**การแสดงความสอดคล้องของผลการเรียนรู้ที่คาดหวังกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ และคุณลักษณะบัณฑิต**

**ที่พึงประสงค์ของหลักสูตร เปรียบเทียบกับของคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

**ปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายการ ELO** | **มหาวิทยาลัย** | **คณะวิทยาศาสตร์** |
| **วิสัยทัศน์** | **พันธกิจ** | **วิสัยทัศน์** | **พันธกิจ** | **บัณฑิตที่พึงประสงค์** |
| 1. ค้นหาข้อมูลและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ที่เป็นปัจจุบัน เพื่อผลิตผลงานทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ | ✓ | ✓พันธกิจ 1-2 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2. วิเคราะห์ปัญหาความต้องการทางคอมพิวเตอร์ |  | ✓พันธกิจ 1-2 |  |  | ✓ |
| 3. วิเคราะห์ ออกแบบ และเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างซอฟต์แวร์ที่สามารถนำไปใช้งานจริงได้ | ✓ | ✓พันธกิจ 1-2 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4. บูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่ศึกษากับความรู้ในศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้องเช่น คณิตศาสตร์หรือสถิติ ต่อปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์และเป็นประโยชน์ต่อสังคม | ✓ | ✓พันธกิจ 1-2 | ✓ | ✓ | ✓ |
| 5. วิเคราะห์ผลกระทบจากการใช้คอมพิวเตอร์ต่อบุคคล องค์กรและสังคม | ✓ | ✓พันธกิจ 3 |  | ✓ | ✓ |
| 6. สื่อสารโดยใช้ภาษาไทย/ภาษาต่างประเทศอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่าและการเขียน รวมทั้งสามารถเลือกใช้สื่อในการนำเสนอได้อย่างเหมาะสม |  | ✓พันธกิจ 3 |  |  | ✓ |
| 7. ตระหนักรู้ เรื่องวินัย การตรงต่อเวลา ความรับผิดชอบ และจรรยาบรรณทั้งทางวิชาการและวิชาชีพ | ✓ | ✓พันธกิจ 2 |  | ✓ | ✓ |
| 8. แสดงความเป็นผู้นำและผู้ตาม เพื่อการทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น |  | ✓พันธกิจ 3 |  | ✓ | ✓ |

**มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

## วิสัยทัศน์

"มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นมหาวิทยาลัยเพื่อนวัตกรรมและสังคม ที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการ และเป็นกลไลหลักในการพัฒนาภาคใต้และประเทศ มุ่งสู่มหาวิทยาลัยชั้นนำ 1 ใน 5 ของอาเชียน ภายในปี พ.ศ. 2570"

## พันธกิจ

* **พันธกิจ 1** สร้างความเป็นผู้นําทางวิชาการและนวัตกรรม โดยมีการวิจัยเป็นฐานเพื่อการพัฒนาภาคใต้และประเทศ เชื่อมโยงสู่สังคมและเครือข่ายสากล
* **พันธกิจ 2** สร้างบัณฑิตที่มีสมรรถนะทางวิชาการและวิชาชีพ ซื่อสัตย์ มีวินัย ใฝ่ปัญญา จิตสาธารณะและทักษะในศตวรรษที่ 21 สามารถประยุกต์ความรู้บนพื้นฐานประสบการณ์จากการปฏิบัติ
* **พันธกิจ 3** พัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นสังคมฐานความรู้บนพื้นฐานพหุวัฒนธรรม และหลักปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียง โดยให้ผู้ใฝ่รู้ได้มีโอกาสเข้าถึงความรู้ได้อย่างหลากหลายรูปแบบ

**คณะวิทยาศาสตร์**

## วิสัยทัศน์

"เป็นคณะวิทยาศาสตร์ที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการ และเป็น 1 ใน 5 ของอาเซียนด้านการวิจัยในปี 2570"

## พันธกิจ

          สร้างบัณฑิตวิทยาศาสตร์ที่มีความรู้คู่คุณธรรม ถ่ายทอดองค์ความรู้และให้บริการวิชาการที่ถูกต้องทันสมัยสู่สังคม ผลิตงานวิจัยเป็นที่ยอมรับระดับสากล

## คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของคณะวิทยาศาสตร์ ระดับปริญญาตรี



"ซื่อสัตย์ สู้งาน ทำงานอย่างมืออาชีพ"

|  |
| --- |
|  |
|  |
| https://www.sci.psu.ac.th/New56/TH/img/Bullet_Icon2.png   ด้านคุณธรรม จริยธรรม มีความซื่อสัตย์ สุจริต มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา เคารพสิทธิและความคิดเห็นของผู้อื่นและถือประโยชน์เพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง |
| https://www.sci.psu.ac.th/New56/TH/img/Bullet_Icon2.png   ด้านความรู้ มีความรู้ในสาขาวิชาชีพ มีความรอบรู้ โดยมีการผสมผสานเนื้อหาในศาสตร์ต่างๆ ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม |
| https://www.sci.psu.ac.th/New56/TH/img/Bullet_Icon2.png   ด้านจรรยาบรรณ มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ อดทน อดกลั้น มีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และวิชาชีพ |
| https://www.sci.psu.ac.th/New56/TH/img/bullet_icon25.gif   ทักษะทางปัญญา มีความใฝ่รู้ สามารถบูรณาการความรู้และติดตามความก้าวหน้าในศาสตร์ต่างๆ ได้ คิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ และมีทักษะในการคิดริเริ่มสร้างสรรค์ |
| https://www.sci.psu.ac.th/New56/TH/img/bullet_icon25.gif   ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ในฐานะผู้นำหรือสมาชิกของกลุ่ม สังคม และองค์กร มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถวางแผน บริหารจัดการ และทำงานเป็นทีม สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์ต่างๆ ได้ |
| https://www.sci.psu.ac.th/New56/TH/img/bullet_icon25.gif   ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สามารถเลือกและประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติในการศึกษาและเสนอแนวทางแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นและรวบรวมข้อมูลได้ และสามารถฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาไทยและภาษาต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ |