, 6, 8, 9, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 40, 41, 45, 46, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 63, 65, 66, 68, 70, 71, 72, 74, 76, 79, 80, 85, 87, 88, 90, 91, 93,

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, 4, 10, 12, 19, 21, 27, 39, 44, 52, 58, 62, 64, 75, 78, 82, 83, 84, 86, 89, 92, 100

3. ข้อสอบที่ใช้ไม่ได้ควรตัดทิ้ง มีค่า r ต่ำกว่า 0.2 คือ 16, 22, 37, 42, 69, 95, 97

ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ

วิชาสอบ พื้นฐานทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม

รหัสวิชา 041003

ประจำภาคเรียนที่ 2

ปีการศึกษา 2560

สอบวันที่ 22 มีนาคม 2560

1. จำนวนข้อสอบที่วิเคราะห์ 100 ข้อ จำนวนนักเรียนที่เข้าสอบ 129 คน
2. คะแนนเต็ม = 100 คะแนนเฉลี่ย = 33.39
3. คะแนนสูงสุด = 62.00 คะแนนต่ำสุด = 0.00
4. จำนวนที่สอบผ่าน 20 คน สอบไม่ผ่าน 109 คน เกณฑ์การตัดสิน 50 % ของคะแนนรวม
5. นักเรียนที่สอบผ่านได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ย 87 คน ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 42 คน
6. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 18.06

สรุปคุณภาพข้อสอบ

ข้อสอบชุดที่ 1

ค่าความเชื่อมั่นของชุดการสอบ KR-20 = 0.9499

1. ข้อสอบที่ดี ควรเก็บไว้ได้แก่

1.1 ข้อสอบดี ค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.4 - 1.0$ คือ 1, 5, 6, 8, 11, 17, 28, 30, 35, 38, 45, 47, 48, 49, 53, 62, 79, 83, 86, 91, 93

1.2 ข้อสอบยากง่ายปานกลาง มีค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.2 - 0.39$ คือ 70

1.3 ข้อสอบง่าย ค่า $p = 0.6 - 0.8$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 12, 13, 14, 15, 18, 29, 36, 46, 50

1.4 ข้อสอบยาก ค่า $p = 0.2 - 0.39$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 2, 3, 4, 7, 9, 10, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 31, 34, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 51, 52, 57, 58, 63, 64, 65, 66, 67, 74, 75, 78, 82, 85, 88, 89, 90, 92, 94, 95, 97, 98, 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 26, 32, 54, 80, 81, 84, 87, 99

3. ข้อสอบที่ใช้ไม่ได้ควรตัดทิ้ง มีค่า r ต่ำกว่า 0.2 คือ 33, 37, 55, 56, 59, 60, 61, 68, 69, 71, 72, 73, 76, 77, 96

ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ

วิชาสอบ ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล

รหัสวิชา 041004

ประจำภาคเรียนที่ 2

ปีการศึกษา 2560

สอบวันที่ 22 มีนาคม 2560

1. จำนวนข้อสอบที่วิเคราะห์ 100 ข้อ จำนวนนักเรียนที่เข้าสอบ 132 คน
2. คะแนนเต็ม = 100 คะแนนเฉลี่ย = 28.23
3. คะแนนสูงสุด = 65.00 คะแนนต่ำสุด = 0.00
4. จำนวนที่สอบผ่าน 6 คน สอบไม่ผ่าน 126 คน เกณฑ์การตัดสิน 50 % ของคะแนนรวม
5. นักเรียนที่สอบผ่านได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ย 72 คน ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 60 คน
6. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 13.10

สรุปคุณภาพข้อสอบ

ข้อสอบชุดที่ 1

ค่าความเชื่อมั่นของชุดการสอบ KR-20 = 0.9017

1. ข้อสอบที่ดี ควรเก็บไว้ได้แก่

1.1 ข้อสอบดี ค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.4 - 1.0$ คือ 6, 22, 25, 26, 42, 67, 69, 78, 81

1.2 ข้อสอบยากง่ายปานกลาง มีค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.2 - 0.39$ คือ 8, 20, 32, 47, 51, 52, 62, 100

1.3 ข้อสอบง่าย ค่า $p = 0.6 - 0.8$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 19, 21, 34

1.4 ข้อสอบยาก ค่า $p = 0.2 - 0.39$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 1, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 23, 28, 29, 30, 31, 35, 37, 38, 43, 44, 48, 50, 53, 55, 57, 58, 60, 61, 64, 71, 72, 74, 76, 77, 79, 80, 82, 83, 93, 94, 96, 97, 98

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, 24, 27, 33, 36, 40, 46, 54, 56, 68, 75, 87, 95

3. ข้อสอบที่ใช้ไม่ได้ควรตัดทิ้ง มีค่า r ต่ำกว่า 0.2 คือ 13, 36, 39, 41, 45, 49, 59, 63, 65, 66, 70, 73, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 99

ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ

วิชาสอบ ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมสำรวจ(4 ปี)

รหัสวิชา 041005

ประจำภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

สอบวันที่ 22 มีนาคม 2560

1. จำนวนข้อสอบที่วิเคราะห์ 100 ข้อ จำนวนนักเรียนที่เข้าสอบ 76 คน
2. คะแนนเต็ม = 100 คะแนนเฉลี่ย = 37.71
3. คะแนนสูงสุด = 65.00 คะแนนต่ำสุด = 0.00
4. จำนวนที่สอบผ่าน 12 คน สอบไม่ผ่าน 64 คน เกณฑ์การตัดสิน 50 % ของคะแนนรวม
5. นักเรียนที่สอบผ่านได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ย 53 คน ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 23 คน
6. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 16.98

สรุปคุณภาพข้อสอบ

ข้อสอบชุดที่ 1

ค่าความเชื่อมั่นของชุดการสอบ KR-20 = 0.9409

1. ข้อสอบที่ดี ควรเก็บไว้ได้แก่

1.1 ข้อสอบดี ค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.4 - 1.0$ คือ 2, 3, 15, 18, 19, 20, 24, 28, 29, 30, 33, 34, 38, 40, 57, 75, 78, 85, 91, 95, 96

1.2 ข้อสอบยากง่ายปานกลาง มีค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.2 - 0.39$ คือ 53, 63, 73, 74

1.3 ข้อสอบง่าย ค่า $p = 0.6 - 0.8$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 1, 4, 6, 7, 9, 32, 37, 45, 50, 59, 64, 65, 67, 77, 89

1.4 ข้อสอบยาก ค่า $p = 0.2 - 0.39$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 5, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 21, 22, 25, 31, 35, 42, 43, 44, 47, 51, 54, 58, 61, 66, 68, 70, 72, 79, 80, 84, 87, 88, 94, 99, 100

2. ข้อสอบที่ต้องปรับปรุง

2.1 ข้อสอบง่ายเกินไป มีค่า $p = 0.8 - 1.0$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 56, 60, 69

2.2 ข้อสอบยากเกินไป มีค่า $p = 0.01 - 0.19$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 26, 71, 76, 83, 90, 92

3. ข้อสอบที่ใช้ไม่ได้ควรตัดทิ้ง มีค่า r ต่ำกว่า 0.2 คือ 12, 17, 23, 27, 36, 39, 41, 46, 48, 49, 52, 55, 62, 81, 82, 86, 93, 97, 98

ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ

วิชาสอบ พื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า (เทียบโอน)

รหัสวิชา 042001

ประจำภาคเรียนที่ 2

ปีการศึกษา 2560

สอบวันที่ 22 มีนาคม 2560

1. จำนวนข้อสอบที่วิเคราะห์ 100 ข้อ จำนวนนักเรียนที่เข้าสอบ 192 คน
2. คะแนนเต็ม = 100 คะแนนเฉลี่ย = 36.77
3. คะแนนสูงสุด = 74.00 คะแนนต่ำสุด = 0.00
4. จำนวนที่สอบผ่าน 62 คน สอบไม่ผ่าน 130 คน เกณฑ์การตัดสิน 50 % ของคะแนนรวม
5. นักเรียนที่สอบผ่านได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ย 124 คน ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 68 คน
6. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 22.08

สรุปคุณภาพข้อสอบ

ข้อสอบชุดที่ 1

ค่าความเชื่อมั่นของชุดการสอบ KR-20 = 0.9683

1. ข้อสอบที่ดี ควรเก็บไว้ได้แก่

1.1 ข้อสอบดี ค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.4 - 1.0$ คือ 1, 4, 5, 9, 18, 26, 27, 28, 30, 34, 35, 41, 42, 48, 50, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 63, 65, 66, 73, 80, 85, 87, 88, 95

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 2, 11, 25, 36, 37, 40, 44, 45, 46, 91, 92, 100

1.4 ข้อสอบยาก ค่า $p = 0.2 - 0.39$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 3, 8, 10, 12, 15, 17, 20, 21, 22, 23, 29, 31, 32, 33, 38, 54, 55, 57, 60, 62, 64, 67, 69, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 79, 84, 86, 94, 97, 98

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 6, 13, 14, 16, 19, 24, 39, 43, 47, 61, 68, 78, 81, 82, 83, 89, 90, 96, 99

3. ข้อสอบที่ใช้ไม่ได้ควรตัดทิ้ง มีค่า r ต่ำกว่า 0.2 คือ 7, 49, 77, 93

ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ

วิชาสอบ พื้นฐานทางวิศวกรรมอุตสาหการ (เทียบโอน)

