



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา  
Faculty of Science and Technology, Songkhla Rajabhat University

# แผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน ประจำปีการศึกษา 2566



จัดทำโดย

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

## คำนำ

แผนจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน (WIL) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นแผนงานที่ ถูกกำหนดเป้าหมายการดำเนินงานระยะ 5 ปี ระหว่างปีการศึกษา 2563-2567 โดยแผนงานเล่มนี้เป็นแผนการ ดำเนินงานรายปีในปีการศึกษา 2566 ซึ่งการกำหนดกิจกรรมในแผนงานครอบคลุมปีการศึกษา 2566 เพื่อให้ สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงและเกิดความต่อเนื่อง ซึ่งคณะจะใช้แผนงานดังกล่าวเป็นตัวขับเคลื่อนนโยบาย การจัดการเรียนการสอนให้เกิดการเรียนรู้จากประสบการณ์จริงแก่นักศึกษาที่รับเข้าศึกษา ในปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป

คณะกรรมการการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน (WIL)  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## สารบัญ

|                                                                             | หน้า      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| คำนำ                                                                        | ก         |
| สารบัญ                                                                      | ข         |
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>                                                         | <b>1</b>  |
| 1.1 ชื่อหน่วยงาน ประวัติความเป็นมา และที่ตั้ง                               | 1         |
| 1.2 ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม ประเด็นยุทธศาสตร์ และนโยบาย           | 4         |
| 1.3 โครงสร้างองค์กร และโครงสร้างการบริหาร                                   | 9         |
| 1.4 รายชื่อผู้บริหารคณะ คณะกรรมการบริหารคณะและคณะกรรมการประจำคณะชุดปัจจุบัน | 10        |
| 1.5 หลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดสอน                                           | 12        |
| 1.6 จำนวนนักศึกษา                                                           | 13        |
| 1.7 จำนวนบุคลากร                                                            | 14        |
| 1.8 ข้อมูลอาคารสถานที่                                                      | 15        |
| 1.9 อัตลักษณ์ เอกลักษณ์                                                     | 15        |
| <b>บทที่ 2 ผลการดำเนินการ</b>                                               | <b>16</b> |
| 2.1 หลักสูตรและประเภทการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน                | 16        |
| 2.2 จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนของหลักสูตร                               | 15        |
| 2.3 การประเมินความสำเร็จตามตัวชี้วัดและเป้าหมาย ปีการศึกษา 2565             | 18        |
| 2.4 ผลการประกวดผลงานสหกิจศึกษาดีเด่น ระดับมหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2565       | 18        |
| <b>บทที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน</b>                   | <b>34</b> |
| 3.1 หลักการและเหตุผล                                                        | 34        |
| 3.2 วัตถุประสงค์                                                            | 34        |
| 3.3 กลุ่มเป้าหมาย                                                           | 34        |
| 3.4 ตัวชี้วัดความสำเร็จและเป้าหมายประจำปีการศึกษา 2564                      | 35        |
| 3.5 แผนปฏิบัติงาน                                                           | 37        |
| 3.6 โครงการและรายละเอียดงบประมาณ                                            | 39        |
| 3.7 การติดตามและประเมินผล                                                   | 39        |
| 3.8 คำอธิบายตัวชี้วัด                                                       | 39        |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่ |                                                                                                                               | หน้า |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1.1      | จำนวนหลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดสอน                                                                                            | 12   |
| 1.2      | จำนวนนักศึกษาจำแนกตามสาขาวิชา                                                                                                 | 13   |
| 1.3      | จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ                                                                        | 14   |
| 1.4      | จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน                                                                                                       | 14   |
| 1.5      | ข้อมูลอาคารสถานที่                                                                                                            | 15   |
| 2.1      | จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในแต่ละหลักสูตร                                                                                      | 17   |
| 2.2      | รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้<br>แบบบูรณาการกับการทำงาน ระดับคณะ ประจำปีการศึกษา 2565    | 19   |
| 2.3      | รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้<br>แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม     | 21   |
| 2.4      | รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้<br>แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาคณิตศาสตร์               | 22   |
| 2.5      | รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้<br>แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ | 23   |
| 2.6      | รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้<br>แลบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาฟิสิกส์                   | 24   |
| 2.7      | รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้<br>แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ        | 25   |
| 2.8      | รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้<br>แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาชีววิทยา                 | 26   |
| 2.9      | รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้<br>แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาคณธรรมศาสตร์             | 27   |
| 2.10     | รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้<br>แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาเคมี                     | 28   |
| 2.11     | รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้<br>แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์      | 29   |
| 2.12     | รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้<br>แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ          | 30   |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ |                                                                                                                              | หน้า |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.13     | รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้<br>แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและสปา | 31   |
| 2.14     | ผลงานของนักศึกษาที่เข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาดีเด่น ระดับมหาวิทยาลัย                                                      | 32   |
| 3.1      | ตัวชี้วัดความสำเร็จและเป้าหมายประจำปีการศึกษา 2565                                                                           | 35   |
| 3.2      | แผนปฏิบัติงาน                                                                                                                | 37   |

## สารบัญภาพ

| ภาพที่ |                                     | หน้า |
|--------|-------------------------------------|------|
| 1.1    | สีประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี   | 8    |
| 1.2    | สัญลักษณ์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 8    |
| 1.3    | ต้นไม้สีทอง                         | 8    |
| 1.4    | โครงสร้างการบริหารคณะ               | 9    |

# บทที่ 1

## ข้อมูลพื้นฐานของหน่วยงาน

### 1.1 ชื่อหน่วยงาน ประวัติความเป็นมา และที่ตั้ง

ชื่อหน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ประวัติความเป็นมา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นตามการแบ่งส่วนราชการของวิทยาลัยครูสงขลา เมื่อมีการประกาศใช้พระราชบัญญัติวิทยาลัยครู พ.ศ. 2518 จึงเริ่มมีคณะเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2518 และเมื่อมีการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับต่อ ๆ มา ได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อคณะและหน่วยงานในคณะตามลำดับ ดังนี้

พ.ศ. 2518 มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติวิทยาลัยครู พ.ศ. 2518 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง การแบ่งส่วนราชการในวิทยาลัยครู มีการจัดตั้ง “คณะวิชาวิทยาศาสตร์” ขึ้น โดยมีหน่วยงานในสังกัด ดังนี้ 1) หมวดวิชาพลานามัย 2) หมวดวิชาคณิตศาสตร์ 3) หมวดวิชาหัตถศึกษาและอุตสาหกรรมศิลป์ 4) หมวดวิชาคหกรรมศาสตร์ 5) หมวดวิชาเกษตรกรรม 6) หมวดวิชาวิทยาศาสตร์

พ.ศ. 2519 เปลี่ยนชื่อ “หมวดวิชาพลานามัย” เป็น “หมวดวิชาพลศึกษาและนันทนาการ” และจัดตั้งหมวดวิชาสุขศึกษา

พ.ศ. 2527 มีการแก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติวิทยาลัยครู พ.ศ. 2518 จึงมีการเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” และเปลี่ยนชื่อหน่วยงานในสังกัดจากหมวดวิชาเป็น “ภาควิชา” ในคณะวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีหน่วยงานในสังกัด ดังนี้ 1) ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ 2) ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ 3) ภาควิชาอุตสาหกรรมศิลป์ 4) ภาควิชาเกษตรศาสตร์ 5) ภาควิชาพลศึกษาและนันทนาการ 6) ภาควิชาสุขศึกษา 7) ภาควิชาเคมี 8) ภาควิชาชีววิทยา 9) ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป

พ.ศ. 2530 แยกภาควิชาเกษตรศาสตร์ไปจัดตั้งเป็น “คณะวิชาเกษตรและอุตสาหกรรม” ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีการเกษตร”

พ.ศ. 2535 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานนาม “สถาบันราชภัฏ” แทน “วิทยาลัยครู” เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2535 วิทยาลัยครูสงขลาจึงใช้ชื่อใหม่ว่า “สถาบันราชภัฏสงขลา” มีฐานะเป็นสถาบันอุดมศึกษา คณะวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีหน่วยงานในสังกัด ดังนี้ 1) ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ 2) ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ 3) ภาควิชาอุตสาหกรรมศิลป์ 4) ภาควิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 5) ภาควิชาเคมี 6) ภาควิชาชีววิทยา 7) ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป 8) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ 9) ภาควิชาเทคโนโลยีการยาง 10) ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

พ.ศ. 2538 เปลี่ยนชื่อคณะเป็นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีหน่วยงานในสังกัด ดังนี้ 1) ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ 2) ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ 3) ภาควิชาอุตสาหกรรมศิลป์ 4) ภาควิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 5) ภาควิชาเคมี 6) ภาควิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป 7) ภาควิชาคอมพิวเตอร์

8) ภาควิชาชีววิทยา 9) ภาควิชาเทคโนโลยีการยาง 10) ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และได้มีการจัดตั้งหน่วยงานเพิ่มขึ้น 1 หน่วยงาน รวมเป็น 11 หน่วยงาน คือ 11) สำนักงานเลขานุการคณะ

พ.ศ. 2540 แยกภาควิชาอุตสาหกรรมศิลป์ไปจัดตั้งเป็น “คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม”

พ.ศ. 2541 ทดลองนำระบบบริหารแบบโปรแกรมวิชามาใช้ในคณะ เปลี่ยนจากการบริหารแบบ “ภาควิชา” เป็น “โปรแกรมวิชา” โดยโปรแกรมวิชาประกอบด้วย คณะกรรมการบริหารโปรแกรมวิชาที่ทำหน้าที่บริหารงานวิชาการ ดังนั้นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงมีหน่วยงานในสังกัด ดังนี้ 1) สำนักงานเลขานุการคณะ 2) โปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์ 3) โปรแกรมวิชาสถิติประยุกต์ 4) โปรแกรมวิชาคหกรรมศาสตร์ 5) โปรแกรมวิชาคหกรรมศาสตร์ทั่วไป 6) โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 7) โปรแกรมวิชาสุขศึกษา 8) โปรแกรมวิชาเคมี 9) โปรแกรมวิชาเคมีปฏิบัติ 10) โปรแกรมวิชาชีววิทยา 11) โปรแกรมวิชาชีววิทยาประยุกต์ 12) โปรแกรมวิชาฟิสิกส์ 13) โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป 14) โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 15) โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา 16) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีการยาง 17) โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

พ.ศ. 2543 มีการปรับเปลี่ยนหน่วยงานสังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ โดยยุบรวมโปรแกรมวิชาในสาขาวิชาเดียวกันเข้าด้วยกัน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีหน่วยงานในสังกัด ดังนี้ 1) สำนักงานเลขานุการคณะ 2) โปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ 3) โปรแกรมวิชาคหกรรมศาสตร์ 4) โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 5) โปรแกรมวิชาเคมีและเคมีประยุกต์ 6) โปรแกรมวิชาชีววิทยาและชีววิทยาประยุกต์ 7) โปรแกรมวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป 8) โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ 9) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ 10) โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

พ.ศ. 2544 ผ่านร่างพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ

พ.ศ. 2547 (15 มิ.ย.) มีพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา จึงเป็นมหาวิทยาลัยในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ยังคงมีหน่วยงานในสังกัดเหมือนเดิม

พ.ศ. 2549 (22 พ.ค.) มีประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องการแบ่งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา แบ่งส่วนราชการในคณะ เป็น “สำนักงานคณบดี”

