

รายงานผลการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร ตามระบบ CUPT QA ปีการศึกษา 2562

โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน

ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา

ระดับหลักสูตร ปริญญาโท

คณะครุพยากรรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะกรรมการประเมิน

1. ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรดี แซ่ลิม)

รายงานผลการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร ตามระบบ CUPT QA ปีการศึกษา 2562

โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน

ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริษัทฯ

ระดับหลักสูตร ปริญญาโท

คณะกรรมการธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะกรรมการประเมิน

2. ลงชื่อ ✓ กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วันวิชาญ งามผ่องใส)

ตารางที่ 1 สรุปผลการดำเนินงานตามเกณฑ์ AUN QA

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
1. Expected Learning Outcomes			3
1.1 The expected learning outcomes have been clearly formulated and aligned with the vision and mission of the university [1,2]	- มีการจัดทำ ELOs ที่สอดคล้องกับ วิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัย	- การค้นหาความต้องการจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียครอบคลุมทุกกลุ่มเพื่อนำมาใช้ในการปรับปรุง ELO - กระบวนการที่ทำให้นักศึกษาและนักศึกษา รับทราบวิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัย	3
1.2 The expected learning outcomes cover both subject specific and generic (i.e. transferable) learning outcomes [3]	- มีการเข้มข้นอย่างผลการเรียนรู้ที่คาดหวังกับ generic และ specific outcomes	- กระบวนการการประเมินและปรับปรุงความ ครอบคลุมของ ELO ทั้งทักษะ Generic และ Specific ELOs	3
1.3 The expected learning outcomes clearly reflect the requirements of the stakeholders [4]	- มีการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างผลการ เรียนรู้ที่คาดหวังกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	- การอธิบายรายละเอียดที่มาของความ ต้องการจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ครอบคลุมทุก กลุ่ม เพื่อทำความต้องการที่ได้มาจัดทำเป็น ELOs ของหลักสูตร โดยการดำเนินการตาม แนวทางการศึกษาที่มุ่งสู่ผลลัพธ์ (OBE)	3
2. Programme Specification			3
2.1 The information in the programme specification is comprehensive and up-to-date [1,2]	- ข้อมูลหลักสูตรมีความครอบคลุมอยู่ใน մគօ. 2	- กระบวนการประเมินหรือทบทวนการจัดทำ ข้อกำหนดหลักสูตร และการนำผลการประเมิน	3

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
		หรือทบทวนมาปรับปรุงแก้ไขข้อกำหนด หลักสูตรให้ครอบคลุมและทันสมัย	
2.2 The information in the course specification is comprehensive and up-to-date [1,2]	- มีข้อกำหนดรายวิชาใน มคอ. 3 และ 4 - มีการเจกรายละเอียดหลักสูตรฉบับย่อให้ นักศึกษาทุกปีการศึกษา		4
2.3 The programme and course specifications are communicated and made available to the stakeholders [1,2]	- มีการเผยแพร่ข้อกำหนดหลักสูตรผ่านทาง ^{เว็บไซต์ของภาควิชา คณะ และ มหาวิทยาลัย} -มีการจัดทำรายละเอียดหลักสูตรฉบับย่อให้ นักศึกษา	- การประเมินผลของการสื่อสารข้อกำหนด หลักสูตรไปผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น การสำรวจ การรับรู้รับทราบ หรือช่องทางที่เหมาะสมใน การสื่อสารไปยังกลุ่มเป้าหมาย	3
3. Programme Structure and Content			3
3.1 The curriculum is designed based on constructive alignment with the expected learning outcomes [1]		- การตรวจสอบความสอดคล้องของความ รับผิดชอบหลักและความรับผิดชอบรองของแต่ ละรายวิชา กับ ELOs	3
3.2 The contribution made by each course to achieve the expected learning outcomes is clear [2]		- กระบวนการประเมินการกระจายความ รับผิดชอบ ELOs สู่รายวิชา และการนำผลการ ประเมินไปปรับปรุงแก้ไข	3

