

กำหนดการสอน (Course Outline)

รหัสวิชา	ค32290
ชื่อวิชา	โครงการานคณิตศาสตร์
จำนวนหน่วยการเรียนรู้	0.5
ระดับชั้น	5/1
ภาคการศึกษา	2
ปีการศึกษา	2558
รายชื่อผู้สอน	นางณัฐนันท์ ทรัพย์บำรุง

อัตราส่วนคะแนนระหว่างภาคและปลายภาค 80 : 20

มาตรฐานการเรียนรู้ / ผลการเรียนรู้

1. แสวงหาความรู้ด้วยตนเอง จากแหล่งเรียนรู้ได้
2. มีการวางแผนในการจัดการ และมีความคิดสร้างสรรค์ได้
3. ค้นคว้า แสวงหาความรู้ สร้างองค์ความรู้และการนำเสนอได้
4. ใช้องค์ความรู้ที่ได้จากการแสวงหาความรู้ทางคณิตศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน หรือออกแบบสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ โดยตระหนักถึงคุณค่าและประโยชน์ของวิชาคณิตศาสตร์ได้

ตารางกำหนดการสอน รายวิชา วิศวกรรมคณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค32290

หน่วยที่	เนื้อหา/สาระ/คำสำคัญ	จำนวนคาบ	การวัดและประเมินผล	ข้อตกลง/ภาระงาน
1 โครงการ คณิตศาสตร์	1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโครงการคณิตศาสตร์ 2. การออกแบบวิธีการศึกษาค้นคว้าและจัดทำเค้าโครง 3. การเขียนรายงานโครงการคณิตศาสตร์ 4. การนำเสนอโครงการคณิตศาสตร์	20	ด้านความรู้ (K) ด้านทักษะ/กระบวนการ (P) ด้านคุณลักษณะ (A)	<u>ก่อนกลางภาค</u> - สรุปความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโครงการคณิตศาสตร์ 15 คะแนน - เค้าโครงคณิตศาสตร์ 15 คะแนน <u>หลังกลางภาค</u> - รูปเล่มรายงานโครงการคณิตศาสตร์ 10 คะแนน - นำเสนอโครงการ 20 คะแนน
คะแนนรวม			60.....คะแนน
คะแนนสอบกลางภาค (1 ชั่วโมง)			20.....คะแนน
คะแนนสอบปลายภาค (1 ชั่วโมง)			20.....คะแนน
รวมทั้งหมด			100....คะแนน

ลงชื่อ

(นางณัฐนันท์ ทรัพย์บำรุง)

ครูผู้สอน

ความคิดเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์.....

ลงชื่อ

(นางณัฐนันท์ ทรัพย์บำรุง)

ความเห็นของวิชาการ.....

ลงชื่อ

()

ความเห็นของผู้อำนวยความสะดวก เห็นชอบ ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ

()

กำหนดการสอน (Course Outline)

ชื่อวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6
 จำนวนหน่วยการเรียนรู้ 1.5
 ระดับชั้น 6/1- 4
 ภาคการศึกษา 2
 ปีการศึกษา 2558
 รายชื่อผู้สอน นางณัฏฐนันท์ ทรัพย์บำรุง และนายดล แจ่มจันทร์
 อัตราส่วนคะแนนระหว่างภาคและปลายภาค 80 : 20

มาตรฐานการเรียนรู้ / ผลการเรียนรู้

1. นำความรู้เรื่องค่ามาตรฐานไปใช้ในการเปรียบเทียบข้อมูลได้
2. หาพื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติและนำความรู้เกี่ยวกับพื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติไปใช้ได้
3. เข้าใจความหมายของการสร้างความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันของข้อมูลที่ประกอบด้วยสองตัวแปร
4. สร้างความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันของข้อมูลที่ประกอบด้วยสองตัวแปรที่อยู่ในรูปอนุกรมเวลา โดยใช้เครื่องคำนวณ
5. ใช้ความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันของข้อมูลพยากรณ์ค่าตัวแปรตามเมื่อกำหนดตัวแปรอิสระให้
6. เลือกวิธีวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นและอธิบายผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้ถูกต้อง
7. นำเรื่องการวิเคราะห์ข้อมูลไปใช้ได้
8. ใช้วิธีการที่หลากหลายแก้ปัญหา
9. ใช้ความรู้ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์
10. ให้เหตุผลประกอบการตัดสินใจ และสรุปผลได้อย่างเหมาะสม
11. ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ในการสื่อสาร การสื่อความหมาย และการนำเสนอ ได้อย่างถูกต้องและชัดเจน
12. เชื่อมโยงความรู้ต่างๆทางคณิตศาสตร์และความรู้ หลักการ และกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ไปเชื่อมโยงกับศาสตร์ต่างๆ
13. มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

ตารางกำหนดการสอน รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 รหัสวิชา ค33202

หน่วยที่	เนื้อหา/สาระ/คำสำคัญ	จำนวน	การวัดและประเมินผล	ข้อตกลง/
----------	----------------------	-------	--------------------	----------

		คาบ		ภาระงาน
1	การแจกแจงปกติ - ค่ามาตรฐาน - การแจกแจงปกติ และเส้นโค้งปกติ	15	ด้านความรู้ (K) ด้านทักษะ/กระบวนการ (P) ด้านคุณลักษณะ (A)	<u>ก่อนกลางภาค</u> - สมุด 5 คะแนน - แบบฝึกทักษะ คณิตศาสตร์ 5 คะแนน
2	ความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันระหว่างข้อมูล - การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันระหว่างข้อมูล - แผนภาพการกระจาย - การประมาณค่าของค่าคงตัวโดยใช้วิธีกำลังสองน้อยที่สุด	15	ด้านความรู้ (K) ด้านทักษะ/กระบวนการ (P) ด้านคุณลักษณะ (A)	- สมุดเล่มเล็ก 5 คะแนน - Mind map 5 คะแนน - สอบระหว่างเรียน 10 คะแนน <u>หลังกลางภาค</u>
3	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น - การวัดค่ากลางของข้อมูล - การวัดตำแหน่งที่หรือตำแหน่งสัมพัทธ์ของข้อมูล - การวัดการกระจายข้อมูล	30	ด้านความรู้ (K) ด้านทักษะ/กระบวนการ (P) ด้านคุณลักษณะ (A)	- สมุด 5 คะแนน - แบบฝึกทักษะ คณิตศาสตร์ 5 คะแนน - สมุดเล่มเล็ก 5 คะแนน - Mind map 5 คะแนน - สอบระหว่างเรียน 10 คะแนน
คะแนนรวม			60.....คะแนน
คะแนนสอบกลางภาค (1 ชั่วโมง)			20.....คะแนน
คะแนนสอบปลายภาค (1 ชั่วโมง)			20.....คะแนน
รวมทั้งหมด			100....คะแนน

ลงชื่อ

(นางณัฐนันท์ ทรัพย์บำรุง)

ครูผู้สอน

ความคิดเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์.....

ลงชื่อ

()

ความเห็นของวิชาการ.....

ลงชื่อ

()

ความเห็นของผู้อำนวยการ เห็นชอบ ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ

()