# มคอ. 5 รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา

# (Course Report)

**ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** : มหาวิทยาลัยทักษิณ

**วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา** : วิทยาเขตพัทลุง คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

**หลักสูตร :** อาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565

**รหัสและชื่อวิชา : 0502251 การควบคุมคุณภาพสำหรับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

**Quality Control for Occupational Health and Safety**

**หน่วยกิต** : 2 (2-0-4)

**รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน :** -

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน**

อ.ธนาวัฒน์ รักกมล
รศ.ดร.โสมศิริ เดชารัตน์
อ.ดร.วันเพ็ญ ทองสุข
อ.ดร.สุปานดี มณีโลกย์
อ.สุธีร์ อินทร์รักษา

**ภาคเรียน/ปีการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน :** ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 ชั้นปีที่ 2

**สถานที่เรียน :** ห้อง วสก. 1205 คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

**1. การจัดการเรียนการสอนที่เปรียบเทียบกับแผนการสอนและประสิทธิผลของวิธีสอนที่ทำให้เกิดผลการเรียนรู้ตามที่ระบุในรายละเอียดของรายวิชา**

| สัปดาห์ที่ | หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมงตามแผน | | จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง | | กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้ | | วิธีการประเมิน | | สัดส่วนคะแนน | | | ประสิทธิผล (มี/ไม่มี) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บรรยาย | ปฏิบัติ | บรรยาย | ปฏิบัติ | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3 | การปรับปรุงระหว่างสอน | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3 | การปรับปรุงระหว่างสอน | CLO | เป้าหมาย | ผลลัพธ์ | |
| 1 | - ชี้แจงประมวลรายวิชา<br>- วิวัฒนาการการควบคุมคุณภาพทั้งในและต่างประเทศ<br>ความสำคัญระบบคุณภาพในประเทศไทย | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1. ชี้แจงรายละเอียดรายวิชา / มอบหมายงาน<br>2. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ/ VDO/ Clip<br>3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ | - | - สังเกตการณ์เข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรีย<br>- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบกลางภาค | - | 1,2<br>1,2<br>1,2 | 1%<br>1%<br>5% | 1.00%<br>0.92%<br>4.04% | ✓<br>✓<br>✓ |
| 2 | ความหมายและแนวคิดด้านการควบคุมคุณภาพหลักการและวัตถุประสงค์การควบคุมคุณภาพ | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>2. ฉายภาพ VDO/ Clip<br>3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ<br>4. Active Learning | - | - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน<br>- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบกลางภาค | - | 1,2<br>1,2<br>1,2 | 1%<br>1%<br>5% | 1.00%<br>1.00%<br>3.39% | ✓<br>✓<br>✓ |
| 3. | ระบบมาตรฐานแรงงานไทย (TLS 8001) | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>2. ฉายภาพ VDO/ Clip<br>3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ<br>4. Active Learning | - | - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน<br>- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบกลางภาค | - | 1,2<br>1,2<br>1,2 | 1%<br>1%<br>5% | 1.00%<br>1.00%<br>2.27% | ✓<br>✓<br>✗ |

| สัปดาห์ที่ | หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมงตามแผน | | จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง | | กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้ | | วิธีการประเมิน | | สัดส่วนคะแนน | | | ประสิทธิผล (มี/ไม่มี) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บรรยาย | ปฏิบัติ | บรรยาย | ปฏิบัติ | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3 | การปรับปรุงระหว่างสอน | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3 | การปรับปรุงระหว่างสอน | CLO | เป้าหมาย | ผลลัพธ์ | |
| 4 | ระบบ CSR (Corporate Social Responsibility) | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>2. ฉายภาพ VDO/ Clip<br>3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ<br>4. Active Learning | - | - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน<br>- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบกลางภาค | - | 1,2<br>1,2<br>1,2, 3 | 1%<br>1%<br>5% | 1.00%<br>1.00%<br>2.59% | ✓<br>✓<br>✓ |
| 5 | องค์กรมาตรฐานสากล ISO ( International Organization for Standardization)<br>-องค์กรที่ให้การรับรองมาตรฐานสากล IAF (International Accreditation Forum)<br>-ระบบมาตรฐานการบริหารคุณภาพ (ISO 9001) | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>2. ฉายภาพ VDO/ Clip<br>3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ<br>4. Active Learning | - | - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน<br>- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบกลางภาค | - | 1,2<br>1,2<br>1,2 | 1%<br>1%<br>5% | 0.97%<br>0.98%<br>2.73% | ✓<br>✓<br>✓ |
| 6 | ระบบมาตรฐาน HACCP, GMP , Halal (ฮาลาล), Codex | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>2. ฉายภาพ VDO/ Clip<br>3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ<br>4. Active Learning | - | - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน<br>- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบกลางภาค | - | 1,2<br>1,2<br>1,2 | 1%<br>1%<br>5% | 0.99%<br>0.97%<br>3.59% | ✓<br>✓<br>✓ |