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
		- ความสอดคล้องของ curriculum mapping กับ ELOs	
3.3 The curriculum is logically structured, sequenced, integrated and up-to-date [3,4,5,6]	- มีการจัดลำดับก่อนหลังของรายวิชา	- การรับฟังหรือสำรวจข้อคิดเห็นจากอาจารย์ผู้สอน ศิษย์ปัจจุบัน ศิษย์เก่า ผู้ใช้บัณฑิต เกี่ยวกับความเหมาะสมในกระบวนการวางแผนสร้าง การเรียนลำดับรายวิชา เพื่อประเมินการจัด โครงสร้าง ลำดับ การบูรณาการ และการ ปรับปรุงให้ทันสมัย - การนำผลการประเมินมาปรับปรุงการ จัดลำดับ และโครงสร้างของรายวิชา	3
4. Teaching and Learning Approach			3
4.1 The educational philosophy is well articulated and communicated to all stakeholders [1]	- มีการสื่อสารปรัชญาการศึกษาของ มหาวิทยาลัยผ่านเว็บไซต์คณะ และ มหาวิทยาลัย	- การประเมินผลการสื่อสารปรัชญาหลักสูตร ไปยังกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่าง ๆ - ความสอดคล้องของปรัชญาของหลักสูตรกับ ปรัชญาการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัย	3

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
4.2 Teaching and learning activities are constructively aligned to the achievement of the expected learning outcomes [2,3,4,5]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบ CLO ให้มีความสอดคล้องกับ ELO โดยใช้หลัก OBE ในทุกรายวิชา - มีการใช้กิจกรรมที่หลากหลายในหลายวิชา เช่น การลียงปลาสมมานด้วยตนเอง จนถึงขั้นตอนการจำหน่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการนำผลการประเมินกิจกรรมการเรียนการสอนที่มีความสอดคล้องกับ ELO และการนำไปปรับปรุงวิธีการเรียนการสอน 	3
4.3 Teaching and learning activities enhance life-long learning [6]	<ul style="list-style-type: none"> - มีกิจกรรม journal club เสริมทักษะวิชาการและภาษาอังกฤษ - มีโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา กับประเทศญี่ปุ่น และประเทศไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการการประเมินทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตของผู้เรียน และการปรับปรุงทักษะที่ยังด้อยอยู่ - ระบบและกลไกที่ค่อยกำกับให้ทุกรายวิชามีการขับเคลื่อนส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างเป็นระบบ 	3
5. Student Assessment			3
5.1 The student assessment is constructively aligned to the achievement of the expected learning outcomes [1,2]		<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินและกระบวนการนำผลการประเมินมาปรับปรุงวิธีการประเมินนักศึกษา เพื่อบรรลุ ELOs 	3

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
5.2 The student assessments including timelines, methods, regulations, weight distribution, rubrics and grading are explicit and communicated to students [4,5]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการแจก course syllabus ให้นักศึกษา ในชั่วโมงแรก 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินผลการรับทราบเกณฑ์การประเมินต่าง ๆ ของนักศึกษา และนำผลการประเมินมาปรับปรุงการประเมินนักศึกษา - การแสดงรายละเอียดการประเมินนักศึกษา สำหรับรายวิชาที่ไม่ได้มีการสอบ เช่น สัมมนา วิทยานิพนธ์ โดยการนำ Rubric มาใช้ เพื่อลดปัญหาของอคติจากการประเมินที่มาจากผู้ประเมินแต่ละคน และการสื่อสารให้นักศึกษา รับทราบเกณฑ์การประเมิน 	3
5.3 Methods including assessment rubrics and marking schemes are used to ensure validity, reliability and fairness of student assessment [6,7]	<ul style="list-style-type: none"> - ตัดเกรดด้วยวิธีการอิงเกณฑ์ที่เป็นวิธีที่ปราศจากอคติ - มีการประเมินข้อสอบจากอาจารย์ในสาขาวิชา ก่อนนำไปใช้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการตรวจสอบความถูกต้อง เขื่องลือได้ และความยุติธรรมของการประเมิน - การเทียบเคียงการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาต่อวิธีการวัดและประเมินผลในรอบปี การศึกษาที่ผ่านมากับปีการศึกษานี้ 	3
5.4 Feedback of student assessment is timely and helps to improve learning [3]	<ul style="list-style-type: none"> - หลักสูตรกำหนดให้มีการรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ในทุกภาคการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการติดตามการนำผลการประเมินไปใช้ในการปรับปรุงการเรียนการสอน 	3

