

## ส่วนที่ 1

### โครงร่างหลักสูตร (Program Profile)

#### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางทะเล

ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Science Program in Marine Technology

#### 2. ชื่อปริญญา และสาขาวิชา

ชื่อปริญญาภาษาไทย: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีทางทะเล)

ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษ: Bachelor of Science (Marine Technology)

อักษรย่อภาษาไทย: วท.บ. (เทคโนโลยีทางทะเล)

อักษรย่อภาษาอังกฤษ: B.Sc. ( Marine Technology)

#### 3. ปรัชญาของหลักสูตร

สร้างบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถ และทักษะในด้านเทคโนโลยีทางทะเล รวมทั้งมีคุณธรรม และจริยธรรมต่อวิชาชีพ และสังคม

#### 4. ความสำคัญของหลักสูตร

ทะเลเป็นแหล่งทรัพยากรที่ใหญ่ที่สุดแหล่งสุดท้ายของโลก ดังนั้นการใช้และการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อสังคม และเศรษฐกิจของประเทศ คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว จึงจัดให้มีหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีทางทะเลขึ้น เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถในการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน ตลอดจนสามารถใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการ และอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลให้มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น มากยิ่งขึ้นต่อไป

#### 5. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ และทักษะในด้านเทคโนโลยีทางทะเล และสามารถนำไปใช้ในการจัดการ การอนุรักษ์ และการใช้ทรัพยากรทางทะเลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ คุณธรรม และจริยธรรมต่อวิชาชีพ และสังคม
- เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรับผิดชอบในการพัฒนาตนเอง วิชาชีพ ตลอดจนสังคม

#### 6. มาตรฐานผลการเรียนรู้ด้านต่างๆ (Expected Learning Outcome, ELO)

| ผลการเรียนรู้ Learning Outcomes (LO) | ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (Expected Learning Outcomes, ELO) |
|--------------------------------------|---|
| <u>ด้านคุณธรรม จริยธรรม</u>          | 1. ผู้เรียนเข้าใจและสามารถอธิบายความรู้พื้นฐาน            |

|  |   |
|--|---|
| <p>(1) มีคุณธรรม จริยธรรมในการดำเนินชีวิตบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง</p> <p>(2) มีวินัย เป็นแบบอย่างที่ดีต่อผู้อื่น มีความเข้าใจและเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรม และธรรมชาติ</p> <p>(3) เคารพในระเบียบ และกฎเกณฑ์ขององค์กรและสังคม</p> <p><b><u>ด้านความรู้</u></b></p> <p>(1) มีความรอบรู้ เข้าใจหลักการ และทฤษฎีพื้นฐาน</p> <p>(2) สามารถประยุกต์ความรู้จากทฤษฎีสู่การปฏิบัติ</p> <p>(3) เข้าใจ และวิเคราะห์หลักการและทฤษฎีด้านเทคโนโลยีทางทะเล</p> <p><b><u>ด้านทักษะทางปัญญา</u></b></p> <p>(1) มีทักษะการแสวงหาความรู้ ประยุกต์ เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(2) มีทักษะการคิดแบบองค์รวม เพื่อแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์</p> <p>(3) สามารถแก้ปัญหาด้านเทคโนโลยีทางทะเลและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องได้ โดยนำหลักการต่าง ๆ มาอ้างอิงได้อย่างเหมาะสม</p> <p><b><u>ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</u></b></p> <p>(1) มีจิตสาธารณะ มีความรับผิดชอบ สำนึกในความเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าต่อสังคม และมีความเป็นไทย</p> <p>(2) มีภาวะผู้นำ และสามารถทำงานเป็นทีม</p> <p>(3) สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กร มีมนุษยสัมพันธ์ดี</p> <p><b><u>ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</u></b></p> <p>(1) สามารถใช้ข้อมูลเชิงตัวเลข และเทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างรู้เท่าทัน</p> <p>(2) สามารถใช้ภาษาในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(3) ใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารได้</p> | <p>ทางวิทยาศาสตร์ ทั้งด้านกายภาพและชีวภาพได้ (specific skill; understanding)</p> <p>2. ผู้เรียนเข้าใจและสามารถอธิบายเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ การอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรทางทะเลได้อย่างเหมาะสม (specific skill; understanding)</p> <p>3. ผู้เรียนสามารถวางแผนและปฏิบัติงานทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ (specific skill; apply)</p> <p>4. ผู้เรียนสามารถวางแผนและปฏิบัติงานทางด้านการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเลได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ (specific skill; apply)</p> <p>5. ผู้เรียนสามารถวางแผนและปฏิบัติงานได้น้ำได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ (specific skill; apply)</p> <p>6. ผู้เรียนสามารถแสวงหาความรู้ และนำความรู้ไปพัฒนา บุรณาการ และประยุกต์ใช้กับศาสตร์อื่นๆ ได้อย่างเหมาะสม (generic skill)</p> <p>7. ผู้เรียนมีความซื่อสัตย์สุจริต ตรงต่อเวลา มีความรับผิดชอบต่อสังคม (generic skill)</p> <p>8. ผู้เรียนแสดงออกถึงความอดทน ทำงานเป็นทีม มีภาวะทั้งผู้นำและผู้ตาม สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์และวัฒนธรรมองค์กรได้ (generic skill)</p> <p>9. ผู้เรียนสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ (generic skill)</p> |
|--|---|

## 7. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต ประกอบด้วยวิชาในหมวดวิชาต่าง ๆ แสดงดังภาพที่ 1

**โครงสร้างหลักสูตรเทคโนโลยีทางทะเล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554 และ พ.ศ. 2559\***



\* หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 นิสิตปี 1 ที่สอบวัดระดับพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และภาษาอังกฤษที่ได้คะแนนน้อยกว่า 60% จะต้องเรียนวิชาปรับพื้นฐาน

ภาพที่ 1 โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางทะเล หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554 และ 2559