| สัปดาห์ที่ | หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมงตามแผน | | จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง | | กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้ | | วิธีการประเมิน | | สัดส่วนคะแนน | | | ประสิทธิผล (มี/ไม่มี) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บรรยาย | ปฏิบัติ | บรรยาย | ปฏิบัติ | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3 | การปรับปรุงระหว่างสอน | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3 | การปรับปรุงระหว่างสอน | CLO | เป้าหมาย | ผลลัพธ์ | |
| 7 | การประยุกต์ใช้เทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงาน PDCA ในงานด้านสิ่งแวดล้อม | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>2. ฉายภาพ VDO/ Clip<br>3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ<br>4. Active Learning | - | - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน<br>- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบกลางภาค | - | 1,2<br>1,2<br>1,2 | 1%<br>1%<br>5% | 1.00%<br>0.88%<br>2.73 % | ✓<br>✓<br>✓ |
| 8 | ระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม Active Learning | | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>2. ฉายภาพ VDO/ Clip<br>3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ<br>4. Active Learning | - | - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน<br>- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบปลายภาค | - | 1,2<br>1,2<br>1,2 | 1%<br>1%<br>5% | 1.00%<br>1.00%<br>2.33% | ✓<br>✓<br>✗ |
| 9 | **สอบกลางภาค** | | | | | | | | | | | | |
| 10 | เทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงาน 7 QC tools 1) แผนภูมิพาเรโต (Pareto Diagram)<br>2) ผังแสดงเหตุและผล (Cause-and-Effect<br>3) ใบตรวจสอบ (Check sheet) | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม ctive earning | | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม ctive earning | | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>2. ฉายภาพ VDO/ Clip<br>3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ<br>4. Active Learning | - | - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน<br>- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบปลายภาค | - | 1,2<br>1,2<br>1,2 | 1%<br>1%<br>5% | 0.98%<br>0.98<br>4.44% | ✓<br>✓<br>✓ |
| 11 | เทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงาน 7 QC tools (ต่อ) | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม | | 1 ชม. ทฤษฎี 1 ชม | | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>2. ฉายภาพ VDO/ Clip | - | - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน | - | 1,2 | 1% | 0.98% | ✓ |

| สัปดาห์ที่ | หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมงตามแผน | | จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง | | กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้ | | วิธีการประเมิน | | สัดส่วนคะแนน | | | ประสิทธิผล (มี/ไม่มี) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บรรยาย | ปฏิบัติ | บรรยาย | ปฏิบัติ | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3 | การปรับปรุงระหว่างสอน | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3 | การปรับปรุงระหว่างสอน | CLO | เป้าหมาย | ผลลัพธ์ | |
| | 4) ผังการกระจาย (Scatter Diagram)<br>5) ฮีสโตแกรม (Histogram) | ctive earning | | ctive earning | | 3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ<br>4. Active Learning | | - ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบปลายภาค | | 1,2<br>1,2 | 1%<br>5% | 0.88%<br>4.21% | ✓<br>✓ |
| 12 | เทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงาน 7 QC tools(ต่อ)<br>6) กราฟ (Graph)<br>7) แผนภูมิควบคุม (Control Chart) | 1 ชม. ทฤษฎี<br>1 ชม ctive earning | | 1 ชม. ทฤษฎี<br>1 ชม ctive earning | | 1 ชม.ทฤษฎี<br>1 ชม<br>Active Learning | - | - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน<br>- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบปลายภาค | - | 1,2<br>1,2<br>1,2 | 1%<br>1%<br>5% | 1.00%<br>1.00%<br>3.87 % | ✓<br>✓<br>✓ |
| 13 | ระบบ Six Sigma<br>ระบบ Balanced Scorecard – BSC | 1 ชม. ทฤษฎี<br>1 ชม ctive earning | | 1 ชม. ทฤษฎี<br>1 ชม ctive earning | | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>2. ฉายภาพ VDO/ Clip<br>3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ<br>4. Active Learning | - | - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน<br>- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบปลายภาค | - | 1,2<br>1,2<br>1,2 | 1%<br>1%<br>5% | 1.00%<br>1.00%<br>4.40% | ✓<br>✓<br>✓ |
| 14 | มาตรฐานคุณภาพ ISO/TS 16949 | 1 ชม. ทฤษฎี<br>1 ชม ctive earning | | 1 ชม. ทฤษฎี<br>1 ชม ctive earning | | 1. บรรยาย ยกตัวอย่างประกอบ<br>2. ฉายภาพ VDO/ Clip<br>3. ปฏิบัติงานกลุ่มแลกเปลี่ยนประสบการณ์ วิเคราะห์บทความ/ | - | - สังเกตการเข้าชั้นเรียนและการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน<br>- ทดสอบย่อยในชั้นเรียน<br>- สอบปลายภาค | - | 1,2<br>1,2<br>1,2 | 1%<br>1%<br>5% | 1.00%<br>1.00%<br>3.35% | ✓<br>✓<br>✓ |

