

แบบฟอร์มรายงานผลการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร ตามระบบ CUPT QA
 โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน
 ชื่อหลักสูตร ...วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต...สาขาวิชาโรคพีชวิทยา....
 ระดับหลักสูตร ...ปริญญาโท.....
 คณะ ...ทรัพยากรธรรมชาติ.....

คณะกรรมการประเมิน

1. ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(ดร.กวนพัฒน์ สิริกานต์ไสภณ)

2. ลงชื่อ  กรรมการ

(ดร.นฤมล พฤกษา)

ตารางที่ 1 สรุปผลการดำเนินงานตามเกณฑ์การประเมินองค์ประกอบที่ 1

เกณฑ์สำหรับหลักสูตรที่ใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรพ.ศ. 2548

ระดับบัณฑิตศึกษา ปริญญาโท มีจำนวน 11 ข้อ

เกณฑ์ข้อที่	เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงานตามเกณฑ์
		- ตามเกณฑ์ (✓) - ไม่ได้ตามเกณฑ์ (✗)
1	จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 5 คนและเป็นอาจารย์ประจำเกินกว่า 1 หลักสูตรไม่ได้ และประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น	✓
2	คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณสมบัติเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรืออาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์หรืออาจารย์ผู้สอน	✓
3	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไป ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันจำนวนอย่างน้อย 3 คน	✓
4	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน 1.อาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน มีคุณวุฒิปริญญาโทหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และ 2.มีประสบการณ์ด้านการสอน และ 3.มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา	✓
5	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ 1.เป็นอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาโทหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และ 2.มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา	✓
6	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม 1.เป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันและ	✓

เกณฑ์ข้อที่	เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงานตามเกณฑ์
	2.มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา	
7	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ 1.อาจารย์ประจำและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันและ 2.มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา	✓
8	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา (เฉพาะแผน ก เท่านั้น) ต้องเป็นรายงานสืบเนื่องฉบับเต็มในการประชุมทางวิชาการ (proceedings) หรือวารสารหรือสิ่งพิมพ์วิชาการซึ่งอยู่ในรูปแบบเอกสาร หรือ สื่ออิเล็กทรอนิกส์	✓
9	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา วิทยานิพนธ์ อาจารย์ 1 คน ต่อ นักศึกษา 5 คน การค้นคว้าอิสระ อาจารย์ 1 คน ต่อ นักศึกษา 15 คน หากเป็นที่ปรึกษาหัว 2 ประเภทให้เทียบสัดส่วนนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์ 1 คนเทียบเท่ากับนักศึกษาที่ค้นคว้าอิสระ 3 คน	✓
10	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษามีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ควรมีอย่างน้อย 1 เรื่องในรอบ 5 ปี โดยนับรวมปีที่ประเมิน	✓
11	การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด ต้องไม่เกิน 5 ปี (จะต้องปรับปรุงให้เสร็จและอนุมัติ/ให้ความเห็นชอบโดยสภามหาวิทยาลัย/สถาบัน เพื่อให้หลักสูตรใช้งานในปีที่ 6)	✓

สรุปผลการดำเนินงานองค์ประกอบที่ 1 ตามเกณฑ์ข้อ 1-11

ได้มาตรฐาน

ไม่ได้มาตรฐาน เพราะ.....