รหัสวิชา 042002

ประจำภาคเรียนที่ 2

ปีการศึกษา 2560

สอบวันที่ 22 มีนาคม 2560

1. จำนวนข้อสอบที่วิเคราะห์ 100 ข้อ จำนวนนักเรียนที่เข้าสอบ 172 คน
2. คะแนนเต็ม = 100 คะแนนเฉลี่ย = 29.44
3. คะแนนสูงสุด = 58.00 คะแนนต่ำสุด = 0.00
4. จำนวนที่สอบผ่าน 5 คน สอบไม่ผ่าน 167 คน เกณฑ์การตัดสิน 50 % ของคะแนนรวม
5. นักเรียนที่สอบผ่านได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ย 120 คน ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 52 คน
6. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 15.04

สรุปคุณภาพข้อสอบ

ข้อสอบชุดที่ 1

ค่าความเชื่อมั่นของชุดการสอบ KR-20 = 0.9285

1. ข้อสอบที่ดี ควรเก็บไว้ได้แก่

1.1 ข้อสอบดี ค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.4 - 1.0$ คือ 7, 20, 21, 27, 32, 36, 44, 54, 57, 58, 66, 72, 77, 86, 87

1.2 ข้อสอบยากง่ายปานกลาง มีค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.2 - 0.39$ คือ 60

1.3 ข้อสอบง่าย ค่า $p = 0.6 - 0.8$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 3, 4, 28, 34, 59, 74, 78

1.4 ข้อสอบยาก ค่า $p = 0.2 - 0.39$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 2, 5, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 31, 33, 35, 37, 39, 40, 43, 46, 52, 53, 55, 56, 61, 67, 68, 69, 73, 82, 83, 84, 85, 89, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 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 6, 8, 24, 25, 26, 38, 42, 45, 47, 48, 49, 64, 70, 71, 75, 91, 97

3. ข้อสอบที่ใช้ไม่ได้ควรตัดทิ้ง มีค่า r ต่ำกว่า 0.2 คือ 1, 11, 14, 29, 30, 41, 50, 51, 62, 63, 65, 76, 79, 80, 81, 88, 98

ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ

วิชาสอบ ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล (เทียบโอน) รหัสวิชา 042004
ประจำภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560
สอบวันที่ 22 มีนาคม 2560

1. จำนวนข้อสอบที่วิเคราะห์ 100 ข้อ จำนวนนักเรียนที่เข้าสอบ 65 คน
2. คะแนนเต็ม = 100 คะแนนเฉลี่ย = 34.03
3. คะแนนสูงสุด = 49.00 คะแนนต่ำสุด = 0.00
4. จำนวนที่สอบผ่าน 0 คน สอบไม่ผ่าน 65 คน เกณฑ์การตัดสิน 50 % ของคะแนนรวม
5. นักเรียนที่สอบผ่านได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ย 30 คน ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 35 คน
6. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 9.53

สรุปคุณภาพข้อสอบ

ข้อสอบชุดที่ 1 ค่าความเชื่อมั่นของชุดการสอบ KR-20 = 0.7933

1. ข้อสอบที่ดี ควรเก็บไว้ได้แก่

1.1 ข้อสอบดี ค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.4 - 1.0$ คือ 23, 95, 97

1.2 ข้อสอบยากง่ายปานกลาง มีค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.2 - 0.39$ คือ 2, 7, 17, 21, 26, 43, 54, 77, 79, 84, 86, 88, 89, 93, 100

1.3 ข้อสอบง่าย ค่า $p = 0.6 - 0.8$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 20, 24, 66, 76, 78, 83, 85, 98

1.4 ข้อสอบยาก ค่า $p = 0.2 - 0.39$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 12, 13, 15, 19, 22, 29, 32, 34, 35, 38, 39, 40, 42, 46, 48, 53, 55, 59, 64, 65, 69, 92, 96

2. ข้อสอบที่ต้องปรับปรุง

2.1 ข้อสอบง่ายเกินไป มีค่า $p = 0.8 - 1.0$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 61, 62

2.2 ข้อสอบยากเกินไป มีค่า $p = 0.01 - 0.19$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 31, 36, 37, 44

3. ข้อสอบที่ใช้ไม่ได้ควรตัดทิ้ง มีค่า r ต่ำกว่า 0.2 คือ 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 14, 16, 18, 25, 27, 28, 30, 33, 41, 45, 47, 49, 50, 51, 52, 56, 57, 58, 60, 63, 67, 68, 70, 71, 72, 74, 75, 80, 81, 82, 87, 90, 91, 94, 99

ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ

วิชาสอบ วิชาชีพเฉพาะเทคโนโลยีเครื่องกล

รหัสวิชา 043001

ประจำภาคเรียนที่ 2

ปีการศึกษา 2560

สอบวันที่ 22 มีนาคม 2560

1. จำนวนข้อสอบที่วิเคราะห์ 100 ข้อ จำนวนนักเรียนที่เข้าสอบ 199 คน
2. คะแนนเต็ม = 100 คะแนนเฉลี่ย = 33.10
3. คะแนนสูงสุด = 59.00 คะแนนต่ำสุด = 0.00
4. จำนวนที่สอบผ่าน 3 คน สอบไม่ผ่าน 196 คน เกณฑ์การตัดสิน 50 % ของคะแนนรวม
5. นักเรียนที่สอบผ่านได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ย 130 คน ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 69 คน
6. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 12.52

สรุปคุณภาพข้อสอบ

ข้อสอบชุดที่ 1

ค่าความเชื่อมั่นของชุดการสอบ KR-20 = 0.8847

1. ข้อสอบที่ดี ควรเก็บไว้ ได้แก่

1.1 ข้อสอบดี ค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.4 - 1.0$ คือ 13, 23, 71, 75, 83, 86

1.2 ข้อสอบยากง่ายปานกลาง มีค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.2 - 0.39$ คือ 4, 9, 10, 17, 27, 43, 44, 63, 65, 87, 97

1.3 ข้อสอบง่าย ค่า $p = 0.6 - 0.8$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 1, 20, 24, 38, 68, 76, 84

1.4 ข้อสอบยาก ค่า $p = 0.2 - 0.39$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 2, 3, 5, 7, 11, 15, 18, 19, 21, 22, 25, 26, 29, 33, 36, 40, 46, 48, 52, 53, 54, 55, 58, 59, 60, 66, 69, 72, 73, 74, 85, 90, 94, 95, 96, 98, 100

2. ข้อสอบที่ต้องปรับปรุง

2.1 ข้อสอบง่ายเกินไป มีค่า $p = 0.8 - 1.0$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 61, 62

2.2 ข้อสอบยากเกินไป มีค่า $p = 0.01 - 0.19$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 6, 16, 31, 32, 35, 49, 67, 77

3. ข้อสอบที่ใช้ไม่ได้ควรตัดทิ้ง มีค่า r ต่ำกว่า 0.2 คือ 8, 12, 14, 28, 30, 34, 37, 39, 41, 42, 45, 47, 50, 51, 56, 57, 64, 70, 78, 79, 80, 81, 82, 88, 89, 91, 92, 93, 99

ผลการวิเคราะห์ข้อสอบ

วิชาสอบ วิชาชีพเฉพาะทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

รหัสวิชา 043002

ประจำภาคเรียนที่ 2

ปีการศึกษา 2560

สอบวันที่ 22 มีนาคม 2560

1. จำนวนข้อสอบที่วิเคราะห์ 100 ข้อ จำนวนนักเรียนที่เข้าสอบ 224 คน
2. คะแนนเต็ม = 100 คะแนนเฉลี่ย = 39.49
3. คะแนนสูงสุด = 75.00 คะแนนต่ำสุด = 0.00
4. จำนวนที่สอบผ่าน 81 คน สอบไม่ผ่าน 143 คน เกณฑ์การตัดสิน 50 % ของคะแนนรวม
5. นักเรียนที่สอบผ่านได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ย 158 คน ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 66 คน
6. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 20.21

สรุปคุณภาพข้อสอบ

ข้อสอบชุดที่ 1

ค่าความเชื่อมั่นของชุดการสอบ KR-20 = 0.9612

1. ข้อสอบที่ดี ควรเก็บไว้ได้แก่

1.1 ข้อสอบดี ค่า $p = 0.4 - 0.59$ และค่า $r = 0.4 - 1.0$ คือ 4, 7, 11, 17, 20, 23, 31, 32, 39, 42, 45, 51, 58, 60, 63, 65, 71, 83, 93, 97

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 2, 5, 9, 10, 18, 19, 41, 47, 53, 55, 56, 57, 67, 69, 70, 73, 75, 79, 81, 86, 89, 92, 94

1.4 ข้อสอบยาก ค่า $p = 0.2 - 0.39$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 1, 3, 12, 13, 14, 15, 21, 22, 24, 25, 33, 34, 35, 37, 38, 43, 44, 46, 48, 49, 50, 52, 61, 62, 64, 68, 72, 76, 77, 78, 82, 85, 87, 88, 91, 95, 99

2. ข้อสอบที่ต้องปรับปรุง

2.1 ข้อสอบง่ายเกินไป มีค่า $p = 0.8 - 1.0$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 80

2.2 ข้อสอบยากเกินไป มีค่า $p = 0.01 - 0.19$ และค่า $r = 0.2 - 1.0$ คือ 6, 8, 16, 36, 40, 54, 59, 90, 96, 98, 100

3. ข้อสอบที่ใช้ไม่ได้ควรตัดทิ้ง มีค่า r ต่ำกว่า 0.2 คือ 66, 74, 84