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
		- ความพึงพอใจของผู้เรียนต่อการแจ้งผลการประเมินผลการเรียนในรอบปีการศึกษาที่ผ่านมา กับปีการศึกษานี้	
5.5 Students have ready access to appeal procedure [8]	- มีการแจ้งให้นักศึกษารับทราบเกี่ยวกับข้อร้องเรียนใน course syllabus	- กระบวนการตรวจสอบการรับทราบเข้าใจขั้นตอนการอุทธรณ์ของนักศึกษา - การเตรียมเคียงความพึงพอใจของผู้เรียนต่อการจัดการข้อร้องเรียนในรอบปีการศึกษาที่ผ่านมา กับปีการศึกษานี้	3
6. Academic Staff Quality (Overall opinion)			4
6.1 Academic staff planning (considering succession, promotion, re-deployment, termination, and retirement) is carried out to fulfil the needs for education, research and service [1]	- มีระบบเพื่อเลี้ยง สนับสนุนให้อาจารย์ขอทุนวิจัย - มีห้องปฏิบัติการ และโรงเพาะฟักสำหรับการทำวิจัย - มีการประเมินความพึงพอใจในการบริหารงานหลักสูตร	- กระบวนการนำผลการประเมินบุคลากรสายวิชาการมาเป็นแนวทางการปรับปรุงแผนพัฒนาบุคลากร - การวางแผนกำหนดระยะเวลาการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ในหลักสูตร - กระบวนการส่งเสริมให้อาจารย์เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ	3

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
6.2 Staff-to-student ratio and workload are measured and monitored to improve the quality of education, research and service [2]	- มีการติดตามภาระงานอาจารย์อย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการนำผลการติดตามภาระงานอาจารย์มาปรับปรุงการเรียนการสอน การบริการ และงานวิจัย - ผลการวิเคราะห์และประเมินความเหมาะสมของ Staff-to-student ratio ของหลักสูตร 	3
6.3 Recruitment and selection criteria including ethics and academic freedom for appointment, deployment and promotion are determined and communicated [4,5,6,7]		<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการ และช่องทางการสื่อสาร เกี่ยวกับระบบการรับ การแต่งตั้ง การปฏิบัติงาน และการส่งเสริมพัฒนาอาจารย์ให้อาจารย์ในหลักสูตรได้รับทราบ พร้อม ประเมินผลการรับทราบกฎหมายต่าง ๆ ของอาจารย์ เช่น การประชุม การพูดคุย หรือ การสำรวจด้วยแบบสอบถาม 	3
6.4 Competences of academic staff are identified and evaluated [3]	- มีการกำหนดสมรรถนะของอาจารย์ในหลักสูตรตามระเบียบของมหาวิทยาลัย และประเมินสมรรถนะทุกปี		4
6.5 Training and developmental needs of academic staff are identified and activities are implemented to fulfil them [8]	- อาจารย์ในหลักสูตรเข้าอบรมเพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง		4

