

กิจกรรม มอ. วิชาการ 2560
ระหว่างวันที่ 17 – 19 สิงหาคม 2560

ชื่อโครงการ : IT 4.0

ผู้รับผิดชอบโครงการ :

1. ผศ.ดร. จิราภรณ์ เมืองประทับ
2. อาจารย์ศิวภา พุทธิคณี
3. อาจารย์ยุรยา เจริญสุข
4. ดร.ณัฐพล บุญนำ

หลักการและเหตุผล :

สืบเนื่องจาก ทางมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ได้กำหนดให้ วันที่ 17-19 สิงหาคม 2560 เป็นวัน มอ. วิชาการ ทางสาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์และสารสนเทศ หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้เห็นความสำคัญของกิจกรรมในนี้ จึงมีความประสงค์จะเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว ทางสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงได้วางแผนและกำหนดการในรูปแบบโครงการ “IT 4.0” เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายประเทศไทย 4.0 ที่เน้นเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม

โครงการ IT 4.0 จะประกอบไปด้วยกิจกรรมต่างๆ ที่มุ่งเน้น เพื่อการสร้างนวัตกรรม จากการเรียนรู้ ของนักศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ และเพื่อให้นักศึกษาได้นำเสนอความรู้ความสามารถจากที่เรียนมา ไปใช้ประโยชน์ต่อสาธารณชน อีกทั้งเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม มอ. วิชาการ นอกจากนี้ โครงการนี้ยังได้นำเสนอประชาสัมพันธ์หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้เป็นที่รู้จักแก่ผู้ร่วมกิจกรรมอีกช่องทางหนึ่ง ดังนั้นโครงการนี้จะทำให้ นักศึกษาและผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีปฏิสัมพันธ์กันผ่านทางวิชาการ ทางด้านสารสนเทศ

รายละเอียดโครงการ

ในโครงการนี้จะประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. จัดนิทรรศการ บอร์ด และ โบรชัวร์ เพื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตร ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และผลงานนักศึกษา

ลักษณะกิจกรรม นำเสนอข้อมูล สารสนเทศ เกี่ยวกับความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และ ผลงานนักศึกษา ตลอดจนประชาสัมพันธ์หลักสูตรในรูปแบบของ โบรชัวร์ และ จัดบอร์ด

2. การแสดงนวัตกรรมจากนักศึกษาในหลักสูตร

ลักษณะกิจกรรม นักศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ นำเสนอ การแสดง ความรู้ในรูปแบบนวัตกรรม ดังนี้

- Smart farming – การรดน้ำอัตโนมัติผ่านการควบคุมระบบผ่านมือถือ
- เครื่องตัดหญ้าอัจฉริยะ – ระบบควบคุมการตัดหญ้าอัตโนมัติ
- Game Control by Mobile – ระบบเกมควบคุมรถผ่านมือถือ
- Surat Travel by Augmented Reality - แอปพลิเคชันท่องเที่ยวในสุราษฎร์ด้วยความจริงเสมือน
- นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมอื่นๆ ที่นำเสนอ โครงการนักศึกษาอื่นๆ อีก

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ 17 – 19 สิงหาคม 2560 เวลา 8.30 น. ถึง 16.30 น.

ผู้เข้าร่วมโครงการ

คณาจารย์ในสาขาวิชาสัตวศาสตร์ประยุกต์และสารสนเทศ นักศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศทั้ง 4 ชั้นปี และ ผู้เข้าร่วมกิจกรรม มอ. วิชาการ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักศึกษาได้นำความรู้ที่ได้จากห้องเรียนเพื่อเป็นประโยชน์แก่บุคคลอื่นตามปณิธานของมหาวิทยาลัย
2. สร้างความสัมพันธ์และภาพลักษณ์ที่ดีของสาขา คณะ และมหาวิทยาลัย ต่อสาธารณชน
3. สร้างความรู้รักสามัคคีในการทำงานให้เกิดแก่สาขา คณะ และมหาวิทยาลัย
4. ประชาสัมพันธ์ นำเสนอ ความรู้ ความสามารถ ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้แก่สาธารณชน

งบประมาณค่าใช้จ่าย

1. หมวดค่าวัสดุ

| | |
|--|--------------------------|
| - ค่าเบคเตอร์รีสำหรับกิจกรรมการแสดงผลหุ่นยนต์ และส่วนประกอบคอมพิวเตอร์ (3 วัน) | 1,000 บาท |
| - ค่าเซนเซอร์วัดความชื้นของดิน จำนวน 10 ตัว ตัวละ 150 บาท | 1,500 บาท |
| - โมดูลขับมอเตอร์ / อุปกรณ์ IO จำนวน 2 ตัว ตัวละ 620 บาท | 1,240 บาท |
| - อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ เบ็คเติ้ลค อุปกรณ์ติดตั้งระบบการให้น้ำ เช่น ท่อ บั๊มน้ำ วาล์ว ข้อต่อ เป็นต้น | 1,500 บาท |
| - อุปกรณ์จัดเก็บและเชื่อมต่อเครือข่าย | 1,000 บาท |
| - บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ จำนวน 5 ตัว ตัวละ 1,500 บาท | 7,500 บาท |
| - อุปกรณ์ประกอบبردควบคุม เช่น ล้อ แขนควบคุม | 2,000 บาท |
| - ค่าอุปกรณ์ตกแต่งบอร์ด จำนวน 5 บอร์ดๆ ละ 1,000 บาท | 5,000 บาท |
| - ค่ากระดาษสำหรับทำโบรชัวร์ | 1,000 บาท |
| - กระดาษและค่าพิมพ์สีสำหรับการสร้างความจริงเสมือนเพื่อการท่องเที่ยว | 1,500 บาท |
| ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดในโครงการ | <u>23,240 บาท</u> |

(สองหมื่นสามพันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

สถานที่ที่ต้องการใช้งาน

ห้องเรียน UD265

อุปกรณ์ที่ต้องใช้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ 5 เครื่อง สภาพการใช้งานดี ประสิทธิภาพการประมวลผลเร็ว พร้อมเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ต
2. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถนำมาแยกชิ้นส่วนได้จำนวน 5 เครื่อง
3. หุ่นยนต์
4. อุปกรณ์เครื่องเขียน เช่น ไวท์บอร์ด ปากกาไวท์บอร์ด กระดาษ
5. เครื่องพรีนสีคุณภาพดี
6. บอร์ด จำนวน 5 บอร์ด
7. กล้องถ่ายรูปจำนวน 2 ตัว
8. โต๊ะขาววางอุปกรณ์ 5 ตัว เก้าอี้ 10 ตัว
9. ไมโครโฟนพร้อมเครื่องเสียง
10. กลองสำหรับเอนเตอร์เทน

จำนวนของที่ระลึกและรางวัล

| | | | |
|-----------------------|-------|-----|------|
| - ขนมอบเคี้ยว | จำนวน | 100 | ห่อ |
| - อุปกรณ์เครื่องเขียน | จำนวน | 150 | ชิ้น |
| - แก้วที่ระลึก | จำนวน | 50 | ใบ |

ลงชื่อ จิราภรณ์ เมืองประทับ
(ผศ.ดร. จิราภรณ์ เมืองประทับ)
หัวหน้าโครงการ