แบบฟอร์ม

การเสนอรายวิชา/ ชุดวิชาเพื่อสะสมในระบบคลังหน่วยกิต

มหาวิทยาลัยบูรพา

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 ชื่อรายวิชา/ ชุดวิชา: ภาษาไทย การประดาน้ำ

ภาษาอังกฤษ SCUBA Diving

1.2 จำนวน 2 หน่วยกิต

1.3 ชื่อหลักสูตรที่จะสะสมหน่วยกิต วิชาเอกเลือก: วท.บ. (วาริชศาสตร์) วิชาเลือกเสรี: ทุกหลักสูตร

1.4 ชื่อส่วนงานที่รับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์

1.5 ชื่อส่วนงานหรือสถานประกอบการที่ร่วมจัดการเรียนการสอน

1.5.1 ชื่อส่วนงานที่ร่วมจัดการเรียนการสอน _____

1.5.2 ชื่อสถานประกอบการที่ร่วมจัดการเรียนการสอน บริษัท วอท เดอะไดฟ์ 9999 จำกัด

1.6 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ ชุดวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี

อีเมล์ narinratana@go.buu.ac.th เบอร์โทรศัพท์ 0974426592

1.7 อาจารย์ผู้สอนรายวิชา/ ชุดวิชา

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี

1.8 จำนวนผู้เรียน

จำนวนผู้เรียนต่อรุ่น 30 คน จำนวน 3 รุ่นต่อปี

(เปิดวิชาเมื่อมีจำนวนผู้ลงทะเบียนขั้นต่ำ 8 คน)

1.9 เปิดเรียนในภาคการศึกษาใด

☐ ภาคต้น ปีการศึกษา _____

☐ ภาคปลาย ปีการศึกษา _____

☐ ไม่เปิดตามภาคการศึกษา 21-26 กรกฎาคม 2566 (รุ่นที่ 1), 6-11 พฤศจิกายน 2566 (รุ่นที่ 2), 5-10 เมษายน 2567 (รุ่นที่3)

1.10 ระยะเวลาในการดำเนินการ 50 ชั่วโมง (ทฤษฎี 16 ชั่วโมง ปฏิบัติ 34 ชั่วโมง)

โดยมีตารางเรียน เรียน ณ ที่ตั้ง ระยะเวลา 6 วัน ประกอบด้วยภาคทฤษฎี 2 วัน สอบภาคทฤษฎี ฝึกปฏิบัติในสระน้ำ 2 วัน และสอบปฏิบัติภาคทะเล 2 วัน

1.11 กลุ่มเป้าหมายหลักที่ประสงค์รับเข้าการศึกษา ดังนี้

☐ 1.11.1 ผู้เรียนก่อนปริญญา (√) ตรี ( ) โท ( ) เอก ( ) อื่น ๆ_____

☐ 1.11.2 ผู้ที่กำลังศึกษาในระดับปริญญา (√) ตรี ( ) โท ( ) เอก ( ) อื่น ๆ_____

☐ 1.11.3 ผู้เรียนวัยทำงาน

☐ 1.11.4 ผู้เรียนสูงวัย

☐ 1.11.5 อื่น ๆ_____

2. ข้อมูลเฉพาะของรายวิชา

2.1 วัตถุประสงค์ของการเปิดรายวิชา/ ชุดวิชา

1. ให้ผู้เรียนเข้าใจทฤษฎีหลักการทางฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา สรีรวิทยาและความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องกับการประดาน้ำ

2. ให้ผู้เรียนเรียนรู้ทักษะการใช้อุปกรณ์ดำน้ำแบบผิวน้ำ และแบบดำน้ำลึก ได้อย่างมั่นใจและมีความปลอดภัย

3. ให้ผู้เรียนสามารถดำน้ำเพื่อการท่องเที่ยว/ประยุกต์ใช้กับงานทางวาริชศาสตร์ ได้อย่างปลอดภัยและมีความสุข

คำอธิบายรายวิชา

หลักเบื้องต้นในการดำน้ำ การใช้อุปกรณ์ดำน้ำ การป้องกันอันตราย และอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในขณะดำน้ำ มีการปฏิบัติการนอกสถานที่

2.2 ผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา/ ชุดวิชา (Learning Outcomes)

1. ผู้เรียนมีพฤติกรรมการดำน้ำที่รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

2. ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทฤษฎีพื้นฐานทางฟิสิกส์ เคมี สรีรวิทยา และชีววิทยา รวมถึงหลักการทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดำน้ำ

