



## บันทึกหลังการสอน

### แผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง สถานศึกษา 3 D

วิชา ไมโครโปรเซสเซอร์ รหัสวิชา 10305122  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2559  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

ครูผู้สอน นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์  
สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์

วันจันทร์ เวลา 08.00 – 12.00 น. นักศึกษาระดับชั้น ปวช. 3 จำนวน 27 คน

ห้องเรียน 4205

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ

บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 1  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์


รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหา มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน		/		
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน	/			
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ	/			
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	40	15		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)

บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 2  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์

รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหา มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน	/			
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน	/			
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน	/			
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ	/			
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	48	9		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)

บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 3  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์


รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหามีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน		/		
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	32	21		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)

บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 4  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์


รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหา มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน		/		
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน	/			
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ	/			
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	40	15		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)

บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 5  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์

รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหา มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน		/		
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน	/			
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ	/			
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	40	15		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)

บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 6  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์

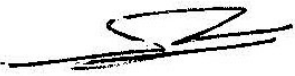
รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหา มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน		/		
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ	/			
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	36	18		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)

บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 7  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์


รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหา มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน		/		
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	32	21		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)



บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 8  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์


รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหา มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน		/		
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ	/			
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	36	18		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)

บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 9  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์


รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหามีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	/			
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน	/			
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม	/			
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน	/			
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน	/			
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน	/			
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ	/			
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	60			

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)

บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 10  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์

รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหา มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน		/		
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน	/			
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ	/			
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	40	15		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)

บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 11  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์


รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหา มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน		/		
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน	/			
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	36	18		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)

บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 12  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์


รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหา มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน		/		
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	32	21		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)

บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 13  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์


รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหามีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน		/		
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ	/			
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	36	18		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)

บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 14  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์


รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหามีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน		/		
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน	/			
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ	/			
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	40	15		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)

บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 15  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์


รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหา มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน		/		
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน	/			
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	36	18		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)



บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 16  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์


รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหา มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน		/		
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน	/			
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	36	18		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)

บันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 17  
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม  
รหัสวิชา 10305122 ชื่อวิชา ไมโครโปรเซสเซอร์


รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหา มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ	/			
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน		/		
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้ และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสามผลการสอนของครู	/			
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 วางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน	/			
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ	/			
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทักษะ	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมคุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			
<b>รวม</b>	40	15		

หมายเหตุ      คะแนน 4 ดีมาก, คะแนน 3 ดี, คะแนน 2 พอใช้, คะแนน 1 ต้องปรับปรุง

สรุป .....

.....

.....

  
 ลงชื่อ.....ผู้สอน  
 (นายสุรชาติ มงคลสวัสดิ์)