

**แบบวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5**

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

รหัสรายวิชา 09311051

ชื่อวิชา ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

SEC 1,5,6

เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไปในหลักสูตร

สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ สาขาวิชาเคมี

ฟิสิกส์ประยุกต์-นวัตกรรมวัสดุและนาโนเทคโนโลยี

ฟิสิกส์ประยุกต์-เทคโนโลยีเครื่องมือวัด

สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์

สาขาวิชาเคมี

สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

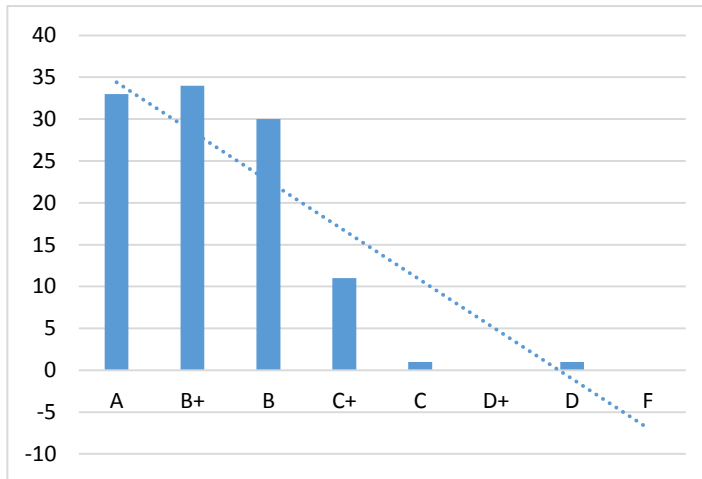
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

และคณะครุศาสตร์และอุตสาหกรรม

**คำชี้แจง :** แบบวิเคราะห์เอกสารนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากประมวลการสอน มคอ.3 และ มคอ.5 ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาพิจารณาสำหรับเป็นข้อเสนอแนะให้กับผู้สอนในการจัดการเรียนการสอนให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
<b>1. มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตครอบคลุมในด้าน</b>									
1.1 คุณธรรม	✓		✓		✓		✓		
1.2 ความรู้	✓		✓		✓		✓		
1.3 ทักษะทางปัญญา	✓		✓		✓		✓		
1.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	✓		✓		✓		✓		
1.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	✓		✓		✓		✓		
<b>2. มีการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา</b>									
2.1 ก่อนจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.2 ระหว่างจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
2.3 หลังสิ้นสุดการจัดการเรียนการสอน	✓		✓		✓		✓		
<b>3. มีการใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย</b>									
3.1 การสังเกตพฤติกรรม เช่น การเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วม	✓		✓		✓		✓		
3.2 การประเมินผลงาน/รายงาน	✓		✓		✓		✓		
3.3 การสอบถาม/การสัมภาษณ์	✓		✓		✓		✓		

ประเด็น	ผลการวิเคราะห์								คำอธิบายเพิ่มเติม
	กรรมการคนที่ 1		กรรมการคนที่ 2		กรรมการคนที่ 3		สรุป		
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
3.4 การทดสอบ	✓		✓		✓		✓		
3.5 การนำเสนอผลงาน	✓		✓		✓		✓		
3.6 การประเมินจากแฟ้มสะสมงาน (Portfolio)	✓		✓		✓		✓		
4. ลักษณะการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
4.1 โค้งปกติ (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนในระดับปานกลาง)									
4.2 เบ้ซ้าย (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำ)									
4.3 เบ้ขวา (นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง)	✓		✓		✓		✓		
5. แสดงการกระจายของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน									
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F	รวม
จำนวนนักศึกษา	33	34	30	11	1	0	1	0	110
คิดเป็นร้อยละ	30	30.909	27.273	10	0.9091	0	0.9091	0	100



ข้อเสนอแนะรายหลักสูตร

ลงชื่อ ดร.ดร.ณัฐชา คำรังษี  
 (รศ.ดร.ณัฐชา คำรังษี)  
 กรรมการคนที่ 1

ลงชื่อ อ.มานิตา ไชรัมย์  
 (อ.มานิตา ไชรัมย์)  
 กรรมการคนที่ 2

ลงชื่อ อ.วรกวี ชุมวรรฐายี  
 (อ.วรกวี ชุมวรรฐายี)  
 กรรมการคนที่ 3