3. ผู้เรียนสามารถนำหลักการ ทฤษฎี ทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการดำน้ำ มาปรับใช้ในการฝึกทักษะการดำน้ำ สามารถดำน้ำได้อย่างปลอดภัย และสามารถฝึกฝนและพัฒนาทักษะให้มีความชำนาญเพิ่มขึ้น

4. ผู้เรียนได้มีประสบการณ์การเรียนรู้ และไปดำน้ำกับผู้ประกอบการในธุรกิจดำน้ำ มีเครื่องมือและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยในการดำน้ำ

5. ผู้เรียนมีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้แก่ ความตรงเวลา ความรับผิดชอบ ความมีน้ำใจและความปลอดภัย เป็นต้น

6. ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับการดำน้ำ และสามารถสื่อสารกับนักดำน้ำที่มาจากที่อื่นๆได้

7.ผู้เรียนสามารถสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวกับการดำน้ำ ใช้ application ที่เกี่ยวข้องกับการดำน้ำ ในการบันทึกข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการดำน้ำ

8. ผู้เรียนมีทักษะในการดำน้ำ สามารถดำน้ำเพื่อการสันทนาการ โดยมีการเลือกใช้-ตรวจสอบ-ดูแล อุปกรณ์ดำน้ำได้อย่างเหมาะสม และปลอดภัย

2.3 สรุปสมรรถนะเด่น เขียนเป็นคำบรรยายที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์บนเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

การดำน้ำเป็นกิจกรรมสันทนาการที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน การเรียนดำน้ำ โดยเข้าใจหลักการและทฤษฎีทางฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา สรีรวิทยาที่เกี่ยวข้อง สำหรับหลักสูตร Recreational Open Water Diver จะทำให้นักดำน้ำสามารถเข้าใจบริบทของการอยู่ใต้น้ำ การฝึกปฏิบัติทักษะต่างๆ จนมั่นใจในสระน้ำ ก่อนที่จะออกไปสอบภาคทะเล ทำให้ผู้เรียนรู้จักปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม เลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นใต้น้ำ การจัดการเรียนการสอน โดยคณาจารย์จากภาควิชาวาริชศาสตร์ ร่วมกับครูสอนดำน้ำที่มีประสบการณ์ จะทำให้ผู้เรียนสามารถดำน้ำ ได้อย่างปลอดภัย มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทรัพยากรชีวภาพในแนวปะการัง และเป็นพื้นฐานที่จะไป ต่อยอดการเรียนในระดับที่สูงขึ้นได้

2.4 โครงสร้างหรือเนื้อหาของรายวิชา/ ชุดวิชา

วันที่	เนื้อหาและรายละเอียด	จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้*	วิธีการจัดการเรียนรู้	รูปแบบ	ผู้สอน
1	ประวัติการประดาน้ำ	2	บรรยาย ถาม-ตอบ	ห้องเรียน	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ
	กฎทางฟิสิกส์-เคมี กับการประดาน้ำ	3	บรรยาย ถาม-ตอบ	ห้องเรียน	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ
	สิ่งแวดล้อมใต้น้ำ	3	บรรยาย ถาม-ตอบ	ห้องเรียน	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ
2	สรีรวิทยาของมนุษย์กับการประดาน้ำ	2	บรรยาย ถาม-ตอบ	ห้องเรียน	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ
	อุปกรณ์ดำน้ำ การใช้งานและการดูแลรักษา	5	บรรยาย ถาม-ตอบ	ห้องเรียน	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ
	สอบภาคทฤษฎี	1	สอบภาคทฤษฎี	แบบทดสอบ	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ

วันที่	เนื้อหาและรายละเอียด	จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้*	วิธีการจัดการเรียนรู้	รูปแบบ	ผู้สอน
3	ฝึกทักษะการว่ายน้ำ การลอยตัว การดำผิวน้ำ	4	ฝึกปฏิบัติในสระว่ายน้ำ	ฝึกปฏิบัติ	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ
	ฝึกทักษะการใช้อุปกรณ์ (หน้ากาก-ตีนกบ) เพื่อการดำผิวน้ำ	4	ฝึกปฏิบัติในสระว่ายน้ำ	ฝึกปฏิบัติ	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ
4	ฝึกทักษะการประดาน้ำ	4	ฝึกปฏิบัติในสระว่ายน้ำ	ฝึกปฏิบัติ	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ
	ฝึกทักษะการประดาน้ำ	4	ฝึกปฏิบัติในสระว่ายน้ำ	ฝึกปฏิบัติ	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ
5	การสอบทักษะการประดาน้ำภาคทะเล (1)	3	ทดสอบภาคทะเล	สอบปฏิบัติ	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ
	การสอบทักษะการประดาน้ำภาคทะเล (2)	3	ทดสอบภาคทะเล	สอบปฏิบัติ	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ
	การล้างและเก็บรักษาอุปกรณ์	3	ฝึกปฏิบัติภาคทะเล	ฝึกปฏิบัติ	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ
6	การสอบทักษะการประดาน้ำภาคทะเล (3)	3	ทดสอบภาคทะเล	สอบปฏิบัติ	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ
	การสอบทักษะการประดาน้ำภาคทะเล (4)	3	ทดสอบภาคทะเล	สอบปฏิบัติ	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ
	การสอบภาคทฤษฎี	3	สอบภาคทฤษฎี	แบบทดสอบ	ผศ.ดร.นรินทร์รัตน์ คงจันทร์ตรี และทีมครูสอนดำน้ำ
รวม		50			