ตารางที่ 2 สรุปผลการดำเนินงานตามเกณฑ์ AUN QA

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
1. Expected Learning Outcomes			2
1.1 The expected learning outcomes have been clearly formulated and aligned with the vision and mission of the university [1,2]	- มีการนำวิชาสังคมและพัฒนากิจของคณบดีและมหาวิทยาลัยมาใช้ในการกำหนด ELOs	- กลไกและกระบวนการวิเคราะห์ความต้องการของ ELOs ที่บ่งชี้ถึงทักษะที่ต้องพัฒนาจริงๆ ของมหาวิทยาลัย/คณบดี/ภาควิชา ให้ชัดเจนว่า ELOs ได้ตอบสนองวิชาสังคม/พัฒนาระดับชาติ/มหาวิทยาลัย/คณบดี/ภาควิชา	2
1.2 The expected learning outcomes cover both subject specific and generic (i.e. transferable) learning outcomes [3]	- รายวิชาพัชร์ พัฒนาศูนย์ ครอบคลุม ELOs ที่เป็น specific และ generic	- กระบวนการในภาระสอนที่เป็น specific และ generic และการประเมิน กระบวนการที่ดำเนินการอยู่ - กระบวนการทบทวนความสมดุลระหว่าง ELOs ที่เป็น specific และ generic	1
1.3 The expected learning outcomes clearly reflect the requirements of the stakeholders [4]	- มีการนำข้อคิดเห็นของอาจารย์ผู้สอน ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ใช้บัณฑิต และผลประเมิน ของนักศึกษา มาใช้ในการร่างหลักสูตร	- การกำหนดกรอบสมรรถนะที่ส่วนใหญ่ใช้ให้ครบทุกมิติและครอบคลุมและรวมการนำเสนอความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่มเป้าหมายมาไว้ครบทั้งส่วนตัวส่วนหน่วยเพื่อกำหนดเป็น ELOs และประเมิน กระบวนการที่ดำเนินการอยู่	2
2. Programme Specification			2

Criteria	Strengths Areas for improvement	Score (1-7)
2.1 The information in the programme specification is comprehensive and up-to-date [1,2]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดทำข้อมูลกำหนดของหลักสูตรไว้ครบถ้วนใน มคอ.2 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินกระบวนการเพื่อปรับปรุงและพัฒนาการได้ตามที่รายงานเฉลี่ยดูของหลักสูตรที่กำหนดไว้ใน มคอ.2 อย่างต่อเนื่องและทันสมัย - ความสอดคล้องระหว่างเอกสารที่เผยแพร่กับหลักสูตร กับ SAR
2.2 The information in the course specification is comprehensive and up-to-date [1,2]	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดของรายวิชาครบทั่วไปใน มคอ. 3 และมีการปรับปรุงทุกภาคการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - การแสดงรายละเอียดของรายวิชาที่สอนคล่องกับ ELos ที่ได้รับมอบหมาย และ ELos ของหลักสูตร - ระบบและกลไกการประเมินความคืบหน้าในครอบครุณ และทันสมัยของรายละเอียดรายวิชา
2.3 The programme and course specifications are communicated and made available to the stakeholders [1,2]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการกำหนดผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่จะสื่อสารข้อมูลไว้ชัดเจน - มีช่องทางการเผยแพร่หลักสูตรและรายวิชาหลักของมหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบและกลไกการประเมินการเรียนรู้ของเพื่อนมาใช้ปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
3. Programme Structure and Content	<ul style="list-style-type: none"> - มีการนำ ELos ของหลักสูตรมาใช้นำการกำหนด ELos รายวิชา 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการขอแบบปรับปรุงหลักสูตรที่สอนคล่องกับ ELos - การประเมินกระบวนการนำ ELos มาใช้ในการออกแบบหลักสูตร
		1

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
3.2 The contribution made by each course to achieve the expected learning outcomes is clear [2]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการอธิบายรายวิชาที่ต้องเรียนในแต่ละชั้นปี 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการที่แสดงถึงการกระจายความรู้เชิงรายวิชาต่อ ELOs (ตาม มคอ. 2) และประเมินกระบวนการตั้งแต่ 2) 	1
3.3 The curriculum is logically structured, sequenced, integrated and up-to-date [3,4,5,6]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการออกแบบโครงสร้างรายวิชาที่ต้องเรียนในแต่ละชั้นปี 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการจัดโครงสร้างรายวิชาและความเชื่อมโยงของแต่ละรายวิชา - การประเมินกระบวนการเพื่อปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง 	2
4. Teaching and Learning Approach		<p>4.1 The educational philosophy is well articulated and communicated to all stakeholders [1]</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการกำหนดปรัชญาการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร โดยสอดคล้องกับปรัชญาการศึกษาของมหาวิทยาลัย 	<p>4.2 Teaching and learning activities are constructively aligned to the achievement of the expected learning outcomes [2,3,4,5]</p> <ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการที่สนับสนุนการเรียนและการสอนที่ตอบสนองต่อผู้เรียนที่ของผู้เรียนรุ่นต่อรุ่น - การประเมินระบบและกลไกที่ใช้ในการกำหนดวิธีการจัดการเรียนรู้ที่พัฒนาอย่างต่อเนื่อง