| สัปดาห์ที่ | หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมงตามแผน | | จำนวนชั่วโมงที่สอนจริง | | กิจกรรมการเรียนการสอนและสื่อที่ใช้ | | วิธีการประเมิน | | สัดส่วนคะแนน | | | ประสิทธิผล (มี/ไม่มี) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | บรรยาย | ปฏิบัติ | บรรยาย | ปฏิบัติ | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3 | การปรับปรุงระหว่างสอน | รูปแบบที่ใช้ตามมคอ.3 | การปรับปรุงระหว่างสอน | CLO | เป้าหมาย | ผลลัพธ์ | |
| | | | | | | งานวิจัย/สถานการณ์/กรณีศึกษาและนำเสนอ<br>4. Active Learning | | | | | | | |
| 15 | -นำเสนองานกลุ่ม | 1 ชม. ทฤษฎี<br>1 ชม Active Learning | | 1 ชม. ทฤษฎี<br>1 ชม Active Learning | | 1. นำเสนองานกลุ่ม<br>2. ซักถาม/ตอบคำถาม | - | - การนำเสนอที่เป็นทางการ มีสื่อ/ชัดเจน<br>- การตอบคำถามชัดเจน | - | 1,2<br>4 | 1%<br>10% | 1.00%<br>8.28% | ✓<br>✓ |
| 16 | **สอบปลายภาค** | | | | | | | | | | | | |

**2. สรุปผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา**

**2.1 จำนวนนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน (ณ วันหมดกำหนดการเพิ่มถอน)** 61 **คน**

**2.2 จำนวนนิสิตที่คงอยู่เมื่อสิ้นสุดภาคเรียน** 61 **คน**

**2.3 จำนวนนิสิตที่ถอน (W)** - **คน**

**2.4 การกระจายของระดับคะแนน (เกรด) :** จำนวนและร้อยละของนิสิตในแต่ละระดับคะแนน

| ระดับคะแนน (เกรด) | คำอธิบาย | ช่วงคะแนน | จำนวน | ร้อยละ |
|---|---|---|---|---|
| A | ดีเยี่ยม (Excellent) | 80->> | 21 | 34.43 |
| B+ | ดีมาก (Very Good) | 75-79 | 14 | 22.95 |
| B | ดี (Good) | 70-74 | 14 | 22.95 |
| C+ | พอใช้ (Fairly Good) | 65-69 | 9 | 14.75 |
| C | ปานกลาง (Fair) | 60-64 | 1 | 1.64 |
| D+ | อ่อน (Poor) | 55-59 | 1 | 1.64 |
| D | อ่อนมาก (Very Poor) | 50-54 | 1 | 1.64 |
| E/F | ตก (Fail) | 0-49 | 0 | 0 |
| | | | **61** | **100** |

**3. สรุปภาพรวมผลการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้** (Expected Learning Outcomes; ELOs)

| **ผลลัพธ์การเรียนรู้** (PLOs) | **เป้าหมาย** (%) | **ผลลัพธ์เฉลี่ยที่ได้จริง** (%) | **ระดับผลลัพธ์** |
|---|---|---|---|
| **PLO5:** ประยุกต์องค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ วิศวกรรม ในการพัฒนานวัตกรรมสังคมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประยุกต์องค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการจัดการคุณภาพ วิศวกรรม ในการพัฒนานวัตกรรมสังคมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | | | |
| CLO1: สามารถอธิบายแนวคิด และหลักการในการนำระบบการควบคุมคุณภาพงานและการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐาน ISO มาใช้ในการทำงานได้ | 75 | **58.91** | **ระดับดีมาก** (78.54%) |
| CLO2: สามารถอธิบายเทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงานตามมาตรฐาน ISO ได้ | 10 | **5.39** | **ระดับอ่อนมาก** (53.90%) |
| CLO3: นำเอาเทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงาน ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานได้ | 5 | **2.59** | **ระดับอ่อนมาก** (51.8%) |
| CLO4: ถ่ายทอดเทคนิควิธีการควบคุมคุณภาพงานตามมาตรฐาน ISO และมาตรฐานอื่น ๆ ให้พนักงานนำไปใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน | 10 | **8.28** | **ระดับดีเยี่ยม** (82.80%) |
| **รวม** | **100** | **74.89** | **ระดับดีมาก** |