*จำนวนชั่วโมงและหัวข้อย่อยอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

คิดเป็นจำนวน 2 หน่วยกิต

2.5 การประเมินผล

☐ ตัดเกรดอิงเกณฑ์

☐ ตัดเกรดอิงกลุ่ม

☐ ประเมินผลแบบอื่น ๆ_____

2.6 การจัดการเรียนการสอน

☐ แบบที่ 1 เรียนร่วมกับนิสิตในหลักสูตรปริญญา

☐ แบบที่ 2 แยกกลุ่มเรียนเฉพาะ

☐ จัดทั้งแบบที่ 1 และแบบที่ 2

2.7 คำสำคัญสำหรับการสืบค้น การประดาน้ำ, ดำน้ำลึก, ดำน้ำเพื่อสันทนาการ, SCUBA Diving, Open Water Diver, Recreational Diver

2.8 ชื่อประกาศนียบัตร Open Water Diver

3. ช่วงเวลาการเปิดรับสมัคร รุ่นที่ 1 วันที่ 1-18 ก.ค. 2566 , รุ่นที่ 2 วันที่ 5-20 ต.ค. 2566, รุ่นที่ 3 วันที่ 5-20 มี.ค. 2567

4. สถานที่ในการจัดการเรียนการสอน

รุ่นที่ 1

ลำดับ	วันที่เริ่ม, เวลา	วันที่สิ้นสุด, เวลา	สถานที่/รายละเอียดเพิ่มเติม
1	21/07/66 8.00 น.	22/07/66 17.00 น.	มหาวิทยาลัยบูรพา
2	23/07/66 8.00 น.	24/07/66 17.00 น.	สระว่ายน้ำ
3	25/07/66 6.00 น.	26/07/66 19.00 น.	แสมสาร

รุ่นที่ 2

ลำดับ	วันที่เริ่ม, เวลา	วันที่สิ้นสุด, เวลา	สถานที่/รายละเอียดเพิ่มเติม
1	6/10/66 8.00 น.	7/10/66 17.00 น.	มหาวิทยาลัยบูรพา
2	8/10/66 8.00 น.	9/10/66 17.00 น.	สระว่ายน้ำ
3	10/10/66 6.00 น.	11/10/66 19.00 น.	แสมสาร

7. เอกสารประกอบการสมัคร

7.1 สำเนาบัตรประชาชน (กรณีผู้เรียนชาวไทย) หรือสำเนาหนังสือเดินทาง (กรณีผู้เรียนชาวต่างชาติ)

7.2 แบบสอบถามทางด้านสุขภาพ เพื่อการดำน้ำ

7.3 ใบรับรองแพทย์ (ในกรณีที่ต้องการความเห็นเพิ่มเติมของแพทย์ จากการตอบแบบสอบถาม)

8. ประโยชน์ของรายวิชาในแง่ความเกี่ยวเนื่องกับอุตสาหกรรม เช่น New S-Curve EEC Model
อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

9. สิทธิประโยชน์ของผู้สำเร็จรายวิชา/ ชุดวิชานี้ เช่น การสอบใบประกอบวิชาชีพ
เก็บในระบบคลังหน่วยกิตมหาวิทยาลัยบูรพา, ประกาศนียบัตรการดำน้ำเพื่อการสันทนาการ
(Open Water Diver Certificate, Snorkel Diver Certificate, Try Freediving Certificate)

10. แหล่งสนับสนุนงบประมาณ ไม่มี

11. การพิจารณาให้ความเห็นชอบการเปิดรายวิชา/ ชุดวิชาเพื่อสะสมในระบบคลังหน่วยกิต
คณะกรรมการประจำส่วนงาน ให้ความเห็นชอบ ในการประชุม ครั้งที่ .....4..... วันที่ .....2566.....