Criteria	Strengths Areas for improvement	Score (1-7)
4.3 Teaching and learning activities enhance life-long learning [6]	<p>- มีการสอนทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต ใน ด้านคุณค่าด้วยตนเองเพื่อการพัฒนาวิจัย</p>	<p>- กระบวนการการกำหนดทักษะการเรียนรู้ตลอด ชีวิตของหลักสูตรที่เข้าใจนิยม และแสดงให้เห็นว่า การจัดการเรียนการสอนจะทำให้บรรลุทักษะ ที่หลักสูตรกำหนด</p> <p>- การประเมินการเรียนรู้ตลอดชีวิตของ นักศึกษาเพื่อให้ได้ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต ที่หลักสูตรกำหนดได้</p>
5. Student Assessment	<p>- มีกระบวนการประเมินครบทุกคน ทั้งแต่ร่วม รับเข้า ขณะเรียน และก่อนจบ</p>	<p>- การประเมินระบบพื้นที่หลักสูตรดำเนินการอยู่ และนำผลการประเมินมาใช้เพื่อบรรบปรุงและ พัฒนาอย่างต่อเนื่อง</p>
5.1 The student assessment is constructively aligned to the achievement of the expected learning outcomes [1,2]	<p>- มีการและข้อมูลให้นักศึกษาทราบตั้งแต่ต้น ภาคการศึกษา โดยระบุไว้ใน มคอ.3 และ แผนการสอน</p>	<p>- กระบวนการการวิเคราะห์ระบบวัดและ ประเมินผล และแสดงให้เห็นถึงหลักการ กระบวนการของการประเมิน</p> <p>- การประเมินระบบพื้นที่หลักสูตรดำเนินการอยู่ และนำผลการประเมินมาใช้เพื่อบรรบปรุงและ พัฒนาอย่างต่อเนื่อง</p>
5.2 The student assessments including timelines, methods, regulations, weight distribution, rubrics and grading are explicit and communicated to students [4,5]		
5.3 Methods including assessment rubrics and marking schemes are used to ensure validity, reliability and fairness of student assessment [6,7]	<p>- มีการพัฒนาอุปกรณ์</p>	<p>- การนำ ปฏิริต มาใช้ในการวัดและประเมินผล - กระบวนการประเมินวิธีการ เครื่องมือ และ เกณฑ์การให้คะแนน เพื่อความแน่นเชื่อถือและ ยุติธรรม</p>

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
5.4 Feedback of student assessment is timely and helps to improve learning [3]	- มีการติดตามผลการเรียนและความก้าวหน้าของนักศึกษาโดยหลักสูตรและภาควิชา - มีระบบรองรับนักเรียนเพื่อช่วยเหลือผู้เรียนทั้งในระดับมหาวิทยาลัย ศูนย์ และภาควิชา	- การประเมินระบบการจัดการข้อมูลการเรียน - จัดให้มีระบบการให้ feedback นักศึกษาที่ชัดเจนและทันที เพื่อให้นักศึกษาดำเนินไปปรับปรุงและพัฒนาตนเอง	2
5.5 Students have ready access to appeal procedure [8]		- การประเมินระบบการจัดการข้อมูลการเรียน - ระบบและกลไกในการต่อสู้ให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบเบื้องต้นการจัดการข้อมูลการเรียน	2
6. Academic Staff Quality (Overall opinion)			2
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]	- มีแผนการบริหารจัดการสำหรับมีงาน และคุณ值เพียงพอ	- ระบบการจัดทำแผนอัตรากำลังห้องเรียนแบบต้ม่ำ และระบบภาษาสำหรับอาจารย์ เพื่อให้มั่นใจว่า การดำเนินงานของหลักสูตรสามารถดำเนินไปตามที่นิเทศกิจ หลักสูตรและการสอน การวิจัย และกระบวนการบริการวิชาการ และมีการประเมินระบบเพื่อดำเนินการอยู่เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	2
6.2 Staff-to-student ratio and workload are measured and monitored to improve the quality of education, research and service [2]	- มีการคำนวณค่า FTE ของหลักสูตร	- กระบวนการนี้สอดคล้องกับมาตรฐานของอาชารย์ และนักศึกษามีใช้ในการติดตามกำกับการ	2