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
	<ul style="list-style-type: none"> - คณบส่งเสริมให้เก็บประมาณในการทำวิจัย แก่นักวิจัยใหม่ 50,000 บาท/คน และ จัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการเดินทาง เพื่อพัฒนาศักยภาพตนเอง - มีการทำความร่วมมือกับหน่วยงานรัฐและ เอกชน ที่เป็นประโยชน์ต่อ การวิจัย การ บริการวิชาการ และการเรียนการสอน 		
6.6 Performance management including rewards and recognition is implemented to motivate and support education, research and service [9]	<ul style="list-style-type: none"> - มีรางวัลให้แก่อาจารย์ในด้านต่าง ๆ เป็น ประจำทุกปี ทั้งรางวัลการตีพิมพ์ และ รางวัลบุคลากรดีเด่น - อาจารย์ในสาขาวิชาได้รับการคัดเลือกให้ เป็นอาจารย์ตัวอย่างสองท่าน 		4
6.7 The types and quantity of research activities by academic staff are established, monitored and benchmarked for improvement [10]	<ul style="list-style-type: none"> - คณบมีมาตรการให้อาจารย์ประจำทุกท่าน รายงานความก้าวหน้างานวิจัย และ บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในทุก 6 เดือน - มีการเปรียบเทียบผลงานการตีพิมพ์กับคู่ เทียบเพื่อให้เกิดการพัฒนา 		4

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
	- บุคลากรในสาขาวิชา มีผลงานการตีพิมพ์ เนื่องด้วยต่อคนที่สูงและใกล้เคียงกับหลักสูตรที่ เทียบเคียงจากต่างประเทศ		
7. Support Staff Quality (Overall opinion)			4
7.1 Support staff planning (at the library, laboratory, IT facility and student services) is carried out to fulfil the needs for education, research and service [1]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดตาม ประเมิน วิเคราะห์ อัตรากำลัง - คงจะมีนโยบายพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะ ข้ามสายงาน ที่ทำงานแทนกันได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินแผนพัฒนาบุคลากรสาย สนับสนุนที่มีเพียงพอต่อความต้องการสำหรับ การเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการ เช่น การสำรวจ การพูดคุย หรือการประชุม เพื่อนำมาปรับปรุงกำลังคนของคงจะ 	3
7.2 Recruitment and selection criteria for appointment, deployment and promotion are determined and communicated [2]	<ul style="list-style-type: none"> - คงจะมีเกณฑ์การคัดเลือกบุคลากรสาย สนับสนุนที่ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการ และช่องทางการสื่อสาร เกี่ยวกับ ระบบการรับ การแต่งตั้ง การปฏิบัติงาน และ การส่งเสริมพัฒนาบุคลากรสายสัมภานุนได้ รับทราบ และการตรวจสอบการเข้าใจเกณฑ์ ของบุคลากร 	3
7.3 Competences of support staff are identified and evaluated [3]	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ระบบ TOR จากมหาวิทยาลัยในการ กำหนดสมรรถนะของบุคลากรสาย สนับสนุน และมีรับและระดับการประเมิน ที่ชัดเจน 		4

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
	<ul style="list-style-type: none"> - บุคลากรสายสนับสนุนเสนอแนวทางและหัวข้อในการพัฒนาตนเองก่อนนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการพัฒนาบุคลากร เพื่อสนับสนุนงบประมาณ 		
7.4 Training and developmental needs of support staff are identified and activities are implemented to fulfil them [4]	<ul style="list-style-type: none"> - คณะสนับสนุนเงินค่าใช้จ่ายให้เข้าร่วมประชุมวิชาการ/อบรม/สัมมนา - คณะส่งเสริมให้มีการนำความรู้ที่ได้จากการอบรมมาแลกเปลี่ยนกับเพื่อนร่วมงานหรือผู้บังคับบัญชา - คณะมีโครงการในการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนหลากหลายโครงการ - คณะมีการติดตาม และประเมินผลการเข้าร่วมประชุมวิชาการ/อบรม/สัมมนาของบุคลากร 		4
7.5 Performance management including rewards and recognition is implemented to motivate and support education, research and service [5]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการให้รางวัลแก่บุคลากรดีเด่นทั้งของคณะ และมหาวิทยาลัยทุกปี - คณะมีการทบทวนเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงาน มีการติดตาม ประเมินผล 		4

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
	และการปรับปรุงระบบและกลไกในการสร้างขวัญกำลังใจ ตลอดจนสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงานผ่านระบบ TOR		
8. Student Quality and Support (Overall opinion)			3
8.1 The student intake policy and admission criteria are defined, communicated, published, and up-to-date [1]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการรับนักศึกษาหลากหลายแบบ รับปกติ และตลอดทั้งปี - มีการประเมินและปรับแผนการรับนักศึกษา - มีการจัดตั้งสาขาวิชาระดับนานาชาติอย่างยั่งยืน - มีการจัดทำหลักสูตร Double Master Degree ภายใต้ PISAI ทุนจากยูโรป ทำให้มีนักศึกษาต่างชาติ 		4
8.2 The methods and criteria for the selection of students are determined and evaluated [2]	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่นักศึกษามีพื้นฐานความรู้ไม่เพียงพอ หลักสูตรให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐานก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินเกณฑ์และกระบวนการรับนักศึกษาและแนวทางการปรับปรุง 	3
8.3 There is an adequate monitoring system for student progress, academic performance, and workload [3]		<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความเพียงพอในการติดตาม 	3

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
		- การนำผลการติดตามและประเมินมาปรับปรุงระบบการติดตามและลดระยะเวลาการเรียนเกินเวลาของนักศึกษา	
8.4 Academic advice, co-curricular activities, student competition, and other student support services are available to improve learning and employability [4]		- การประเมินระบบการให้คำปรึกษา กิจกรรมเสริมหลักสูตร และการให้บริการ/สนับสนุนด้านอื่นๆ แก่นักศึกษา และนำผลการประเมินมาใช้ในการปรับปรุงการระบบดังกล่าว	3
8.5 The physical, social and psychological environment is conducive for education and research as well as personal well-being [5]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นต่อการเรียนการสอนและการวิจัยที่หลากหลาย เช่น ศูนย์วิจัยสุขภาพสัตว์น้ำ โรงพยาบาลสัตว์น้ำ อุปกรณ์การเรียนการสอนที่เพียงพอ ห้องพักบัณฑิตศึกษาฯ - มีการสำรวจความพึงพอใจของอาจารย์และนักศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - การสำรวจความพึงพอใจสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้ เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุงการจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียน 	3
9. Facilities and Infrastructure (Overall opinion)			4
9.1 The teaching and learning facilities and equipment (lecture halls, classrooms, project rooms, etc.) are adequate and updated to support education and research [1]	<ul style="list-style-type: none"> - มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้หลากหลายรายการ 		4

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการสำรวจความต้องการ และความพึงพอใจสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ พร้อมการนำผลการสำรวจมาปรับปรุงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ 		
9.2 The library and its resources are adequate and updated to support education and research [3,4]	<ul style="list-style-type: none"> - มีห้องสมุดมหาวิทยาลัยที่มีทรัพยากรการเรียนรู้ที่เพียงพอ ทันสมัย มีฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้สืบค้น พร้อมการนำผลการสำรวจมาปรับปรุงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ 		4
9.3 The laboratories and equipment are adequate and updated to support education and research [1,2]	<ul style="list-style-type: none"> - มีนักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการ - มีการสำรวจความพึงพอใจทั้งอาจารย์และนักศึกษา พร้อมการนำผลการสำรวจมาปรับปรุงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ 		4
9.4 The IT facilities including e-learning infrastructure are adequate and updated to support education and research [1,5,6]	<ul style="list-style-type: none"> - มีห้องคอมพิวเตอร์ของคณะให้บริการ - มีระบบไฟฟ้าความเร็วสูงที่ทั่วถึง และเพียงพอ - มีแผนแผนการจัดหากครุภัณฑ์และการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ โสตท์ศูนย์ปกรณ์ทุกปี 		4