**4. ปัญหาและข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพัฒนาการจัดการเรียนการสอน**

| ปัญหา | ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพัฒนา | หมายเหตุ |
|---|---|---|
| - | - ทบทวนข้อสอบและการวัดการประเมินผล | - |

ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ลงชื่อ.....

(อ.ธนาวัฒน์ รักกมล)

วันที่รายงาน 18 เมษายน 2567

ประธานหลักสูตร

ลงชื่อ.....

(อ.สุธีร์ อินทร์รักษา)

วันที่รายงาน 18 เมษายน 2567

## สรุปผลการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs) จำแนกรายบุคคล

| ลำดับ | รหัสประจำตัวนิสิต | PLO 3 | | | | รวม | ค่าเป้าหมาย |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CLO 1 (75%) | CLO 2 (10%) | CLO 3 (5%) | CLO 4 (10%) | (100%) | ≥60% |
| 1 | 652051067 | 63.63 | 1.17 | 3.33 | 9.00 | **77.13** | ✓ |
| 2 | 652051068 | 57.67 | 2.67 | 0.67 | 9.00 | **65.50** | ✓ |
| 3 | 652051069 | 64.17 | 6.33 | 3.67 | 9.00 | **83.17** | ✓ |
| 4 | 652051070 | 57.97 | 5.33 | 2.00 | 9.00 | **74.30** | ✓ |
| 5 | 652051071 | 56.33 | 2.33 | 0.67 | 9.00 | **68.33** | ✓ |
| 6 | 652051072 | 60.83 | 5.33 | 3.67 | 9.00 | **78.83** | ✓ |
| 7 | 652051073 | 61.00 | 6.67 | 3.33 | 9.00 | **80.00** | ✓ |
| 8 | 652051074 | 57.97 | 5.00 | 0.00 | 9.00 | **71.97** | ✓ |
| 9 | 652051076 | 65.73 | 8.67 | 3.83 | 9.00 | **87.23** | ✓ |
| 10 | 652051077 | 58.50 | 3.00 | 2.33 | 9.00 | **72.83** | ✓ |
| 11 | 652051078 | 59.17 | 9.67 | 2.33 | 9.00 | **80.17** | ✓ |
| 12 | 652051079 | 68.83 | 10.00 | 4.67 | 9.00 | **92.50** | ✓ |
| 13 | 652051080 | 53.10 | 2.67 | 2.00 | 8.50 | **66.27** | ✓ |
| 14 | 652051081 | 56.63 | 9.00 | 2.67 | 7.00 | **75.30** | ✓ |
| 15 | 652051082 | 69.35 | 9.67 | 4.83 | 9.00 | **92.85** | ✓ |
| 16 | 652051083 | 53.23 | 1.00 | 1.67 | 9.00 | **64.90** | ✓ |
| 17 | 652051084 | 64.83 | 7.67 | 4.83 | 8.50 | **85.83** | ✓ |
| 18 | 652051085 | 57.50 | 4.67 | 0.00 | 8.50 | **70.67** | ✓ |
| 19 | 652051086 | 62.33 | 6.67 | 0.00 | 8.50 | **77.50** | ✓ |
| 20 | 652051087 | 63.80 | 8.00 | 2.00 | 8.50 | **82.30** | ✓ |
| 21 | 652051088 | 66.20 | 3.00 | 1.67 | 8.00 | **78.87** | ✓ |
| 22 | 652051089 | 63.83 | 8.33 | 2.67 | 8.00 | **82.83** | ✓ |
| 23 | 652051090 | 60.17 | 5.00 | 1.67 | 9.00 | **75.83** | ✓ |
| 24 | 652051091 | 66.53 | 9.33 | 4.00 | 9.50 | **89.37** | ✓ |
| 25 | 652051092 | 63.10 | 7.33 | 4.33 | 9.00 | **83.77** | ✓ |
| 26 | 652051093 | 54.80 | 3.33 | 2.67 | 7.50 | **68.30** | ✓ |
| 27 | 652051094 | 56.17 | 6.33 | 0.33 | 8.00 | **70.83** | ✓ |
| 28 | 652051095 | 54.63 | 5.00 | 0.00 | 8.00 | **67.63** | ✓ |