พ.ศ. 2549 ปรับเปลี่ยนหน่วยงานสังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา มีหน่วยงานในสังกัดประกอบด้วย 1) สำนักงานคณบดี 2) ภาควิชาคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ประกอบด้วย โปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์ และโปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ 3) ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประกอบด้วย โปรแกรมวิชาเคมีและเคมีประยุกต์ โปรแกรมวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป โปรแกรมวิชาชีววิทยาและชีววิทยาประยุกต์ โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และโปรแกรมวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ 4) โครงการจัดตั้งภาควิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและคหกรรมศาสตร์ประกอบด้วย โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และโปรแกรมวิชาคหกรรมศาสตร์

พ.ศ. 2551 ปรับเปลี่ยนหน่วยงานสังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ มีหน่วยงานในสังกัดประกอบด้วย 1) สำนักงานคณบดี 2) โปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ 3) โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ 4) โปรแกรมวิชาเคมีและเคมีประยุกต์ 5) โปรแกรมวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป 6) โปรแกรมวิชาชีววิทยา

และชีววิทยาประยุกต์ 7) โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 8) โปรแกรมวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ 9) โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ 10) โปรแกรมวิชาคหกรรมศาสตร์

พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลาออกประกาศเรื่องการแบ่งส่วนราชการเป็นงานส่วนราชการ หรือ หน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่างานในมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา พ.ศ. 2560 สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้แบ่งส่วนราชการเป็นงานดังนี้ 1) งานบริหารงานทั่วไป 2) งานสนับสนุนพันธกิจอุดมศึกษา

พ.ศ. 2561 มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลายกเลิกการจัดตั้งและการบริหารงานโปรแกรมวิชา และได้ออกประกาศเรื่องการบริหารงานวิชาการระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงมีโครงสร้างการบริหารงานวิชาการเป็นหลักสูตร จำนวน 13 หลักสูตร ดังนี้

- 1) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- 2) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์
- 3) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
- 4) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
- 5) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยาประยุกต์
- 6) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์
- 7) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 8) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
- 9) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
- 10) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 11) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน
- 12) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและสปา
- 13) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

พ.ศ. 2564 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีโครงสร้างการบริหารงานวิชาการเป็นหลักสูตร จำนวน 16 หลักสูตร ดังนี้

- 1) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์เชิงอุตสาหกรรม
- 2) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
- 3) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
- 4) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
- 5) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์
- 6) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
- 7) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- 8) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
- 9) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 10) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

- 11) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและสปา
- 12) หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา
- 13) หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
- 14) หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
- 15) หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการเกษตรเพื่อความยั่งยืน
- 16) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

พ.ศ. 2566 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการปิดหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน

**ที่ตั้ง** อาคาร 73 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา  
เลขที่ 160 ถนนกาญจนวนิช ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 90000

## 1.2 ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม ประเด็นยุทธศาสตร์ และนโยบาย

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ปรัชญา</b>     | เน้นคุณธรรม นำวิทยาศาสตร์ก้าวหน้า พัฒนาท้องถิ่น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>วิสัยทัศน์</b> | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นคณะชั้นนำที่ผลิตบัณฑิตมีคุณภาพและคุณธรรม เพื่อพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>พันธกิจ</b>    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตและพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</li> <li>2. ส่งเสริมการผลิตและพัฒนาครูด้านวิทยาศาสตร์</li> <li>3. ศึกษา วิจัย สร้างองค์ความรู้พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</li> <li>4. บริการวิชาการ และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ท้องถิ่น</li> <li>5. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม</li> <li>6. ส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากแนวพระราชดำริ</li> </ol> |
| <b>ค่านิยม</b>    | <p>W = Wisdom<br/>หมายถึง เป็นผู้ที่มีภูมิปัญญา และใฝ่หาความรู้อยู่เสมอ</p> <p>I = Innovation<br/>หมายถึง เราจะเป็นผู้ที่สร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ ๆ ได้ และปรับตัวให้เข้ากับยุคสมัยที่มีการเปลี่ยนแปลง</p> <p>S = Smart<br/>หมายถึง เราจะเป็นคนที่มีความเฉลียวฉลาด ไม่ว่าจะเป็นความคิด การเรียน การใช้ชีวิต และบุคลิกภาพที่ดีด้วย</p> <p>H = Happiness<br/>หมายถึง เรียนและใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยอย่างมีความสุข</p>                                     |

## ประเด็นยุทธศาสตร์ และนโยบาย

ประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) มีดังนี้

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 การผลิตและพัฒนาครู
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพทางการศึกษา
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบบริหารจัดการ

## นโยบายคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พ.ศ. 2566-2570) ประกอบด้วย

### 1. นโยบายด้านการจัดการศึกษา

- 1.1 มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตสายวิทยาศาสตร์ให้เป็นไปตามทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 และเป็นไปตามนโยบายไทยแลนด์ 4.0
- 1.2 ปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษาให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาเพื่อตอบสนองความต้องการของท้องถิ่นและให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก
- 1.3 พัฒนารูปแบบการจัดการศึกษาโดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอนและการเรียนรู้ด้วยตนเองของนักศึกษา
- 1.4 มุ่งเน้นการประชาสัมพันธ์การรับนักศึกษาเชิงรุกด้วยวิธีการที่หลากหลายเพื่อให้ได้นักศึกษาที่มีศักยภาพตรงตามสาขาวิชา
- 1.5 จัดให้มีการปรับพื้นฐานความรู้ทางวิชาการ และคณิตศาสตร์ เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาใหม่
- 1.6 ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตครูระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา
- 1.7 จัดกิจกรรมเสริมความรู้ และทักษะ เพื่อเป็นไปตามคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์

### 2. นโยบายด้านงานวิจัย

- 2.1 ส่งเสริมการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่ดีมีคุณภาพ
- 2.2 พัฒนาศักยภาพนักวิจัยและนักวิจัยมืออาชีพ
- 2.3 สนับสนุนและจัดหาแหล่งทุนสนับสนุนการวิจัย
- 2.4 สร้างเครือข่ายการวิจัยระหว่างกลุ่มวิจัยหรือหน่วยวิจัย (Research Unit) ของคณะกับมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานอื่นในระดับท้องถิ่น ระดับชาติและนานาชาติ
- 2.5 ส่งเสริมให้มีการตีพิมพ์ เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารที่ได้รับมาตรฐานทางวิชาการในระดับชาติ และนานาชาติ
- 2.6 ส่งเสริมพัฒนาวารสารวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2.7 ส่งเสริมให้นักวิจัยทำงานวิจัยระยะสั้นในต่างประเทศ
- 2.8 ส่งเสริมการวิจัยเพื่อสนองโครงการตามพระราชบัญญัติ
- 2.9 ยกย่อง และเชิดชูเกียรติ อาจารย์ และบุคลากรที่มีผลงานวิจัยดีเด่น

### 3. นโยบายด้านการบริการวิชาการ

- 3.1 บริการวิชาการตามความต้องการของท้องถิ่น
- 3.2 สร้างเครือข่ายการให้บริการวิชาการกับหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและเอกชน
- 3.3 ส่งเสริมสนับสนุนการบูรณาการงานบริการวิชาการกับการเรียนการสอนและงานวิจัย
- 3.4 ส่งเสริมสนับสนุนให้อาจารย์ บุคลากร นักศึกษา มีส่วนร่วมในการให้บริการวิชาการแก่ท้องถิ่น
- 3.5 จัดตั้งศูนย์บริการวิชาการแก่ท้องถิ่น เช่น ศูนย์การแพทย์แผนไทย เป็นต้น

### 4. นโยบายด้านการพัฒนานักศึกษา

- 4.1 ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนานักศึกษาให้เป็นไปตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย
- 4.2 ส่งเสริมและพัฒนานักศึกษาให้มีเอกลักษณ์ความเป็นวิทยาศาสตร์
- 4.3 จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการพัฒนาการเรียนรู้ และทักษะการใช้ชีวิตของนักศึกษา
- 4.4 ส่งเสริมให้นักศึกษา ศิษย์เก่า และคณะมีความรักและภาคภูมิใจต่อสถาบันโดยผ่านกิจกรรมนักศึกษา
- 4.5 ยกย่องและให้ขวัญกำลังใจกับนักศึกษาที่มีผลการเรียนดี กิจกรรมเด่น
- 4.6 ส่งเสริมสนับสนุนการจัดหาทุนการศึกษาให้นักศึกษาที่เรียนดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์

### 5. นโยบายการด้านพัฒนาบุคลากร

- 5.1 ส่งเสริมสนับสนุนอาจารย์และบุคลากรให้มีตำแหน่งทางวิชาการและมีความก้าวหน้าทางสายงาน
- 5.2 ส่งเสริมสนับสนุนให้อาจารย์และบุคลากร ศึกษาต่อรวมทั้งฝึกอบรมระยะสั้น และประชุมสัมมนา ทั้งระดับชาติและนานาชาติ
- 5.3 ยกย่องและเชิดชูเกียรติ อาจารย์ บุคลากรที่เป็นคนดี มีคุณธรรม และผลงานเด่น

### 6. นโยบายด้านการบริหารจัดการ

- 6.1 กำหนดแผน และกลยุทธ์ของคณะโดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ บุคลากรของคณะและผู้ทรงคุณวุฒิ ภายนอก
- 6.2 จัดสรรทรัพยากรสนับสนุนการพัฒนารับการเรียนการสอน การวิจัยและการบริการวิชาการ และการพัฒนานักศึกษา รวมถึงสนับสนุนให้มีการใช้ทรัพยากรร่วมกันระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอก
- 6.3 นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการ
- 6.4 นำระบบการจัดการความรู้มาใช้พัฒนางานและเสริมสร้างบรรยากาศการทำงานในคณะ
- 6.5 นำระบบบริหารความเสี่ยงมาใช้ในการบริหารจัดการ
- 6.6 ใช้หลักธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการ มุ่งเน้นให้อาจารย์ บุคลากร มีความสุข รักองค์กรและเสริมสร้างขวัญกำลังใจในการทำงาน
- 6.7 การบริหารจัดการเงินรายได้ของคณะ

## 7. นโยบายด้านการวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์

- 7.1 กำหนดแผนงานประชาสัมพันธ์ภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
- 7.2 ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อช่วยการประชาสัมพันธ์
- 7.3 ประสานความร่วมมือ สร้างความสัมพันธ์อันดี และส่งเสริมกิจการความสัมพันธ์กับต่างประเทศ

## 8. นโยบายด้านการประกันคุณภาพการศึกษา

- 8.1 พัฒนาระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
- 8.2 พัฒนาและสร้างเครือข่ายการประกันคุณภาพการศึกษาระหว่างคณะและสถาบัน
- 8.3 นำผลประเมินการประกันคุณภาพการศึกษามาเป็นแนวทางในการพัฒนาคณะ

## 9. นโยบายด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 9.1 ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์ บุคลากร และนักศึกษามีส่วนร่วมในกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
- 9.2 ส่งเสริมให้มีการบูรณาการศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่นกับการวิจัยและการเรียนการสอน
- 9.3 ส่งเสริมให้อาจารย์ บุคลากรและนักศึกษานุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## 10. นโยบายด้านการเตรียมความพร้อมสู่สากล

- 10.1 พัฒนาทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ ภาษาประเทศสมาชิกอาเซียน เพื่อการสื่อสารของอาจารย์บุคลากร และนักศึกษา
- 10.2 ส่งเสริมสนับสนุนให้อาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาได้เปิดโลกทัศน์ เข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัย นวัตกรรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และหาประสบการณ์ในต่างประเทศ
- 10.3 ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนอาจารย์เพื่อสอน วิจัย และบริการวิชาการ ในสถาบันอุดมศึกษาของประชาคมอาเซียน

### สีประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สีเหลือง คือ สีประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นสีที่แสดงถึงความสว่างรุ่งโรจน์ การประสบความสำเร็จ เป็นสีแห่งความเป็นมงคล ความเจริญรุ่งเรือง โดยมีรหัสสี CMYK = 1,12,100,0 ดังภาพที่ 1.1



ภาพที่ 1.1 สีประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### สัญลักษณ์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ในปีการศึกษา 2564 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้จัดให้มีสัญลักษณ์ของคณะ ดังภาพที่ 1.2



ภาพที่ 1.2 สัญลักษณ์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### ต้นไม้ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ต้นไม้ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คือ ใบไม้สีทอง หรือ ต้นดาโ้ะ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Bauhinia aureifolia* K.&S.S.Larsen เป็นไม้มงคล มีลักษณะเด่นตรงที่มีใบสีทองสวยงาม ดังภาพที่ 1.3

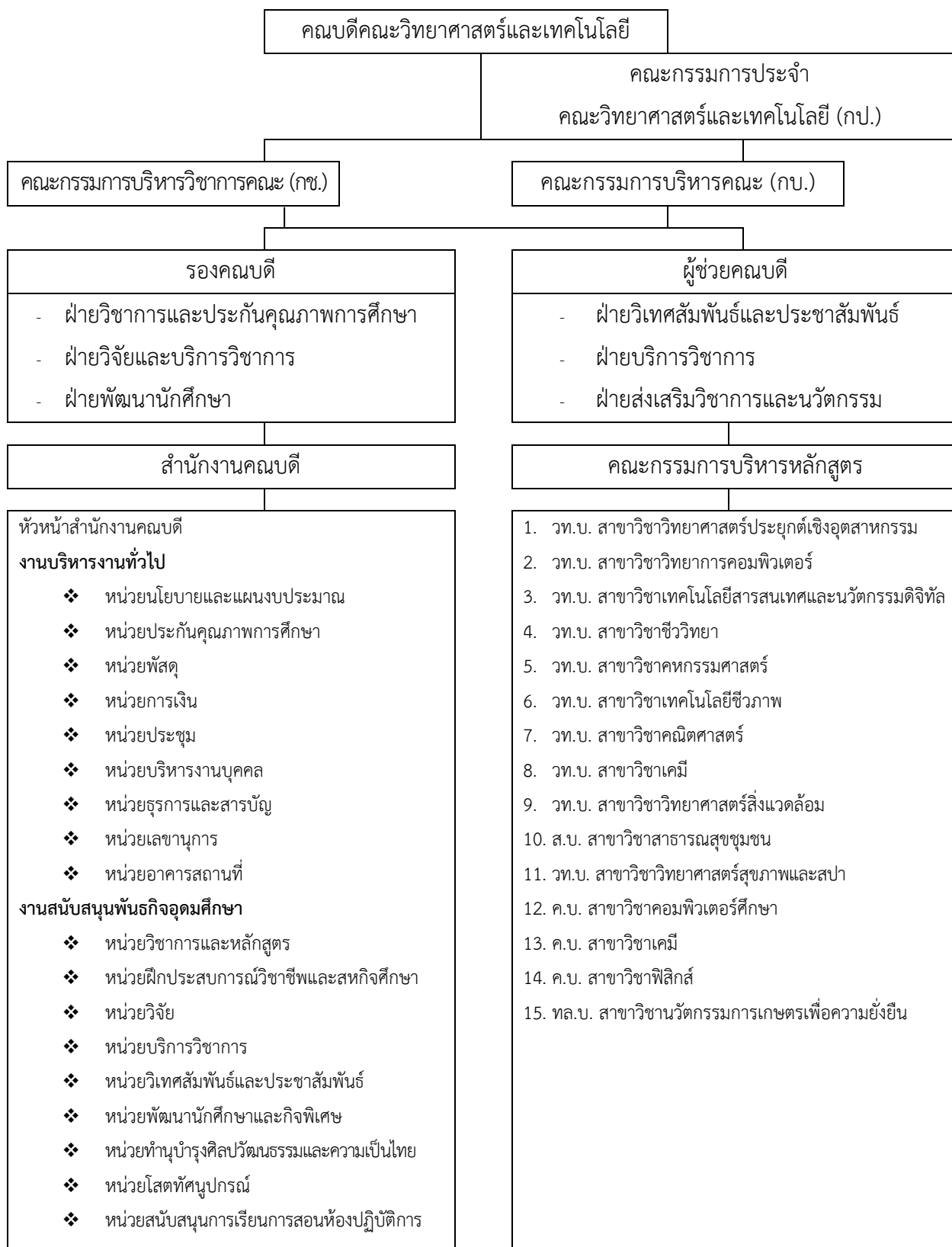


ภาพที่ 1.3 ต้นใบไม้สีทอง

ที่มา : อมรรัตน์ ชูชื่น (2563)

### 1.3 โครงสร้างองค์กร และโครงสร้างการบริหาร

โครงสร้างการบริหารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังภาพที่ 1.4



ภาพที่ 1.4 โครงสร้างการบริหารคณะ

คณบดีเป็นผู้กำหนดนโยบายด้านการบริหารงานโดยมีรองคณบดีและผู้ช่วยคณบดีฝ่ายต่าง ๆ เป็นผู้ช่วยในด้านวิชาการ, ด้านการวิจัย, ด้านบริการวิชาการ และด้านการพัฒนานักศึกษา โดยคณบดีกำกับดูแลการดำเนินงานเป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ยังมีคณะกรรมการบริหารคณะ (กบ.) คณะกรรมการบริหารวิชาการคณะ (กข.) และคณะกรรมการประจำคณะ (กป.) ที่กำกับการดำเนินงานของคณะให้เป็นไปตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะ

#### 1.4 รายชื่อผู้บริหารคณะ คณะกรรมการบริหารคณะและคณะกรรมการประจำคณะชุดปัจจุบัน

ในการบริหารงานของคณะ ประกอบด้วย คณะกรรมการบริหารคณะ (กบ.) คณะกรรมการบริหารวิชาการคณะ (กข.) และคณะกรรมการประจำคณะ (กป.) โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 1.4.1 คณะกรรมการบริหารคณะ (กบ.)

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี               | ผศ.ขวัญกมล ขุนพิทักษ์     |
| รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา    | อ.ดร.สายสิริ ไชยชนะ       |
| รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ             | ผศ.ดร.ทวีสิน นาวารัตน์    |
| รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา                     | อ.อดิศักดิ์ เต็มเพ็ชรหนอง |
| ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ | ผศ.ดร.ภาวิกา มหาสวัสดิ์   |
| ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ                 | อ.ดร.ธีรยุทธ์ ศรียาเทพ    |
| ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายส่งเสริมวิชาการและนวัตกรรมการ | อ.ดร.ปริญทร จันทร์เลิศ    |

##### ประธานหลักสูตร

|                                                   |                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์เชิงอุตสาหกรรม   | อ.เอกฤกษ์ พุ่มนง            |
| วท.บ. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์                 | อ.จักสิทธิ์ โอฬาริกชาติ     |
| วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล | ผศ.ตินาถ หล้าสุข            |
| วท.บ. สาขาวิชาชีววิทยา                            | อ.ดร.นุชจรินทร์ เพชรเกลี้ยง |
| วท.บ. สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์                        | ผศ.ดร.สุรีย์พร กังสนันท์    |
| วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ                     | ผศ.ดร.อัจฉรา เพิ่ม          |
| วท.บ. สาขาวิชาคณิตศาสตร์                          | อ.ศรัณยา เสงส์สวัสดิ์       |
| วท.บ. สาขาวิชาเคมี                                | อ.ชนรรค์ พงศ์อาทิตย์        |
| วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม              | อ.นัตตา โปดำ                |
| ส.บ. สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน                       | อ.ดร.รัชชนก รัตนกรปรีดา     |
| วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและสปา             | อ.ณฐวรท บุญรัตนา            |
| ค.บ. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา                     | อาจารย์สกรรจ์ รอดคล้าย      |
| ค.บ. สาขาวิชาเคมี                                 | ผศ.เชาวนิพร ชีพประสพ        |
| ค.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์                              | ผศ.พิชญ์ไพโล ขุนพรรณราย     |
| ทล.บ. สาขาวิชานวัตกรรมการเกษตรเพื่อความยั่งยืน    | ผศ.เสาวนิตย์ ชอบบุญ         |

ส.ม. สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน  
หัวหน้าสำนักงานคณบดี

ผศ.ดร.คันธมาทน์ กาญจนภูมิ  
นางพิไลพร คงเรือง

#### 1.4.2 คณะกรรมการบริหารวิชาการคณะ (กข.)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา  
ตัวแทนสภาวิชาการคณะ  
ประธานหลักสูตร  
วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์เชิงอุตสาหกรรม  
วท.บ. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล  
วท.บ. สาขาวิชาชีววิทยา  
วท.บ. สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์  
วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ  
วท.บ. สาขาวิชาคณิตศาสตร์  
วท.บ. สาขาวิชาเคมี  
วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
ส.บ. สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน  
วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและสปา  
ค.บ. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา  
ค.บ. สาขาวิชาเคมี  
ค.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์  
ทล.บ. สาขาวิชานวัตกรรมการเกษตรเพื่อความยั่งยืน  
ส.ม. สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน  
หัวหน้าสำนักงานคณบดี  
หัวหน้างานสนับสนุนพันธกิจอุดมศึกษา

ผศ.ขวัญกมล ขุนพิทักษ์  
อ.ดร.สายสิริ ไชยชนะ  
อ.ดร.สายสิริ ไชยชนะ  
อ.เอกฤกษ์ พุ่มนง  
อ.จักสิทธิ์ โอฬาริกชาติ  
ผศ.ดินาถ หล้าสุบ  
อ.ดร.นุชจรินทร์ เพชรเกลี้ยง  
ผศ.ดร.สุรีย์พร กังสนันท์  
ผศ.ดร.อัจฉรา เพิ่ม  
อ.ศรณยา เสงส์สวัสดิ์  
อ.ชนรรค์ พงศ์อาทิตย์  
อ.นัตตา โปดำ  
อ.ดร.ภัสชนก รัตนกรปรีดา  
อ.ณัฐวรท บุญรัตน์  
อาจารย์สกรรจ์ รอดคล้าย  
ผศ.เขาวนินพร ชีพประสพ  
ผศ.พิชญ์ไพไล ขุนพรรณราย  
ผศ.เสาวนิตย์ ขอบบุญ  
ผศ.ดร.คันธมาทน์ กาญจนภูมิ  
นางพิไลพร คงเรือง  
นางอมรรัตน์ ชูชื่น

