การแสดงความสอดคล้องของผลการเรียนรู้ที่คาดหวังกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ และคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ของหลักสูตร เทียบกับของคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

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

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วิสัยทัศน์

"มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำในระดับภูมิภาคเอเชีย ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิต บริการวิชาการ และทำนุบำรุงวัฒนธรรม โดยมีการวิจัยเป็นฐาน"

พันธกิจ

- **พันธกิจ 1** พัฒนา มหาวิทยาลัยให้เป็นสังคมฐานความรู้บนพื้นฐานพหุวัฒนธรรมและหลักเศรษฐกิจ พอเพียงโดยให้ผู้ใฝ่รู้ได้มีโอกาสเข้าถึงความรู้ในหลากหลายรูปแบบ
- **พันธกิจ 2** สร้างความเป็นผู้นำทางวิชาการในสาขาที่สอดคล้องกับศักยภาพพื้นฐานของภาคใต้ และเชื่อมโยงสู่เครือข่ายสากล
- **พันธกิจ 3** ผสมผสานและประยุกต์ความรู้บนพื้นฐานประสบการณ์การปฏิบัติสู่การสอนเพื่อสร้างปัญญา คุณธรรม สมรรถนะ และโลกทัศน์สากลให้แก่บัณฑิต

คณะวิทยาศาสตร์

วิสัยทัศน์

"เป็นคณะวิทยาศาสตร์ชั้นนำด้านวิชาการและวิจัยระดับเอเชีย"

พันธกิจ

สร้างบัณฑิตวิทยาศาสตร์ที่มีความรู้คู่คุณธรรม ถ่ายทอดองค์ความรู้และให้บริการวิชาการที่ถูกต้องทันสมัยสู่สังคม ผลิตงานวิจัยเป็นที่ยอมรับระดับสากล

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของคณะวิทยาศาสตร์ ระดับปริญญาตรี

"ซื่อสัตย์ สู้งาน ทำงานอย่างมืออาชีพ"

- ด้านคุณธรรม จริยธรรม มีความซื่อสัตย์ สุจริต มีระเบียบวินัย ตรงต่อเวลา เคารพสิทธิและความคิดเห็นของผู้อื่นและถือประโยชน์เพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง
- ด้านความรู้ มีความรู้ในสาขาวิชาชีพ มีความรอบรู้ โดยมีการผสมผสานเนื้อหาในศาสตร์ต่างๆ ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
- ด้านจรรยาบรรณ มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ อดทน อดกลั้น มีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และวิชาชีพ
- ทักษะทางปัญญา มีความใฝ่รู้ สามารถบูรณาการความรู้และติดตามความก้าวหน้าในศาสตร์ต่างๆ ได้ คิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ และมีทักษะในการคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ในฐานะผู้นำหรือสมาชิกของกลุ่ม สังคม และองค์กร มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถวางแผน บริหารจัดการ และทำงานเป็นทีม สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์ต่างๆ ได้
- ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี สามารถเลือกและประยุกต์ใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์และสถิติในการศึกษาและเสนอแนวทางแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นและรวบรวมข้อมูลได้ และสามารถฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาไทยและภาษาต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