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
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"> - มีกระบวนการในการคัดเลือกอาจารย์ใหม่ - มีการกำหนดโครงสร้างครุเดชเดือนและ บุคลสมบัติของอาจารย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - งานด้านการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการ - การประเมินและการประเมินภาระงานของอาจารย์ต้องมีเกียรติมากที่สุด พัฒนาอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินภาระงานการคัดเลือกที่ปฏิบัติอยู่ เพื่อการพัฒนา
6.4 Competences of academic staff are identified and evaluated [3]	<ul style="list-style-type: none"> - มีกระบวนการในการกำหนด competency โดยใช้ระบบ TOR ของมหาวิทยาลัย 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการสำหรับอาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยที่กำลังเป็นสำหรับอาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อการทำหน้าที่บริหารหลักสูตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ประเมินกระบวนการเพื่อการพัฒนา 	<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับอาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อการทำหน้าที่บริหารหลักสูตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6.5 Training and developmental needs of academic staff are identified and activities are implemented to fulfil them [8]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการพัฒนาตนเอง 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการแผนพัฒนาของรายบุคคลของอาจารย์มาวางแผนในการบริหารจัดการหลักสูตร 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการประเมินผลการพัฒนาตนเองของอาจารย์เพื่อการรับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง
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"> - มีระบบและกลไกในการสร้างชื่อเสียงให้กับอาจารย์ ตลอดจนสร้างแรงจูงใจให้อาจารย์สร้างสรรค์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบและกลไกของการบริหารจัดการอาจารย์ประจำที่มีความซับซ้อนและเฉพาะเจาะจง สำหรับหลักสูตร

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
	ผลงานอย่างต่อเนื่องในระดับคณะและมหาวิทยาลัย	-การประเมินระบบและกลไกในการสร้างทั่วไป กำลังใจ และการสร้างแรงจูงใจให้อาจารย์ สร้างผลงานอย่างต่อเนื่อง	2
6.7 The types and quantity of research activities by academic staff are established, monitored and benchmarked for improvement [10]	-มีการส่งเสริมภาระสร้างผลงานนิพัทธ์และการติดตาม -มีการส่งเสริมภาระสร้างผลงานนิพัทธ์และการติดตาม	-ระบบและกลไกในการส่งเสริมภาระสร้างผลงานนิพัทธ์และการติดตามอย่างต่อเนื่อง -การที่จะเป็นศักดิ์สูตรได้ยากนั้นจะต้องสถาปัตย -การนำผลการวิเคราะห์การที่เปลี่ยนแปลงมาใช้ใน การปรับปรุงการเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	2
7. Support Staff Quality (Overall opinion)		-ระบบการจัดทำแผนอัตรากำลังทั้งระบบสนับสนุน และระบุรายสาขาสำหรับบุคลากรสายสนับสนุน เพื่อให้มั่นใจว่า การดำเนินงานของหลักสูตรสามารถเป็นตามที่กำหนดไว้ และการเรียน การสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ และชี้แจงรายละเอียดระบบพัฒนากลยุทธ์ การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	2
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]		-ระบบการจัดทำแผนอัตรากำลังทั้งระบบสนับสนุน และระบุรายสาขาสำหรับบุคลากรสายสนับสนุน เพื่อให้มั่นใจว่า การดำเนินงานของหลักสูตรสามารถเป็นตามที่กำหนดไว้ และการเรียน การสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ และชี้แจงรายละเอียดระบบพัฒนากลยุทธ์ การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	1
7.2 Recruitment and selection criteria for appointment, deployment and promotion are determined and communicated [2]	-ผู้มานั่งหัวหน้าห้องเรียนที่มีความสามารถ -มีระเบียบกฎเกณฑ์การจ้างงาน	-การกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกบุคลากรสายสนับสนุนที่ดีเจนและมีการสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ	2