| 29 | 652051096 | 39.17 | 1.00 | 2.67 | 7.50 | **50.33** | ✗ |
| 30 | 652051097 | 66.40 | 8.67 | 3.00 | 9.50 | **87.57** | ✓ |
| 31 | 652051098 | 63.47 | 5.00 | 1.33 | 8.50 | **78.30** | ✓ |
| 32 | 652051099 | 66.33 | 7.33 | 2.67 | 8.50 | **84.83** | ✓ |
| 33 | 652051100 | 46.80 | 1.00 | 0.00 | 7.50 | **55.30** | ✗ |
| 34 | 652051101 | 62.37 | 7.33 | 1.67 | 7.50 | **78.87** | ✓ |
| 35 | 652051102 | 54.53 | 5.00 | 2.67 | 7.50 | **69.70** | ✓ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 652051103 | 56.97 | 1.67 | 2.67 | 10.00 | **71.30** | ✓ |
| 37 | 652051105 | 63.80 | 6.00 | 2.67 | 9.00 | **81.47** | ✓ |
| **ลำดับ** | **รหัสประจำตัวนิสิต** | PLO 3 | | | | **รวม** | **ค่าเป้าหมาย** |
| | | CLO 1 (75%) | CLO 2 (10%) | CLO 3 (5%) | CLO 4 (10%) | (100%) | ≥60% |
| 38 | 652051106 | 64.17 | 7.33 | 3.33 | 7.00 | **77.13** | ✓ |
| 39 | 652051107 | 59.67 | 5.67 | 2.67 | 7.00 | **81.83** | ✓ |
| 40 | 652051108 | 57.17 | 5.33 | 1.33 | 5.00 | **75.00** | ✓ |
| 41 | 652051109 | 58.17 | 5.33 | 2.33 | 6.00 | **68.83** | ✓ |
| 42 | 652051110 | 56.00 | 1.33 | 1.67 | 7.00 | **71.83** | ✓ |
| 43 | 652051111 | 54.50 | 5.00 | 1.67 | 7.00 | **66.00** | ✓ |
| 44 | 652051112 | 68.00 | 10.00 | 4.83 | 10.00 | **68.17** | ✓ |
| 45 | 652051113 | 68.67 | 7.67 | 5.00 | 7.00 | **92.83** | ✓ |
| 46 | 652051114 | 56.97 | 6.33 | 3.33 | 8.00 | **88.33** | ✓ |
| 47 | 652051115 | 60.50 | 7.67 | 2.33 | 9.00 | **74.63** | ✓ |
| 48 | 652051116 | 60.67 | 8.00 | 2.00 | 8.00 | **79.50** | ✓ |
| 49 | 652051117 | 56.40 | 5.67 | 2.67 | 9.00 | **78.67** | ✓ |
| 50 | 652051118 | 56.33 | 6.00 | 2.00 | 10.00 | **73.73** | ✓ |
| 1 | 652051119 | 59.50 | 6.33 | 2.00 | 8.00 | **74.33** | ✓ |
| 52 | 652051120 | 56.87 | 3.00 | 2.33 | 10.00 | **75.83** | ✓ |
| 53 | 652051121 | 59.17 | 3.00 | 2.67 | 8.00 | **72.20** | ✓ |
| 54 | 652051122 | 60.07 | 6.00 | 1.67 | 8.00 | **72.83** | ✓ |
| 55 | 652051123 | 58.07 | 5.00 | 0.00 | 8.00 | **75.73** | ✓ |
| 56 | 652051124 | 61.90 | 3.00 | 2.00 | 9.00 | **71.07** | ✓ |
| 57 | 652051125 | 63.50 | 6.67 | 1.67 | 10.00 | **75.90** | ✓ |
| 58 | 652051126 | 51.13 | 0.33 | 1.67 | 8.00 | **81.83** | ✓ |
| 59 | 652051127 | 58.50 | 5.00 | 1.33 | 8.00 | **61.13** | ✓ |
| 60 | 652051128 | 63.67 | 4.67 | 3.00 | 10.00 | **72.83** | ✓ |
| 61 | 652051129 | 63.97 | 3.33 | 4.67 | 8.00 | **81.33** | ✓ |
| | **รวม** | **58.91** | **5.39** | **2.31** | **8.28** | 74.89 | ✓ |

**หมายเหตุ:** สรุปผลการประเมินตามผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs) จำแนกรายบุคคล ผ่านจำนวน 59 คน คิดเป็นร้อยละ 96.72