#### 1.4.3 คณะกรรมการประจำคณะ (กป.)

|                             |                |                  |
|-----------------------------|----------------|------------------|
| ผศ.ขวัญกมล ขุนพิทักษ์       | คณบดี          | ประธานกรรมการ    |
| อ.ดร.สายสิริ ไชยชนะ         | รองคณบดี       | รองประธานกรรมการ |
| รศ.ดร.ธวัช ชิตตระกูล        | ผู้ทรงคุณวุฒิ  | กรรมการ          |
| รศ.ประดิษฐ์ มีสุข           | ผู้ทรงคุณวุฒิ  | กรรมการ          |
| ผศ.คำรณ พิทักษ์             | ผู้ทรงคุณวุฒิ  | กรรมการ          |
| รศ.ดร.สรรพสิทธิ์ กล่อมเกล้า | ผู้ทรงคุณวุฒิ  | กรรมการ          |
| ผศ.ดร.พลพัฒน์ รวมเจริญ      | ตัวแทนคณาจารย์ | กรรมการ          |
| อ.ดร.สุชีวรรณ ยอยรู้รอบ     | ตัวแทนคณาจารย์ | กรรมการ          |

|                             |                             |                     |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| ผศ.ดร.สุรียพร กังสนันท์     | ตัวแทนกรรมการบริหารหลักสูตร | กรรมการ             |
| อ.ดร.นุชจรินทร์ เพชรเกลี้ยง | ตัวแทนกรรมการบริหารหลักสูตร | กรรมการ             |
| นางพิไลพร คงเรือง           | หัวหน้าสำนักงานคณบดี        | กรรมการและเลขานุการ |

### 1.5 หลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดสอน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี จำนวน 15 หลักสูตร ดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 จำนวนหลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดสอน

| หลักสูตรและสาขาวิชา                                  |
|------------------------------------------------------|
| 1. วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์เชิงอุตสาหกรรม   |
| 2. วท.บ. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์                 |
| 3. วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล |
| 4. วท.บ. สาขาวิชาชีววิทยา                            |
| 5. วท.บ. สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์                        |
| 6. วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ                     |
| 7. วท.บ. สาขาวิชาคณิตศาสตร์                          |
| 8. วท.บ. สาขาวิชาเคมี                                |
| 9. วท.บ. สาขาวิชาการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม           |
| 10. ส.บ. สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน                      |
| 11. วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและสปา            |
| 12. ค.บ. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา                    |
| 13. ค.บ. สาขาวิชาเคมี                                |
| 14. ค.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์                             |
| 15. ทล.บ. สาขาวิชานวัตกรรมการเกษตรเพื่อความยั่งยืน   |

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2566 อ้างอิงจากสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

## 1.6 จำนวนนักศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีนักศึกษาระดับปริญญาตรี ทั้งสิ้น จำนวน 1,476 คน  
ดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 จำนวนนักศึกษาจำแนกตามสาขาวิชา

| หลักสูตรและสาขาวิชา                                  | จำนวนนักศึกษาทุกชั้นปี (1-4) |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1. วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์เชิงอุตสาหกรรม   | 21                           |
| 2. วท.บ. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์                 | 123                          |
| 3. วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล | 190                          |
| 4. วท.บ. สาขาวิชาชีววิทยา                            | 121                          |
| 5. วท.บ. สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์                        | 130                          |
| 6. วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ                     | 56                           |
| 7. วท.บ. สาขาวิชาคณิตศาสตร์                          | 164                          |
| 8. วท.บ. สาขาวิชาเคมี                                | 44                           |
| 9. วท.บ. สาขาวิชาการวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม           | 79                           |
| 10. ส.บ. สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน                      | 318                          |
| 11. วท.บ. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและสปา            | 17                           |
| 12. ค.บ. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา                    | 86                           |
| 13. ค.บ. สาขาวิชาเคมี                                | 49                           |
| 14. ค.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์                             | 50                           |
| 15. ทล.บ. สาขาวิชานวัตกรรมการเกษตรเพื่อความยั่งยืน   | 28                           |
| <b>รวม</b>                                           | <b>1,476</b>                 |

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 12 กันยายน 2566 อ้างอิงจากสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน  
ลำดับที่ 10 ส.บ. สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน รวมจำนวนนักศึกษาภาคปกติ (269 คน)  
และภาค กศ.บป. (49 คน)

### 1.7 จำนวนบุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีบุคลากรทั้งหมดจำนวน 112 คน แบ่งเป็นสายวิชาการ จำนวน 94 คน สายสนับสนุน จำนวน 18 คน ดังตารางที่ 1.3 และ 1.4

ตารางที่ 1.3 จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ

| ตำแหน่งทางวิชาการ  | วุฒิการศึกษา |      |       | รวม | ปฏิบัติงานจริง | ลาศึกษาต่อ |
|--------------------|--------------|------|-------|-----|----------------|------------|
|                    | ป.ตรี        | ป.โท | ป.เอก |     |                |            |
| อาจารย์            | 1            | 30   | 25    | 56  | 54             | 2          |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ | -            | 21   | 17    | 38  | 36             | 2          |
| รองศาสตราจารย์     | -            | -    | -     | -   | -              | -          |
| ศาสตราจารย์        | -            | -    | -     | -   | -              | -          |
| รวม                | 1            | 51   | 42    | 94  | 90             | 4          |

ตารางที่ 1.4 จำนวนบุคลากรสายสนับสนุน

| ตำแหน่ง              | จำนวน |                         |                                    |
|----------------------|-------|-------------------------|------------------------------------|
| ข้าราชการ            | 1     | นางพิไลพร คงเรือง       | หัวหน้าสำนักงานคนบดี               |
| พนักงานราชการ        | 2     | นางสุณี เพ็ชรนิล        | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป         |
|                      |       | น.ส.เสาวลักษณ์ ลอยลิป   | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป         |
| พนักงานมหาวิทยาลัย   | 9     | นางจำเนียร สืบแสง       | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ |
|                      |       | นางสุรตนา เพ็ญจำรัส     | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ |
|                      |       | นางอมรรัตน์ ชูชื่น      | นักวิชาการศึกษาชำนาญการ            |
|                      |       | น.ส.กุสุมา เจอะอาแซ     | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ |
|                      |       | นาย ป.ทัน มนตรี         | นักวิชาการคอมพิวเตอร์              |
|                      |       | นางสุภาพ วุฒิพันธุ์     | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ             |
|                      |       | นายปริญญ์ ทับเที่ยง     | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ             |
|                      |       | นางวรรณฤดี หมั่นพล      | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ             |
|                      |       | น.ส.ฤทัยทิพ โอนมณี      | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ             |
| พนักงานประจำตามสัญญา | 6     | น.ส.รสสุคนธ์ ราชแก้ว    | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป         |
|                      |       | นางสุภัททิรา โทณแก้ว    | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป         |
|                      |       | น.ส.สุกัญญา พิจิตรบรรจง | นักวิชาการโสตทัศนศึกษา             |
|                      |       | นายวราภินันท์ เชาวลาห์  | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป         |
|                      |       | น.ส.สุไวดา สัสดี        | นักวิทยาศาสตร์                     |
|                      |       | นายหาสันต์ สาเหล็ม      | นักวิทยาศาสตร์                     |
| รวม                  | 18    |                         |                                    |

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 12 กันยายน 2566 อ้างอิงจากงานการเจ้าหน้าที่

## 1.8 ข้อมูลอาคารสถานที่

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีอาคารจำนวน 7 อาคาร ดังตารางที่ 1.5

ตารางที่ 1.5 ข้อมูลอาคารสถานที่

| หมายเลข | ชื่ออาคาร                               |
|---------|-----------------------------------------|
| 1       | อาคารเรียน                              |
| 8       | อาคารเรียน                              |
| 10      | อาคารเรียน                              |
| 35      | อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ |
| 68      | อาคารเทคโนโลยีชีวภาพ                    |
| 72      | อาคารปฏิบัติการคหกรรมศาสตร์             |
| 73      | อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ              |

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2566 อ้างอิงจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

## 1.9 อัตลักษณ์ เอกลักษณ์

**อัตลักษณ์** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดอัตลักษณ์เช่นเดียวกับมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา คือ “เป็นคนดี มีทักษะชีวิต มีจิตสาธารณะ”

นิยาม **เป็นคนดี** เป็นผู้ที่คิดดี พูดดี และทำดี หมายถึง คิด พูด และทำ สิ่งที่เป็นประโยชน์ตนและสิ่งที่เป็นประโยชน์ท่าน

นิยาม **มีทักษะชีวิต** มีความชำนาญ มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ปัญญาและเหตุผลในการดำเนินชีวิต ผ่านกระบวนการฝึกทักษะการคิด ทักษะการตัดสินใจ ทักษะการแก้ปัญหา ทักษะการคิด สร้างสรรค์ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ทักษะการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ทักษะการตระหนักรู้ในตน ทักษะการเข้าใจผู้อื่น ทักษะการจัดการกับอารมณ์ และทักษะการจัดการกับความเครียด

นิยาม **มีจิตสาธารณะ** จิตที่คิดสร้างสรรค์ เป็นกุศล และมุ่งทำกรรมดีที่เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมตั้งอยู่บนพื้นฐานของความตั้งใจดี และเจตนาดี

**เอกลักษณ์** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กำหนดเอกลักษณ์เช่นเดียวกับมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา คือ “มหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น”

นิยาม **การพัฒนาท้องถิ่น** หมายถึง การทำให้พื้นที่ที่เป็นที่อยู่อาศัยเจริญขึ้นงอกงามขึ้น ทั้งนี้การทำให้ท้องถิ่น เกิดการพัฒนานั้น มหาวิทยาลัยมุ่งเน้นการพัฒนาท้องถิ่นโดยยึดตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย ทั้งด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

## บทที่ 2

### ผลการดำเนินงาน

ในปีการศึกษา 2566 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี โดยมีรายละเอียดการจัดการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา ดังนี้

1. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน ไม่มีนักศึกษาปฏิบัติสหกิจศึกษา ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เนื่องจากนักศึกษามีงานทำประจำ

2. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 เป็นหลักสูตรวิชาชีพ จะมีรายวิชาการเตรียมฝึกประสบการณ์ทางสาธารณสุขศาสตร์ และรายวิชาการฝึกประสบการณ์ทางสาธารณสุขศาสตร์ ส่วนใหญ่เป็นการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เทศบาล สำนักงานสาธารณสุข

3. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 ทั้งหมด 11 หลักสูตร ในแต่ละหลักสูตรมีการจัดการเรียนการสอน แบ่งออกเป็น 2 รูปแบบคือ

3.1 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โดยนักศึกษาลงทะเบียนรายวิชาการเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และรายวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

3.2 สหกิจศึกษา โดยนักศึกษาลงทะเบียนรายวิชาการเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา และรายวิชาสหกิจศึกษา

4. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต เทคโนโลยีบัณฑิต และสาธารณสุขบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 ทั้งหมด 12 หลักสูตร ยังไม่มีนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา

#### 2.1 หลักสูตรและประเภทการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน

ในการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงานของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 ทั้ง 11 หลักสูตร มีการจัดการเรียนการสอนแบบสหกิจศึกษา (Cooperative Education) ทุกหลักสูตร

#### 2.2 จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนของหลักสูตร

ในปีการศึกษา 2565 และปีการศึกษา 2566 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีนักศึกษาที่ลงทะเบียนในรายวิชาการเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และรายวิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และรายวิชาการเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา และรายวิชาสหกิจศึกษา (ตารางที่ 2.1 )