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
7.3 Competences of support staff are identified and evaluated [3]	-มีระบบการประเมินสมรรถนะของสายสนับสนุน	-การประเมินกระบวนการรับที่ปฏิบัติอย่างเพื่อการพัฒนา	2
7.4 Training and developmental needs of support staff are identified and activities are implemented to fulfil them [4]	-มีโครงการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน ด้านทักษะและศักยภาพในการทำงาน และระดับภาษา	-กระบวนการสอนแบบสูนี้ให้บุคลากรสามารถสัมส��กันทางพัฒนาตนเองของรัฐบาลตื้น และระดับภาษา -การนำแผนพัฒนาตนของรายบุคคลมาวางแผนในกระบวนการบริหารจัดการการเรียนการสอน	2
7.5 Performance management including rewards and recognition is implemented to motivate and support education, research and service [5]	-มีการคิดเตือนภัยงานดีเด่น โดยเป็นนโยบายระดับคณบดี	-ระบบและกลไกในการสร้างแรงจูงใจหรือให้รางวัลแก่บุคลากรสายสนับสนุนในการปฏิบัติงาน -การประเมินกระบวนการรับที่ปฏิบัติอย่างเพื่อการพัฒนา	2
8. Student Quality and Support (Overall opinion)	-มีการประชาสัมพันธ์การรับสมัครห้องเรียนทางช่องทาง	-การกำหนดนโยบายการรับนักศึกษาในแต่ละแผนกรศึกษา	2
8.1 The student intake policy and admission criteria are defined, communicated, published, and up-to-date [1]			2

Criteria	Strengths Areas for improvement	Score (1-7)
	<p>- กระบวนการรับนักศึกษาให้ได้ตามที่หลักสูตรกำหนด</p> <p>- การประเมินระบบการรับที่มีอยู่ โดยการวิเคราะห์ผลจากการรับนักศึกษาในแต่ละปี</p> <p>- การประเมินระบบการประชุมทางพัฒนรือนักเรียนในการเข้าถึงของผู้สอนส่วนได้ส่วนเสีย</p>	
8.2 The methods and criteria for the selection of students are determined and evaluated [2]	<p>- มีคุณภาพรวมมากที่สุดในการรองดูนักศึกษาของผู้สมัคร</p>	<p>- กระบวนการพัฒนา ประเมิน ปรับปรุงรึเปล่า</p> <p>และกันที่ในการตัดเลือกให้ทันสมัย</p> <p>- การประเมิน วิเคราะห์ วิธีการรับและเกณฑ์เพื่อการปรับปรุงและพัฒนาต่อไป</p>
8.3 There is an adequate monitoring system for student progress, academic performance, and workload [3]	<p>- มีการติดตามความก้าวหน้า ผลการลงทะเบียน ผลการเรียน ความก้าวหน้า วิทยานิพนธ์ โดยผ่านกลไกของมหาวิทยาลัย คณาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์</p>	<p>- ระบบประเมินกระบวนการดูแลนักศึกษา ตลอดหลักสูตร เพื่อนำมาปรับปรุงและแก้ไขทันท่วงที่</p>
8.4 Academic advice, co-curricular activities, student competition, and other student support services are available to improve learning and employability [4]	<p>- มีศักยภาพสามารถพัฒนาตัวนักศึกษา Langauge โครงการและกิจกรรมที่เป็นรูปธรรมในภาระและเวลา</p>	<p>- การประเมินระบบเบื้องต้นในการอยู่พ่อนั้นมา วางแผนที่เป็นรูปธรรมในภาระและเวลา นักศึกษาใช้เวลาเรียนเกินกว่าที่หลักสูตรกำหนด</p>