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบติดตาม ดูแลจากเจ้าหน้าที่ มีการสำรวจความพึงพอใจจากนักศึกษา พร้อมการนำผลการสำรวจมาปรับปรุงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ 		
9.5 The standards for environment, health and safety; and access for people with special needs are defined and implemented [7]	<ul style="list-style-type: none"> - มีคณะกรรมการบริหารจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัย - มีการจัดอบรมความรู้ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการให้แก่นักศึกษา ผู้ช่วยวิจัย และบุคลากรใหม่ หลังการอบรมมีการสอบวัดความรู้ โดยผู้เข้าอบรมผ่านเกณฑ์ทุกคน และระบบรักษาความปลอดภัย เช่น การสแกนลายนิ้วมือ - มีการสำรวจและขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิจัย มีการตรวจประเมินคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการวิจัย - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของมหาวิทยาลัยตรวจตราตลอดเวลา มีการติดตั้งกล้อง CCTV ทั่วบริเวณคณะ มีระบบ 		4

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
	<p>สแกนลายนิ้วมือเข้าออกอาคาร มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าอัตโนมัติในจุดเสี่ยง มีการจัดทำป้ายข้อมูลติดต่อเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รอบอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการฯ มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุก 3 เดือน พร้อมบันทึกผล - มีการสำรวจความพึงพอใจด้านมาตรฐานสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัยจากนักศึกษา 		
10. Quality Enhancement (Overall opinion)			4
10.1 Stakeholders' needs and feedback serve as input to curriculum design and development [1]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการนำข้อสะท้อนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมาปรับปรุงรายวิชา - มีการเชิญตัวแทนนักศึกษา ศิษย์เก่า ผู้ใช้บัณฑิต มาวิพากษ์หลักสูตร 	<ul style="list-style-type: none"> - การค้นหาความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากทุกกลุ่ม เพื่อนำมาออกแบบหลักสูตรตามแนวทาง OBE 	3
10.2 The curriculum design and development process is established and subjected to evaluation and enhancement [2]		<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการประเมินการออกแบบ และพัฒนาหลักสูตรที่เป็นระบบ นอกเหนือจากการปรับปรุง 5 ปี เพื่อให้สามารถนำผลการประเมินมาปรับปรุงหลักสูตรให้ดีขึ้น 	3

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
10.3 The teaching and learning processes and student assessment are continuously reviewed and evaluated to ensure their relevance and alignment [3]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการทบทวนกระบวนการเรียนการสอน และการประเมินนักศึกษาผ่านการจัดทำ มคอ 3 และ มคอ 5 - มีการประเมินหลักสูตรจากผู้ทรงคุณวุฒิ จากรายงานอกทุกปีผ่านระบบการประเมินแบบ AUN-QA 		4
10.4 Research output is used to enhance teaching and learning [4]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการนำผลการวิจัย ที่อยู่ในรูปแบบของ book chapter และผลงานตีพิมพ์มาใช้ ประกอบการเรียนการสอนทั้งในรายวิชาบังคับและเลือก 		4
10.5 Quality of support services and facilities (at the library, laboratory, IT facility and student services) is subjected to evaluation and enhancement [5]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการสำรวจความพึงพอใจสิ่งสนับสนุน การเรียนรู้ทั้งจากอาจารย์ และนักศึกษา - มีการสร้างสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับ การเรียนรู้ด้วยตนเอง มีการปรับปรุงห้อง คอมพิวเตอร์ และจัดหา software ให้ นักศึกษา 		4