ตารางที่ 2.1 จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในแต่ละหลักสูตร

| หลักสูตร                          | จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียน (คน) |             |               |              |                 |             |               |            |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|---------------|--------------|-----------------|-------------|---------------|------------|
|                                   | ปีการศึกษา 2565                |             |               |              | ปีการศึกษา 2566 |             |               |            |
|                                   | เตรียมฝึกฯ                     | เตรียมสหกิจ | ฝึกประสบการณ์ | สหกิจศึกษา   | เตรียมฝึกฯ      | เตรียมสหกิจ | ฝึกประสบการณ์ | สหกิจศึกษา |
| 1) วท.บ. จุลชีววิทยาประยุกต์      | 5                              | 8           | 5             | 8            | 9               | 9           |               |            |
| 2) วท.บ. ชีววิทยา                 | 28                             | 12          | 28            | 12           | 17              | 5           |               |            |
| 3) วท.บ. เคมี                     | 13                             | 6           | 13            | 6            | 4               | 2           |               |            |
| 4) วท.บ. ฟิสิกส์                  | 3                              | 2           | 3             | 2            | 8               | -           |               |            |
| 5) วท.บ. คหกรรมศาสตร์             | 22                             | 21          | 22            | 21           | 18              | 20          |               |            |
| 6) วท.บ. เทคโนโลยีต่างๆ           | 1                              | 3           | 1             | 3            | -               | -           |               |            |
| 7) วท.บ. คณิตศาสตร์               | 30                             | 16          | 30            | 16           | 33              | 22          |               |            |
| 8) วท.บ. การจัดการสิ่งแวดล้อม     | 4                              | 8           | 4             | 8            | -               | 16          |               |            |
| 9) วท.บ. วิทยาการคอมพิวเตอร์      | 9                              | 8           | 9             | 11           | 12              | 14          |               |            |
| 10) วท.บ. เทคโนโลยีสารสนเทศ       | 36                             | 15          | 36            | 15           | 34              | 6           |               |            |
| 11) สบ. สาธารณสุขชุมชน            | 82                             | -           | 82            | -            | 91              | -           |               |            |
| 12) วท.บ. วิทยาศาสตร์สุขภาพและสปา | -                              | 4           | -             | 4            | -               | 7           |               |            |
| <b>รวม</b>                        | <b>233</b>                     | <b>103</b>  | <b>233</b>    | <b>106</b>   | <b>226</b>      | <b>101</b>  |               |            |
| <b>ร้อยละ</b>                     | <b>-</b>                       | <b>-</b>    | <b>69.76</b>  | <b>42.23</b> | <b>-</b>        | <b>-</b>    |               |            |

หมายเหตุ: ร้อยละของนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนสหกิจศึกษา ไม่นับรวมหลักสูตร ส.บ. สาธารณสุขชุมชน

ข้อมูลจากศูนย์สหกิจศึกษา สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา (สิงหาคม 2566)

\*\* จำนวนนักศึกษาเตรียมฝึกสหกิจ กับสหกิจศึกษา อาจจะไม่เท่ากันเพราะมีนักศึกษาตกค้างหรืออาจมีนักศึกษาที่ไม่สามารถออกสหกิจศึกษาได้ในเทอมนั้น ๆ

### 2.3 การประเมินความสำเร็จตามตัวชี้วัดและเป้าหมาย ปีการศึกษา 2565

ในการดำเนินการตามแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ประเมินความสำเร็จตามตัวชี้วัดและเป้าหมาย ดังแสดงในตารางที่ 2.2-2.12

### 2.4 ผลการประกวดผลงานสหกิจศึกษาดีเด่น ระดับมหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2565

ในการดำเนินการตามแผนการจัดผลการประกวดผลงานสหกิจศึกษาดีเด่น ระดับมหาวิทยาลัย ประจำปีการศึกษา 2565 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2566 ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 4 อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ ระหว่างเวลา 08.30-16.30 น. จัดโดย ศูนย์สหกิจศึกษา สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ให้นักศึกษาส่งผลงานเข้าประกวดทั้งสิ้น 13 ผลงาน ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 2.14

**ตารางที่ 2.2** รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน ระดับคณะ ประจำปีการศึกษา 2565

| วัตถุประสงค์ของแผน                                                                                       | ตัวชี้วัด                                                                                                                    | เกณฑ์การประเมิน | เป้าหมาย    | ผลการดำเนินงาน | การบรรลุเป้าหมาย | แนวทางการปรับปรุง                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบของการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงานอย่างเป็นระบบ | 1.1 คณะมีหลักสูตรที่จัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน                                                                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 11 หลักสูตร | 11 หลักสูตร    | บรรลุ            |                                                                                   |
|                                                                                                          | 1.2 ร้อยละของนักศึกษาสหกิจศึกษาและการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน                                                          | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 35   | ร้อยละ 42.23   | บรรลุ            |                                                                                   |
|                                                                                                          | 1.3 ร้อยละของนักศึกษาสหกิจศึกษาและการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงานนานาชาติ                                                  | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 1    | ร้อยละ 0       | ไม่บรรลุ         | ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดสหกิจศึกษา และการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงานนานาชาติ |
|                                                                                                          | 1.4 ร้อยละของอาจารย์และบุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรคณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา/ผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา หรือ CWIE (หลักสูตรใหม่) | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 20   | ร้อยละ 85.45   | บรรลุ            |                                                                                   |
|                                                                                                          | 1.5 ร้อยละของอาจารย์ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรการจัดสหกิจศึกษานานาชาติ                                                           | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 3    | ร้อยละ 1.82    | ไม่บรรลุ         |                                                                                   |
| 2. เพื่อให้ นักศึกษามีทักษะตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ด้านสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงาน                   | 2.1 ร้อยละการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาจากหน่วยงานภายนอก ระดับดีเยี่ยม                                      | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 80   | ร้อยละ 80.02   | บรรลุ            |                                                                                   |
| 3. เพื่อให้คณะมีเครือข่ายความร่วมมือด้านสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงานกับหน่วยงานภายนอก                | 3.1 จำนวนหน่วยงานภายนอกมีเครือข่ายความร่วมมือ (MOU) ด้านสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงาน                                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 แห่ง      | 1 แห่ง         | บรรลุ            |                                                                                   |

| วัตถุประสงค์ของแผน                                                                    | ตัวชี้วัด                                                                                                  | เกณฑ์การประเมิน | เป้าหมาย  | ผลการดำเนินงาน | การบรรลุเป้าหมาย | แนวทางการปรับปรุง |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|------------------|-------------------|
| 4. เพื่อแสดงศักยภาพของนักศึกษาและความสำเร็จจากการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน | 4.1 ร้อยละของนักศึกษาสหกิจศึกษาที่และบูรณาการกับการทำงานที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน         | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 30 | ร้อยละ 30.35   | บรรลุ            |                   |
|                                                                                       | 4.2 จำนวนรางวัลที่นักศึกษาได้รับจากการเข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงาน ภายในมหาวิทยาลัย | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 รางวัล  | 3 รางวัล       | บรรลุ            |                   |

หมายเหตุ ผ่าน หมายถึง ไม่น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ไม่ผ่าน หมายถึง น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

**ตารางที่ 2.3** รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม

| วัตถุประสงค์ของแผน                                                                      | ตัวชี้วัด                                                                                          | เกณฑ์การประเมิน | เป้าหมาย            | ผลการดำเนินงาน         | การบรรลุเป้าหมาย | แนวทางการปรับปรุง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------------|------------------|-------------------|
| 1. เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในรูปแบบของการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงานอย่างเป็นระบบ | 1.1 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาที่มีนักศึกษาลงทะเบียนรายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา                         | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 4 คน<br>(ร้อยละ 33) | 8 คน<br>(ร้อยละ 66.67) | บรรลุ            |                   |
|                                                                                         | 1.2 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาที่มีนักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาสหกิจศึกษา                          | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 4 คน<br>(ร้อยละ 33) | 8 คน<br>(ร้อยละ 66.67) | บรรลุ            |                   |
| 2. เพื่อให้ นักศึกษามีทักษะตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ด้านสหกิจศึกษา                        | 2.1 ผลการประเมินการทำงานของสถานประกอบการ อยู่ในระดับดีมาก                                          | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 80           | ร้อยละ 100             | บรรลุ            |                   |
| 3. ความก้าวหน้า หรือความสำเร็จจากการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน                      | 3.1 ร้อยละของนักศึกษาสหกิจศึกษาจัดทำได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน                        | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 5            | ร้อยละ 12.5            | บรรลุ            |                   |
|                                                                                         | 3.2 จำนวนผลงานที่นักศึกษาได้ส่งเข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงานภายในมหาวิทยาลัย | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 ผลงาน             | 1 ผลงาน                | บรรลุ            |                   |

หมายเหตุ ผ่าน หมายถึง ไม่น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ไม่ผ่าน หมายถึง น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ตารางที่ 2.4 รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาคณิตศาสตร์

| วัตถุประสงค์ของแผน                                                                       | ตัวชี้วัด                                                                                          | เกณฑ์การประเมิน | เป้าหมาย   | ผลการดำเนินงาน | การบรรลุเป้าหมาย | แนวทางการปรับปรุง |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|------------------|-------------------|
| 1. นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในระบบสหกิจศึกษา                                             | 1.1 ร้อยละของผู้เรียนที่ลงทะเบียนเรียนในระบบสหกิจศึกษา                                             | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 30  | ร้อยละ 34.78   | บรรลุ            |                   |
|                                                                                          | 1.2 จำนวนสถานประกอบการบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการส่งนักศึกษาสหกิจศึกษา (MOU)                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 หน่วย    | -              | ไม่บรรลุ         |                   |
|                                                                                          | 1.3 ร้อยละอาจารย์/บุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรคณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาและปฏิบัติงานสหกิจศึกษา      | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 100 | ร้อยละ 100     | บรรลุ            |                   |
| 2. คะแนนการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษานักศึกษาจากสถานประกอบการภาพรวม                | 2.1 ร้อยละการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาจากสถานประกอบการภาพรวม                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 80  | ร้อยละ 80      | บรรลุ            |                   |
| 3. นักศึกษาสหกิจศึกษาที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษา ภายใน 6 เดือน                         | 3.1 ร้อยละของจำนวนนักศึกษาสหกิจศึกษาที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 20  | ร้อยละ 25      | บรรลุ            |                   |
| 4. จำนวนรางวัลที่นักศึกษาได้รับจากการเข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาภายนอกมหาวิทยาลัยต่อปี | 4.1 จำนวนผลงานที่นักศึกษาได้ส่งเข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงานภายในมหาวิทยาลัย | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 ผลงาน    | -              | ไม่บรรลุ         |                   |

หมายเหตุ ผ่าน หมายถึง ไม่น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ไม่ผ่าน หมายถึง น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ตารางที่ 2.5 รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์

| วัตถุประสงค์ของแผน                                                                           | ตัวชี้วัด                                                                                          | เกณฑ์การประเมิน | เป้าหมาย          | ผลการดำเนินงาน      | การบรรลุเป้าหมาย | แนวทางการปรับปรุง                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------|------------------|----------------------------------------|
| 1. เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในรูปแบบของการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงานอย่างเป็นระบบ      | 1.1 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา                              | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 2 คน<br>ร้อยละ 50 | ร้อยละ 75<br>(3 คน) | บรรลุ            |                                        |
|                                                                                              | 1.2 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาสหกิจศึกษา                                    | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 2 คน<br>ร้อยละ 50 | ร้อยละ 75<br>(3 คน) | บรรลุ            |                                        |
|                                                                                              | 1.3 จำนวนอาจารย์ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรอาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา                                       | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 2 คน<br>ร้อยละ 33 | 3 คน<br>ร้อยละ 100  | บรรลุ            |                                        |
|                                                                                              | 1.4 จำนวนอาจารย์ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรการจัดสหกิจศึกษานานาชาติ                                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 คน              | 1 คน                | บรรลุ            |                                        |
| 2. เพื่อให้ นักศึกษามีทักษะตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ด้านสหกิจศึกษา (ผลลัพธ์การเรียนรู้ 5 ด้าน) | 2.1 ผลการประเมินการทำงานของสถานประกอบการอยู่ในระดับดีศึกษาของนักศึกษาจากสถานประกอบการภาพรวม        | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 60         | ร้อยละ 60.83        | บรรลุ            |                                        |
| 3. เพื่อให้หลักสูตรมีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก                                   | 3.1 มีการทำ MOU หรือมีเครือข่ายกับหน่วยงานภายนอกด้านสหกิจศึกษา                                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 แห่ง            | 0 แห่ง              | ไม่บรรลุ         |                                        |
| 4. ความก้าวหน้า หรือความสำเร็จจากการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน                           | 4.1 ร้อยละของนักศึกษาสหกิจศึกษาที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน                          | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 4          | 1 คน ร้อยละ 33.33   | บรรลุ            | นักศึกษา อีก 2 คน ยังไม่สำเร็จการศึกษา |
|                                                                                              | 4.2 จำนวนผลงานที่นักศึกษาได้ส่งเข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงานภายในมหาวิทยาลัย | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 ผลงาน           | -                   | ไม่บรรลุ         |                                        |

