

# แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 1

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

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 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง		/		
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน		/		
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			

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

สรุป .....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2561

## แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 2

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

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 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน		/		
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ			/	
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน		/		

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

สรุป .....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 16 พฤศจิกายน 2561

### แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 3

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

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 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง		/		
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน		/		
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			

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

สรุป .....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 23 พฤศจิกายน 2561

## แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 4

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

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 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง		/		
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน			/	
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน		/		
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			

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

สรุป .....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2561

## แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 5

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

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 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน		/		
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน		/		

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

สรุป .....

.....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 7 ธันวาคม 2561

## แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 6

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

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 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง				
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม				
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน				
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน				
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน				
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน				
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน				
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ				
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา				
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน				

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

สรุป วันพฤหัสบดีวันรัฐธรรมนูญ

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 14 ธันวาคม 2561

## แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 7

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

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 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน	/			
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน		/		
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน		/		

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

สรุป .....

.....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 21 ธันวาคม 2561

## แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 8

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

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 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง		/		
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน		/		
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			

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

สรุป .....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 28 ธันวาคม 2561



## แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 9

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

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 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง				
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม				
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน				
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน				
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน				
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน				
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน				
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ				
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา				
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน				

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

สรุป .....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 4 มกราคม 2562

## แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 10

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหาที่มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ		/		
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน	/			
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง		/		
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน		/		
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			

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

สรุป .....

.....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 11 มกราคม 2562

## แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 11

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหาที่มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม		/		
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ			/	
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน	/			
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน			/	
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน	/			
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน		/		
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน		/		

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

สรุป .....

.....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 18 มกราคม 2562

## แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 12

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

รายการ	4	3	2	1
<b>1. ผลการใช้แผนการสอน</b>				
1.1 เนื้อหาที่มีความสอดคล้องกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	/			
1.2 เวลาที่ทำกิจกรรมการเรียนรู้	/			
1.3 การเรียนการสอนแบบเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ		/		
1.4 ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมแบบบูรณาการ		/		
1.5 การใช้สื่อการเรียนการสอน	/			
<b>2. ผลการเรียนรู้ของผู้เรียน</b>				
2.1 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง		/		
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน		/		
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			

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

สรุป .....

.....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 25 มกราคม 2562

## แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 13

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

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 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน	/			
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน		/		
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน		/		

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

สรุป .....

.....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562

## แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 14

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

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 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง		/		
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน		/		
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			

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

สรุป .....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562

## แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 15

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

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 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง		/		
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน		/		
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			

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

สรุป .....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2562

## แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 16

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

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 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	/			
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม			/	
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน	/			
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน		/		
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน		/		

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

สรุป .....

.....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562



## แบบบันทึกหลังการสอนแบบบูรณาการสัปดาห์ที่ 17

สาขาวิชาการก่อสร้าง คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

รหัสวิชา 10113306 ชื่อวิชา วัสดุและเทคนิคการทำงาน2

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 คุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง		/		
2.2 ความสนใจใฝ่รู้และความร่วมมือในการทำกิจกรรมกลุ่ม		/		
2.3 การแสดงความคิดเห็นของผู้เรียน		/		
2.4 ความมั่นใจในการเสนอผลงาน		/		
2.5 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน		/		
<b>3. ผลการสอนของครู</b>				
3.1 การวางแผนและความมั่นใจในการสอน	/			
3.2 ความราบรื่นของกระบวนการและกิจกรรมการสอน		/		
3.3 เอกสารจากแหล่งความรู้ และข้อมูลสารสนเทศมีเพียงพอ		/		
3.4 การเรียนการสอนครบตามเนื้อหาหลักสูตรและทันเวลา	/			
3.5 มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงให้แก่ผู้เรียน	/			

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

สรุป .....

.....

ลงชื่อ.....ผู้สอน

( นายณัฐวุฒิ ชำนิณี )

วันที่ 1 มีนาคม 2562