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
10.6 The stakeholder's feedback mechanisms are systematic and subjected to evaluation and enhancement [6]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการสำรวจความพึงพอใจต่อหลักสูตรจากนักศึกษาทุกชั้นปี - มีการสำรวจ feedback จาก stakeholder อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการสำรวจมาปรับปรุงหลักสูตร 		4
11. Output (Overall opinion)			3
11.1 The pass rates and dropout rates are established, monitored and benchmarked for improvement [1]		<ul style="list-style-type: none"> - การนำผลการเทียบเคียงจากหลักสูตรอื่น ๆ มาปรับปรุง หรือวางแผนพัฒนาหลักสูตร 	3
11.2 The average time to graduate is established, monitored and benchmarked for improvement [1]		<ul style="list-style-type: none"> - การนำผลการเทียบเคียงจากหลักสูตรอื่น ๆ มาปรับปรุง หรือวางแผนพัฒนาหลักสูตร 	3
11.3 Employability of graduates is established, monitored and benchmarked for improvement [1]		<ul style="list-style-type: none"> - การนำผลสำรวจ และการเทียบเคียงกับหลักสูตรใกล้เคียงมาปรับปรุงหลักสูตร 	3
11.4 The types and quantity of research activities by students are established, monitored and benchmarked for improvement [2]		<ul style="list-style-type: none"> - การเทียบเคียงจำนวนและผลการวิจัยกับหลักสูตรอื่น ๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน - การนำผลสำรวจ และการเทียบเคียงกับหลักสูตรใกล้เคียงมาปรับปรุงหลักสูตร 	3

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
11.5 The satisfaction levels of stakeholders are established, monitored and benchmarked for improvement [3]		- การนำผลสำรวจ และการเทียบเคียงกับหลักสูตรใกล้เคียงมาปรับปรุงหลักสูตร	3
Overall			3.36

ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการประเมิน

จุดแข็ง

1. หลักสูตรมีโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา กับต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง เช่น โครงการ Sakura Science กับประเทศไทย ที่นักศึกษาไปแลกเปลี่ยนและนำเสนอผลงาน
2. มีการจัดตั้งสาขาวิชาระบบที่เป็นเลิศการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน
3. มีกิจกรรมเสริมทักษะที่ทำให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต คือ กิจกรรม Journal club
4. มีหลักสูตร Double Master Degree ภายใต้ PISA ทุนจากยูโรป
5. มีการจัดทำคู่มือการศึกษาสำหรับนักศึกษาใหม่ มีบัญชีรายรับราย支 รวมทั้งเผยแพร่ในเว็บไซต์คณะ
6. อาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก 100% และส่วนใหญ่มีตำแหน่งทางวิชาการ

จุดที่ควรพัฒนา

1. การลด retention time ของนักศึกษา
2. การรับนักศึกษาให้เป็นไปตามแผน
3. การส่งเสริมให้อาจารย์ในหลักสูตรขอทุนส่งเสริมบัณฑิต เพื่อเป็นทุนสำหรับรับนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา
4. การนำ Rubrics มาใช้พร้อมกับการประเมินที่ชัดเจน
5. การปรับการเรียนการสอนเป็นแบบ Module และเพิ่มช่องทางการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์
6. การจัดทำฐานข้อมูลนักศึกษาในหลักสูตร เช่น ฐานข้อมูลศิษย์ปัจจุบัน ฐานข้อมูลศิษย์เก่า ฐานข้อมูลผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา เป็นต้น
7. การปรับการเรียนการสอนให้มีสัดส่วนของการสอนเป็นภาษาอังกฤษมากขึ้น และมีแผนการเขียนวิทยานิพนธ์ที่เป็นภาษาอังกฤษให้นักศึกษาเลือก
8. การเพิ่มเครือข่ายกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ในการสร้างความร่วมมือในการทำวิจัย และบริการวิชาการ

ข้อเสนอแนะต่อมหาวิทยาลัย

1. การเตรียมความพร้อมรับการประเมินในจากภายนอกหรือต่างประเทศ เพื่อเข้าสู่การจัดลำดับหลักสูตรในระดับสากล