หมายเหตุ ผ่าน หมายถึง ไม่น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ไม่ผ่าน หมายถึง น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ตารางที่ 2.6 รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาฟิสิกส์

| วัตถุประสงค์ของแผน                                                                           | ตัวชี้วัด                                                                                          | เกณฑ์การประเมิน | เป้าหมาย                         | ผลการดำเนินงาน    | การบรรลุเป้าหมาย | แนวทางการปรับปรุง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 1. เพื่อจัดการเรียนการสอนในรูปแบบของการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงานอย่างเป็นระบบ           | 1.1 ร้อยละของผู้เรียนที่ลงทะเบียนเรียนในระบบสหกิจศึกษา                                             | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 30                        | -                 | ไม่บรรลุ         |                   |
|                                                                                              | 1.2 จำนวนสถานประกอบการบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการส่งนักศึกษาสหกิจศึกษา (MOU)                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 หน่วยงาน                       | -                 | ไม่บรรลุ         |                   |
|                                                                                              | 1.3 ร้อยละอาจารย์/ บุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรคณาจารย์ในสหกิจศึกษา และผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา    | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 30                        | ร้อยละ 50<br>3 คน | บรรลุ            | -                 |
| 2. เพื่อให้ นักศึกษามีทักษะตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ด้านสหกิจศึกษา (ผลลัพธ์การเรียนรู้ 5 ด้าน) | 2.1 ร้อยละการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาจากสถานประกอบการภาพรวม                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 50/50 ระดับดีมาก/ดีเยี่ยม | -                 | -                | -                 |
|                                                                                              | 2.2 ร้อยละของจำนวนนักศึกษาสหกิจศึกษาที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 คน                             | ร้อยละ 100        | บรรลุ            |                   |
| 3. ความก้าวหน้า หรือความสำเร็จจากการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน                           | 3.1 จำนวนผลงานที่นักศึกษาได้ส่งเข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงานภายในมหาวิทยาลัย | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 ผลงาน                          | -                 | -                |                   |

หมายเหตุ ผ่าน หมายถึง ไม่น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ไม่ผ่าน หมายถึง น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ตารางที่ 2.7 รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

| วัตถุประสงค์ของแผน                                                                           | ตัวชี้วัด                                                                                          | เกณฑ์การประเมิน | เป้าหมาย                          | ผลการดำเนินงาน        | การบรรลุเป้าหมาย | แนวทางการปรับปรุง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 1. เพื่อจัดการเรียนการสอนในรูปแบบของการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงานอย่างเป็นระบบ           | 1.1 ร้อยละของผู้เรียนที่ลงทะเบียนเรียนในระบบสหกิจศึกษา                                             | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 30                         | ร้อยละ 32.16<br>15 คน | บรรลุ            |                   |
|                                                                                              | 1.2 ร้อยละอาจารย์ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรอาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา                                      | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 80                         | ร้อยละ 80<br>4 คน     | บรรลุ            |                   |
|                                                                                              | 1.3 จำนวนสถานประกอบการบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการส่งนักศึกษาสหกิจศึกษา (MOU)                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 หน่วยงาน                        | -                     | ไม่บรรลุ         |                   |
| 2. เพื่อให้ นักศึกษามีทักษะตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ด้านสหกิจศึกษา (ผลลัพธ์การเรียนรู้ 5 ด้าน) | 2.1 ผลการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาจากสถานประกอบการ ภาพรวม                        | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 90/100 ระดับดีมาก/ดีเยี่ยม | ร้อยละ 90             | บรรลุ            |                   |
| 3. ความก้าวหน้า หรือความสำเร็จจากการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน                           | 3.1 ร้อยละของนักศึกษาสหกิจศึกษาจัดทำโครงการ/วิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการ                   | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 100                        | ร้อยละ 100            | บรรลุ            |                   |
|                                                                                              | 3.2 จำนวนผลงานที่นักศึกษาได้ส่งเข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงานภายในมหาวิทยาลัย | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 ผลงาน                           | 2 ผลงาน               | บรรลุ            |                   |
|                                                                                              | 3.3 ร้อยละของจำนวนนักศึกษาสหกิจศึกษาที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 5                          | ร้อยละ 13<br>2 คน     | บรรลุ            |                   |

หมายเหตุ ผ่าน หมายถึง ไม่น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ไม่ผ่าน หมายถึง น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ตารางที่ 2.8 รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาชีววิทยา

| วัตถุประสงค์ของแผน                                                                      | ตัวชี้วัด                                                                                          | เกณฑ์การประเมิน | เป้าหมาย           | ผลการดำเนินงาน     | การบรรลุเป้าหมาย | แนวทางการปรับปรุง |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| 1. เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในรูปแบบของการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงานอย่างเป็นระบบ | 1.1 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาที่มีนักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา                    | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 40 คน<br>ร้อยละ 20 | 12 คน<br>ร้อยละ 30 | บรรลุ            |                   |
|                                                                                         | 1.2 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาที่มีนักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาสหกิจศึกษา                          | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 40 คน<br>ร้อยละ 20 | 12 คน<br>ร้อยละ 30 | บรรลุ            |                   |
|                                                                                         | 1.3 จำนวนอาจารย์ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรอาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา                                       | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 5 คน               | 5 คน               | บรรลุ            |                   |
| 2. เพื่อให้ นักศึกษามีทักษะตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ด้านสหกิจศึกษา                        | 2.1 ผลการประเมินการทำงานของสถานประกอบการอยู่ในระดับดีมาก                                           | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 80          | ร้อยละ 91.67       | บรรลุ            |                   |
| 3. เพื่อให้หลักสูตรมีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก                              | 3.1 มีการทำ MOU หรือมีเครือข่ายกับหน่วยงานภายนอกด้านสหกิจศึกษา                                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 แห่ง             | 1 แห่ง             | บรรลุ            |                   |
| 4. ความก้าวหน้าหรือความสำเร็จจากการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน                       | 4.1 ร้อยละของนักศึกษาสหกิจศึกษาที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน                          | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 5           | ร้อยละ 33.3        | บรรลุ            |                   |
|                                                                                         | 4.2 จำนวนผลงานที่นักศึกษาได้ส่งเข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงานภายในมหาวิทยาลัย | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 ผลงาน            | 3 ผลงาน            | บรรลุ            |                   |

หมายเหตุ ผ่าน หมายถึง ไม่น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ไม่ผ่าน หมายถึง น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ตารางที่ 2.9 รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์

| วัตถุประสงค์ของแผน                                                           | ตัวชี้วัด                                                                                        | เกณฑ์การประเมิน | เป้าหมาย  | ผลการดำเนินงาน                                           | การบรรลุเป้าหมาย | แนวทางการปรับปรุง                       |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| 1. นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในระบบสหกิจศึกษา                                 | 1.1 ร้อยละของผู้เรียนที่ลงทะเบียนเรียนในระบบสหกิจศึกษา                                           | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 50 | 21 คน จากนักศึกษาทั้งหมด จำนวน 43 คน คิดเป็นร้อยละ 48.83 | ไม่บรรลุ         |                                         |
|                                                                              | 1.2 ร้อยละอาจารย์/บุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรคณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาและผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 80 | 1 คน คิดเป็นร้อยละ 20                                    | ไม่บรรลุ         |                                         |
| 2. คะแนนการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาจากสถานประกอบการภาพรวม | 2.1 ร้อยละการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาจากสถานประกอบการภาพรวม                   | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 90 | 8 คน ร้อยละ 38.1                                         | ไม่บรรลุ         |                                         |
| 3. นักศึกษาสหกิจศึกษาที่ได้งานทำหลังสำเร็จ                                   | 3.1 ร้อยละของจำนวนนักศึกษาสหกิจศึกษาที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษา                                | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 5  | 2 คน ร้อยละ 9.52                                         | บรรลุ            | ตำแหน่งงานด้านนักโภชนาการมีค่อนข้างน้อย |

หมายเหตุ ผ่าน หมายถึง ไม่น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ไม่ผ่าน หมายถึง น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ตารางที่ 2.10 รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาเคมี

| วัตถุประสงค์ของแผน                                                                      | ตัวชี้วัด                                                                                          | เกณฑ์การประเมิน | เป้าหมาย                         | ผลการดำเนินงาน                                                         | การบรรลุเป้าหมาย | แนวทางการปรับปรุง                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในรูปแบบของการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงานอย่างเป็นระบบ | 1.1 ร้อยละของผู้เรียนที่ลงทะเบียนเรียนในระบบสหกิจศึกษา                                             | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 10                        | $6/19 \times 100 =$ ร้อยละ 31                                          | บรรลุ            |                                                                                                          |
|                                                                                         | 1.2 จำนวนสถานประกอบการบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการส่งนักศึกษาสหกิจศึกษา (MOU)                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 หน่วยงาน                       | -                                                                      | ไม่บรรลุ         | มีการติดต่อหน่วยงานเพื่อให้นักศึกษางานปฏิบัติสหกิจศึกษาจำนวน 3 แห่ง แต่ยังไม่ได้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ |
|                                                                                         | 1.3 ร้อยละอาจารย์/บุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรคณาจารย์ในเทศสหกิจศึกษาและปฏิบัติงานสหกิจศึกษา      | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 60                        | ร้อยละ 100                                                             | บรรลุ            |                                                                                                          |
| 2. คะแนนการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาจากสถานประกอบการภาพรวม            | 2.1 ร้อยละการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาจากสถานประกอบการภาพรวม                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 80/90 ระดับดีมาก/ดีเยี่ยม | ได้ผลการประเมินเกินร้อยละ 80 จำนวน 3 คน จาก 6 คน $3/6 \times 100 = 50$ | บรรลุ            |                                                                                                          |
| 3. นักศึกษาสหกิจศึกษาที่ไ้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน                          | 3.1 ร้อยละของจำนวนนักศึกษาสหกิจศึกษาที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 5                         | ร้อยละ 50                                                              | บรรลุ            |                                                                                                          |
| 4. จำนวนรางวัลที่นักศึกษาได้รับจากการเข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาภายในมหาวิทยาลัยต่อปี | 4.1 จำนวนผลงานที่นักศึกษาได้ส่งเข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงานภายในมหาวิทยาลัย | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 ผลงาน                          | 2 ผลงาน                                                                | บรรลุ            |                                                                                                          |

