

โครงการการอบรมพื้นฐานการเขียนแบบวิศวกรรม

1. หลักการและเหตุผล

สาขาวิศวกรรมศาสตร์เป็นสาขาวิชาหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศในด้านการคิดค้นแบบนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่สามารถนำไปใช้ได้เชิงพาณิชย์และเพื่อใช้ในการพัฒนาความเป็นอยู่ของประชากรให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ในแต่ละปีมีนักเรียนมัธยมศึกษาจำนวนหนึ่งให้ความสนใจเพื่อเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ดังนั้นการมีความรู้วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม เช่น วิชาเขียนแบบวิศวกรรม ก่อนเข้าเรียนในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ จึงมีความจำเป็นสำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการตัดสินใจเลือกและพิจารณาความถนัดของตนเอง ในการเรียนสาขาวิศวกรรมศาสตร์ด้านต่าง ๆ นอกจากนี้ยังสามารถใช้เตรียมตัวสำหรับการเรียนในอนาคตทางด้านวิศวกรรมให้ประสบความสำเร็จและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

การเขียนแบบทางวิศวกรรมมีความสำคัญสำหรับวิศวกรเพื่อใช้ในการออกแบบทางวิศวกรรมและเป็นวิชาพื้นฐานสำหรับนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ในแต่ละสาขาวิชา เช่น สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า และสาขาอื่น ๆ ดังนั้นการมีพื้นฐานที่ดีในการเขียนแบบจึงมีความจำเป็นสำหรับนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาที่มีความสนใจและต้องการเตรียมตัวเพื่อเรียนต่อในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่ออบรมพื้นฐานการเขียนแบบวิศวกรรมสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาที่สนใจศึกษาต่อระดับมหาวิทยาลัยทางด้านวิศวกรรมศาสตร์

3. กลุ่มเป้าหมาย

3.1 ครั้งที่ 1 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาในจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 20 คน

3.2 ครั้งที่ 2 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาในจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 20 คน

4. งบประมาณ

-

5. ลักษณะกิจกรรม

5.1 เปิดรับสมัครนักเรียนที่สนใจเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการผ่านระบบออนไลน์ โดยการประชาสัมพันธ์ในช่องทางสื่อออนไลน์ต่าง ๆ ทั้งเว็บไซต์หน่วยงาน เพจเฟสบุ๊กและแอปพลิเคชันไลน์

5.2 อบรมพื้นฐานการเขียนแบบวิศวกรรมโดยการเขียนแบบสองมิติและการเขียนแบบสามมิติเพื่อให้ นักเรียนมีพื้นฐานในการเขียนแบบวิศวกรรม

6. ระยะเวลา/สถานที่ดำเนินการ

6.1 ครั้งที่ 1 วันที่ 20 ตุลาคม 2565 เวลา 08.30 – 16.30 น.

6.2 ครั้งที่ 2 วันที่ 20 เมษายน 2566 เวลา 08.30 – 16.30 น.

ณ ห้อง SD 315 ชั้น 3 อาคารศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรมหลัก

- 7.1. ดร.ไกรสร ปูนย่อง
- 7.2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงเยาว์ เมืองดี
- 7.3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วาริช วีระพันธ์
- 7.4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภัสชกรณ์ หลิมเฮงฮะ
- 7.5. อาจารย์ศรินทิพย์ อนุรักษ์

8. คณะทำงาน

- 8.1 นายจิระศักดิ์ อีสโม
- 8.2 นางสาวนริศรา เหล็กนาพญา

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 นักเรียนที่ผ่านการอบรมมีความรู้พื้นฐานการเขียนแบบวิศวกรรม
- 9.2 นักเรียนที่ผ่านการอบรมมีทัศนคติที่ดีต่อการศึกษาทางด้านวิศวกรรมศาสตร์และอาชีพวิศวกร

กำหนดการโครงการอบรม “การอบรมพื้นฐานการเขียนแบบวิศวกรรม”

วันที่ 20 ตุลาคม 2565 และวันที่ 20 เมษายน 2566 เวลา 08:30 – 16:30 น.

ณ ห้อง SD 315 ชั้น 3 อาคารศูนย์ปฏิบัติการเครื่องมือวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

กิจกรรมย่อย	รูปแบบจัดกิจกรรม	เวลาที่จัดกิจกรรม	Output/ outcome
รับลงทะเบียน อบรมพื้นฐานการเขียน แบบวิศวกรรม -การเขียนแบบสองมิติ -การเขียนแบบสามมิติ	อบรมเชิงปฏิบัติการ บรรยายและฝึกปฏิบัติ	08.30 - 16.30 น.	นักเรียนมีความรู้ พื้นฐานการเขียนแบบ วิศวกรรม