หมายเหตุ ผ่าน หมายถึง ไม่น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ไม่ผ่าน หมายถึง น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ตารางที่ 2.11 รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

| วัตถุประสงค์ของแผน                                                                       | ตัวชี้วัด                                                                                          | เกณฑ์การประเมิน | เป้าหมาย   | ผลการดำเนินงาน        | การบรรลุเป้าหมาย | แนวทางการปรับปรุง |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 1. นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในระบบสหกิจศึกษา                                             | 1.1 ร้อยละของผู้เรียนที่ลงทะเบียนเรียนในระบบสหกิจศึกษา                                             | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 30  | ร้อยละ 52.38<br>11 คน | บรรลุ            |                   |
|                                                                                          | 1.2 จำนวนสถานประกอบการบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการส่งนักศึกษาสหกิจศึกษา (MOU)                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 หน่วยงาน | 0                     | ไม่บรรลุ         |                   |
| 2. คะแนนการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาจากสถานประกอบการภาพรวม             | 2.1 ร้อยละอาจารย์/บุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรคณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา และผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา  | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 90  | ร้อยละ 100            | บรรลุ            |                   |
|                                                                                          | 2.2 ร้อยละการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาจากสถานประกอบการภาพรวม                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 80  | ร้อยละ 86.67          | บรรลุ            |                   |
| 3. นักศึกษาสหกิจศึกษาที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน                          | 3.1 ร้อยละของจำนวนนักศึกษาสหกิจศึกษาที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 5   | ร้อยละ 54.54          | บรรลุ            |                   |
| 4. จำนวนรางวัลที่นักศึกษาได้รับจากการเข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาภายนอกมหาวิทยาลัยต่อปี | 4.1 จำนวนผลงานที่นักศึกษาได้ส่งเข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงานภายในมหาวิทยาลัย | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 ผลงาน    | 5 ผลงาน               | บรรลุ            |                   |

หมายเหตุ ผ่าน หมายถึง ไม่น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ไม่ผ่าน หมายถึง น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ตารางที่ 2.12 รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

| วัตถุประสงค์ของแผน                                                                       | ตัวชี้วัด                                                                                          | เกณฑ์การประเมิน | เป้าหมาย                           | ผลการดำเนินงาน      | การบรรลุเป้าหมาย | แนวทางการปรับปรุง                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในระบบสหกิจศึกษา                                             | 1.1 ร้อยละของผู้เรียนที่ลงทะเบียนเรียนในระบบสหกิจศึกษา                                             | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 50                          | 8 คน<br>ร้อยละ 61.5 | บรรลุ            |                                                                                     |
|                                                                                          | 1.2 จำนวนสถานประกอบการบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการส่งนักศึกษาสหกิจศึกษา (MOU)                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 หน่วยงาน                         | -                   | บรรลุ            | สถานประกอบการ 1 แห่ง อยู่ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบ MOU ของนิติกร                    |
|                                                                                          | 1.3 ร้อยละอาจารย์/บุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรคณาจารย์ในสหกิจศึกษา และผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 80                          | 4 คน<br>ร้อยละ 80   | บรรลุ            |                                                                                     |
| 2. คะแนนการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาจากสถานประกอบการภาพรวม             | 2.1 ร้อยละการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาจากสถานประกอบการภาพรวม                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 90/10 (ระดับดีมาก/ดีเยี่ยม) | 2 คน<br>ร้อยละ 25   | บรรลุ            |                                                                                     |
| 3. นักศึกษาสหกิจศึกษาที่ได้นำมาทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน                         | 3.1 ร้อยละของจำนวนนักศึกษาสหกิจศึกษาที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 5                           | 4 คน<br>ร้อยละ 50   | บรรลุ            |                                                                                     |
| 4. จำนวนรางวัลที่นักศึกษาได้รับจากการเข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาภายนอกมหาวิทยาลัยต่อปี | 3.2 จำนวนผลงานที่นักศึกษาได้ส่งเข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงานภายในมหาวิทยาลัย | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 ผลงาน                            | -                   | ไม่บรรลุ         | ไม่ได้ส่งนักศึกษาเข้าประกวดสหกิจเนื่องจากสถานประกอบการไม่อนุญาตให้เผยแพร่ผลงานวิจัย |

หมายเหตุ ผ่าน หมายถึง ไม่น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ไม่ผ่าน หมายถึง น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

**ตารางที่ 2.13** รายงานผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและสปา

| วัตถุประสงค์ของแผน                                                           | ตัวชี้วัด                                                                                         | เกณฑ์การประเมิน | เป้าหมาย                   | ผลการดำเนินงาน | การบรรลุเป้าหมาย | แนวทางการปรับปรุง |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| 1. นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในระบบสหกิจศึกษา                                 | 1.1 ร้อยละของผู้เรียนที่ลงทะเบียนเรียนในระบบสหกิจศึกษา                                            | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 20                  | ร้อยละ 100     | บรรลุ            |                   |
|                                                                              | 1.2 จำนวนสถานประกอบการบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการส่งนักศึกษาสหกิจศึกษา (MOU)                    | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 หน่วยงาน                 | -              | ไม่บรรลุ         |                   |
|                                                                              | 1.3 ร้อยละอาจารย์/บุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรคณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา และผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 60                  | ร้อยละ 60      | บรรลุ            |                   |
| 2. คะแนนการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาจากสถานประกอบการภาพรวม | 2.1 ร้อยละการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาจากสถานประกอบการภาพรวม                    | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 70/30 ระดับดี/ดีมาก | ร้อยละ 85      | บรรลุ            |                   |
| 3. นักศึกษาสหกิจศึกษาที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน              | 3.1 ร้อยละของจำนวนนักศึกษาสหกิจศึกษาที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน                    | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 5                   | ร้อยละ 20      | บรรลุ            |                   |

หมายเหตุ ผ่าน หมายถึง ไม่น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ไม่ผ่าน หมายถึง น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ตารางที่ 2.14 ผลงานของนักศึกษาที่เข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาดีเด่น ระดับมหาวิทยาลัย ประจำปีการศึกษา 2565

| ที่ | ชื่อผลงาน                                                                                                                     | ชื่อนักศึกษา                                         | หลักสูตร/สาขาวิชา    | สถานที่ปฏิบัติงาน<br>สหกิจศึกษา                             | รางวัล                    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1.  | การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบหาปริมาณวิตามินบี 2 (Vitamin B2 – Riboflavin) ในโจ๊กไก่กึ่งสำเร็จรูป โดยใช้เครื่อง HPLC – FLD | นางสาวณัฐวรรณ กาเจตอแล<br>นางสาวอัพริน มะห์ลี        | วิชาเคมี             | ณ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา     | รางวัลชมเชย               |
| 2.  | นากาโมโต้ เกมส์ (Nakamoto Games)                                                                                              | นายสุธาวีร์ ซอและ                                    | วิทยาการคอมพิวเตอร์  | ณ บริษัท คอสตี้ไซน์ จำกัด กรุงเทพมหานคร                     | รางวัลชมเชย               |
| 3.  | สื่อโมชันกราฟิก ชุด สถานการณ์โรคและภัยสุขภาพ                                                                                  | นายปฐมพร วรรณเผือก<br>นางสาววิภากร โสมจันทร์         | เทคโนโลยีสารสนเทศ    | ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา                             | รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 |
| 4.  | การสังเคราะห์ซิลเวอร์นาโนด้วยไมโครฟลูอิดิกแพลตฟอร์มที่มีราคาถูก                                                               | นางสาวนริศรา ลิมสกุล                                 | เคมี                 | สถาบันวิศวกรรมชีวการแพทย์ สงขลา                             | -                         |
| 5.  | ประชากรสิ่งมีชีวิตเกาะติดขนาดเล็กบนหญ้าทะเลกุยช่ายเข็ม (Halodule pinifolia) บริเวณแหลมตาชี ในอ่าวปัตตานี จังหวัดปัตตานี       | นายอนุชา สาเริ่ม                                     | ชีววิทยา             | ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง สงขลา     | -                         |
| 6.  | การพัฒนาชุดทดสอบความกระด้างทั้งหมดของน้ำ                                                                                      | นายณัฐวุฒ แสงเลี้ยว<br>นางสาวจุฬาลักษณ์ วิชาศกกาญจน์ | การจัดการสิ่งแวดล้อม | โรงงานผลิตน้ำบางเขน การประปานครหลวง กรุงเทพมหานคร           | -                         |
| 7.  | ระบบคลังสินค้า                                                                                                                | นายเทิดศักดิ์ สุวรรณชาติ                             | วิทยาการคอมพิวเตอร์  | สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย       | -                         |
| 8.  | ประชากรสิ่งมีชีวิตเกาะติดขนาดเล็กบนหญ้าทะเลใบมะกรูด (Halophila ovalis) บริเวณแหลมตาชี ในอ่าวปัตตานี จังหวัดปัตตานี            | นางสาวกัญญาณัฐ เทพยศ                                 | ชีววิทยา             | ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง สงขลา     | -                         |
| 9.  | ระบบสารสนเทศการรายงานการบริหารความเสี่ยง                                                                                      | นายอาชาน มรรคาเขต                                    | วิทยาการคอมพิวเตอร์  | สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา | -                         |
| 10. | ระบบสารสนเทศเพื่อการควบคุมภายใน                                                                                               | นายสิทธิกร คลังช่อง                                  | วิทยาการคอมพิวเตอร์  | สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา | -                         |

| ที่ | ชื่อผลงาน                                        | ชื่อนักศึกษา                                    | หลักสูตร/สาขาวิชา   | สถานที่ปฏิบัติงาน<br>สหกิจศึกษา                                              | รางวัล |
|-----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 11. | ชนิดของปูนน้ำเค็มที่พบจากเรือประมงในจังหวัดสงขลา | นางสาวภูมินี ประสงค์จันทร์<br>นางสาวฮาบี๊ะ แดสา | ชีววิทยา            | พิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา 50 พรรษา<br>สยามบรมราชกุมารี                      | -      |
| 12. | ระบบ MoveManual                                  | นายฮาริส มามะ                                   | เทคโนโลยีสารสนเทศ   | บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด<br>กรุงเทพมหานคร                             | -      |
| 13. | ระบบศูนย์บริการ nt หาดใหญ่ 2                     | นายมุฮัมมัดชัยยูดี ตามะ                         | วิทยาการคอมพิวเตอร์ | บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)<br>สาขาศูนย์บริการ nt หาดใหญ่ 2 สงขลา | -      |

## บทที่ 3

### แผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน

#### 3.1 หลักการและเหตุผล

การจัดการศึกษาแบบบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน เป็นการสร้างคุณภาพการศึกษาที่มีความแตกต่างกับการจัดการเรียนการสอนที่เน้นการจัดกิจกรรมในชั้นเรียนหรือมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นการจัดการเรียนการสอนแบบเดิมที่ผ่านมา การจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน จึงเป็นกรณีหนึ่งของการเรียนรู้เชิงประสบการณ์ที่ช่วยให้นักศึกษามีโอกาสในการประยุกต์ความรู้ทักษะการทำงาน และทักษะเฉพาะที่สัมพันธ์กับวิชาชีพ ได้รู้จักชีวิตการทำงานที่แท้จริงก่อนสำเร็จการศึกษา โดยทางคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้กำหนดให้ทุกหลักสูตรมีการเรียนการสอนแบบบูรณาการกับการทำงานเพื่อให้นักศึกษามีทักษะการทำงานพร้อมทำงานทันทีหลังจบการศึกษาและได้มีการจัดทำแผนบริหารจัดการการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงานประจำปีขึ้นเพื่อจะได้สะดวกต่อการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และประโยชน์สูงสุดคือบัณฑิตที่จบการศึกษาสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อได้รับการบรรจุเข้าทำงาน

#### 3.2 วัตถุประสงค์

3.2.1 เพื่อให้คณะ/หลักสูตร สามารถดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรจัดการศึกษาเชิงบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน

3.2.2 เพื่อบริหารจัดการการจัดการเรียนการสอนนักศึกษาในระบบสหกิจศึกษา และการเรียนรู้เชิงบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน

3.2.3 เพื่อส่งเสริมและเพิ่มประสิทธิภาพคณาจารย์หลักสูตร บุคลากร และนักศึกษาดำเนินงานระบบสหกิจศึกษา และการเรียนรู้เชิงบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน

#### 3.3 กลุ่มเป้าหมาย

ในปีการศึกษา 2566 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน จำนวน 9 หลักสูตร ดังนี้ หลักสูตร วท.บ.สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม, สาขาวิชาเคมี, สาขาวิชาคณิตศาสตร์, สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพและสปา, สาขาวิชาจุลชีววิทยาประยุกต์, สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์, สาขาวิชาชีววิทยา, สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ, และสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

### 3.4 ตัวชี้วัดความสำเร็จและเป้าหมายประจำปีการศึกษา 2566

ในปีการศึกษา 2566 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีตัวชี้วัดและเป้าหมาย ดังแสดงในตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ตัวชี้วัดความสำเร็จและเป้าหมายประจำปีการศึกษา 2566

| วัตถุประสงค์ของแผน                                                                                       | ตัวชี้วัด                                                                                                                    | เกณฑ์การประเมิน | เป้าหมาย                  | ผลการดำเนินงาน | การบรรลุเป้าหมาย | แนวทางการปรับปรุง |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------|------------------|-------------------|
| 1. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบของการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงานอย่างเป็นระบบ | 1.1 คณะมีหลักสูตรที่จัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน                                                                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 11 หลักสูตร               |                |                  |                   |
|                                                                                                          | 1.2 ร้อยละของนักศึกษาสหกิจศึกษาและการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน                                                          | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 40                 |                |                  |                   |
|                                                                                                          | 1.3 ร้อยละของนักศึกษาสหกิจศึกษาและการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงานนานาชาติ                                                  | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 1                  |                |                  |                   |
|                                                                                                          | 1.4 ร้อยละของอาจารย์และบุคลากรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรคณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา/ผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา หรือ CWIE (หลักสูตรใหม่) | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 30                 |                |                  |                   |
|                                                                                                          | 1.5 ร้อยละของอาจารย์ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรการจัดสหกิจศึกษานานาชาติ                                                           | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 5                  |                |                  |                   |
| 2. เพื่อให้ศึกษามีทักษะตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ด้านสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงาน                       | 2.1 ร้อยละการประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษาจากหน่วยงานภายนอก ระดับดีเยี่ยม                                      | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 80                 |                |                  |                   |
| 3. เพื่อให้คณะมีเครือข่ายความร่วมมือด้านสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงานกับหน่วยงานภายนอก                | 3.1 จำนวนหน่วยงานภายนอกมีเครือข่ายความร่วมมือ (MOU) ด้านสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงาน                                     | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 1 แห่ง |                |                  |                   |

| วัตถุประสงค์ของแผน                                                                     | ตัวชี้วัด                                                                                                  | เกณฑ์การประเมิน | เป้าหมาย  | ผลการดำเนินงาน | การบรรลุเป้าหมาย | แนวทางการปรับปรุง |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|------------------|-------------------|
| 4. เพื่อแสดงศักยภาพของนักศึกษา และความสำเร็จจากการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน | 4.1 ร้อยละของนักศึกษาสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงานที่ได้งานทำหลังสำเร็จการศึกษาภายใน 6 เดือน            | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | ร้อยละ 30 |                |                  |                   |
|                                                                                        | 4.2 จำนวนรางวัลที่นักศึกษาได้รับจากการเข้าร่วมประกวดผลงานสหกิจศึกษาและบูรณาการกับการทำงาน ภายในมหาวิทยาลัย | ผ่าน/ไม่ผ่าน    | 1 รางวัล  |                |                  |                   |

หมายเหตุ ผ่าน หมายถึง ไม่น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

ไม่ผ่าน หมายถึง น้อยกว่าค่าเป้าหมาย

### 3.5 แผนปฏิบัติงาน

ในปีการศึกษา 2566 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับศูนย์สหกิจศึกษา สำนักส่งเสริมวิชาการ และงานทะเบียน ได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 แผนปฏิบัติงาน

| ลำดับ | รายละเอียด                                                                                                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1.    | แต่งตั้งคณะกรรมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/ สหกิจศึกษา ปีการศึกษา 2566                                                                                                        | ภาคการศึกษา 1/2566  | - คณบดี<br>- รองคณบดีฝ่ายวิชาการ     |
| 2.    | ประชุมคณะกรรมการดำเนินการเตรียมความพร้อมรายวิชาการเตรียมคณะกรรมการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/ สหกิจศึกษาเพื่อชี้แจงรายละเอียดการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน | ภาคการศึกษา 1/2566  | - คณะกรรมการ                         |
| 3.    | ดำเนินกิจกรรม ดำเนินการเตรียมความพร้อมในรายวิชาการเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา ปีการศึกษา 2566                                                                               | ภาคการศึกษา 1/2566  | - หลักสูตร/ คณะ<br>- ศูนย์สหกิจศึกษา |
| 4.    | งานสหกิจศึกษาจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์รับนักศึกษาเข้าฝึกประสบการณ์วิชาชีพ                                                                                              | ภาคการศึกษา 1/2566  | - ศูนย์สหกิจศึกษา                    |
| 5.    | งานสหกิจศึกษารวบรวมแบบตอบรับเข้าฝึกประสบการณ์วิชาชีพพร้อมแจ้งหลักสูตรและคณะรับทราบ                                                                                        | ภาคการศึกษา 1/2566  | - ศูนย์สหกิจศึกษา                    |
| 6.    | ติดตามผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดและความสำเร็จของแผนตามค่าเป้าหมาย รอบ 6 เดือน และ 12 เดือน                                                                                | ภาคการศึกษา 1/2566  | - คณะกรรมการ                         |
| 7.    | งานสหกิจศึกษาจัดทำหนังสือส่งตัวนักศึกษาเข้าฝึกประสบการณ์วิชาชีพ                                                                                                           | ภาคการศึกษา 1/2566  | - ศูนย์สหกิจศึกษา                    |
| 8.    | ปฐมนิเทศนักศึกษาสหกิจศึกษาและรับเอกสารการเข้าฝึกสหกิจศึกษา                                                                                                                | เดือนพฤศจิกายน 2566 | - ศูนย์สหกิจศึกษา                    |
| 9.    | งานสหกิจศึกษารวบรวมรายละเอียดรายวิชา (มคอ.3) และรายละเอียดการฝึกประสบการณ์ภาคสนาม (มคอ.5)                                                                                 | เดือนพฤศจิกายน 2566 | - อาจารย์ผู้สอน<br>- ศูนย์สหกิจศึกษา |

| ลำดับ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                 | ผู้รับผิดชอบ                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| 10.   | งานสหกิจศึกษาดำเนินการแต่งตั้งคำสั่ง<br>อาจารย์นิเทศนักศึกษา                                                                                                                                                                                                              | เดือนพฤศจิกายน<br>2566                            | - ศูนย์สหกิจศึกษา           |
| 11.   | ช่วงระยะเวลาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ณ<br>สถานประกอบการ/ หน่วยงาน                                                                                                                                                                                                          | เดือนพฤศจิกายน<br>2566 - เดือน<br>กุมภาพันธ์ 2567 | - ศูนย์สหกิจศึกษา           |
| 12.   | อาจารย์นิเทศเข้านิเทศนักศึกษาการฝึก<br>ประสบการณ์วิชาชีพ ณ สถานประกอบการ/<br>หน่วยงาน                                                                                                                                                                                     | เดือนพฤศจิกายน<br>2566 - เดือน<br>กุมภาพันธ์ 2567 | - อาจารย์นิเทศ              |
| 13.   | วันสิ้นสุดการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถาน<br>ประกอบการ                                                                                                                                                                                                                     | กุมภาพันธ์ 2567                                   | - ศูนย์สหกิจศึกษา           |
| 14.   | หน่วยงาน/ สถานประกอบการจัดส่งเอกสาร<br>ส่งนักศึกษากลับสถานศึกษา ตามแบบฟอร์ม<br>ดังนี้<br>- การประเมินผลปฏิบัติงานสหกิจศึกษา<br>- หนังสือรับรองการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา<br>- แบบส่งนักศึกษากลับสถานศึกษา<br>- งานสหกิจศึกษาส่งผลประเมินการปฏิบัติ<br>ของนักศึกษาแก่หลักสูตร | มีนาคม 2567                                       | หน่วยงาน/ สถาน<br>ประกอบการ |
| 15.   | ช่วงระยะเวลาหลักสูตรจัดกิจกรรมสัมมนา<br>นักศึกษาหลังปฏิบัติงานสหกิจศึกษา                                                                                                                                                                                                  | มีนาคม 2567                                       | - หลักสูตร                  |
| 16.   | นักศึกษาแจ้งสวัสดิการที่ได้รับการปฏิบัติงาน<br>สหกิจศึกษา                                                                                                                                                                                                                 | มีนาคม 2567                                       | - นักศึกษา                  |
| 17.   | อาจารย์ผู้สอนส่งผลการเรียนรายวิชาการ<br>เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา และรายวิชา<br>สหกิจศึกษาอาจารย์ผู้สอนส่งผลการเรียน                                                                                                                                                      | เดือนมีนาคม - เดือน<br>เมษายน 2567                | - อาจารย์ผู้สอน             |
| 18.   | นักศึกษานำส่งเล่มรายงานการปฏิบัติงาน<br>สหกิจศึกษาฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการลงนาม<br>หน้าอนุมัติจากสถานประกอบการ                                                                                                                                                               | มีนาคม 2567                                       | - นักศึกษา                  |
| 19.   | งานสหกิจศึกษาจัดกิจกรรมประกวด<br>ผลงานสหกิจศึกษาระดับมหาวิทยาลัย                                                                                                                                                                                                          | มีนาคม 2567                                       | - ศูนย์สหกิจศึกษา           |

### 3.6 โครงการและรายละเอียดงบประมาณ

ในปีการศึกษา 2566 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้นักศึกษาเข้าร่วมโครงการเพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงานที่ดำเนินการโดยสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

### 3.7 การติดตามและประเมินผล

- 3.7.1 แบบติดตามผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดของแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน
- 3.7.2 รายงานสรุปผลการดำเนินงานตามแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน
- 3.7.3 ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานสหกิจศึกษา
- 3.7.4 เสนอรายงานผลต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย
- 3.7.5 พิจารณาข้อเสนอแนะและการดำเนินงานเพื่อปรับปรุงแผนการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน

### 3.8 คำอธิบายตัวชี้วัด

3.8.1 หลักสูตรจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน หมายถึง หลักสูตร/ สาขาวิชาที่มีรูปแบบการจัดการเรียนการสอนร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยและองค์กรภายนอก เพื่อให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์จริง และทักษะจากการปฏิบัติงาน

3.8.2 นักศึกษาเข้าร่วมการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการกับการทำงาน หมายถึง นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในหลักสูตร/ สาขาวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการกับการทำงาน

3.8.3 อาจารย์ที่ผ่านการอบรมหลักสูตรอาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตร/ สาขาวิชาที่ผ่านการอบรมหลักสูตรคณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา และการจัดสหกิจศึกษานานาชาติ จากหน่วยงานที่รับรองจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาฯ หรือสมาคมสหกิจศึกษา