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
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"> - มีการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ และสุขภาวะของผู้เรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - การสำรองความพังพอใจในเรื่องสภาพแวดล้อมและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการประมูลระบบการที่ดำเนินการอยู่เพื่อปรับปรุงและพัฒนาต่อไป 	2
9. Facilities and Infrastructure (Overall opinion)			3
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"> - มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการเรียนการสอนและครุภัณฑ์ที่ใช้ในการเรียนการสอน 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนการจัดสรรและซ่อมบำรุงทรัพยากรการเรียนรู้ รวมทั้งการประเมินความพึงพอใจและความทันสมัยของสิ่งของที่ใช้ในการเรียนรู้ที่การศึกษา 	3
9.2 The library and its resources are adequate and updated to support education and research [3,4]	<ul style="list-style-type: none"> - มีห้องสมุดของมหาวิทยาลัย - มีห้องสมุดขนาดเล็กของห้องปฏิบัติการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความพึงพอใจและความทันสมัยของห้องสมุดและสิ่งสนับสนุนในห้องสมุด 	3
9.3 The laboratories and equipment are adequate and updated to support education and research [1,2]	<ul style="list-style-type: none"> - มีห้องปฏิบัติการที่หลากหลายและเอื้อต่อการเรียนรู้ของนักศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความพึงพอใจและความทันสมัยของห้องปฏิบัติการและเครื่องมือของอาจารย์/อาจารย์ 	3
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"> - มีนโยบายและแผนปฏิบัติการในระดับคณะและมหาวิทยาลัยที่เน้นการใช้เทคโนโลยีและอุปกรณ์ที่ทันสมัย 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินระบบการที่ดำเนินการอยู่และให้ความต้องการของคุณภาพของเทคโนโลยีและความทันสมัยของห้องปฏิบัติการและเครื่องมือเพื่อปรับปรุงและพัฒนาต่อไป 	3

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน	- การประเมินระบบการที่ดำเนินการอยู่และให้ครอบคลุมถึงความพึงพอใจและความทันสมัยของระบบสารสนเทศเพื่อปรับปรุงและพัฒนาต่อไป	
9.5 The standards for environment, health and safety; and access for people with special needs are defined and implemented [7]	- มีการดูแลความปลอดภัยและจัดสถานที่สำหรับนักเรียนที่นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร	- การสำรวจความพึงพอใจในสภาพแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก กระบวนการริบอร์ดฯที่ผู้การประழเมืองคาดว่าจะพึงพอใจในสภาพแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก ความสะดวกเพื่อนำมาพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	3
10. Quality Enhancement (Overall opinion)		- นำความต้องการและข้อมูลป้อนกลับจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมาย นำไปในการออกแบบและปรับปรุงหลักสูตรอย่างเป็นระบบ	2
10.1 Stakeholders' needs and feedback serve as input to curriculum design and development [1]		- ระบบการออกแบบหลักสูตร มีการที่เปลี่ยนกับหลักสูตรรายวิชาของมหาวิทยาลัยชั้นนำทั่วไปและต่างประเทศ	2
10.2 The curriculum design and development process is established and subjected to evaluation and enhancement [2]		- ระบบประเมินระบบการออกแบบหลักสูตรเพื่อการปรับปรุง	2
10.3 The teaching and learning processes and student assessment are continuously reviewed and evaluated to ensure their relevance and alignment [3]		- ระบบและค่าใช้จ่ายในการประเมินการจัดการสอน การประเมินผล รวมถึงการวิเคราะห์เป็นระบบ และประเมินระบบเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	2

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
10.4 Research output is used to enhance teaching and learning [4]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการนำผลการวิจัยมาใช้ในการเรียนการสอน เป็นจุดเด่นของการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ ของหลักสูตร - การประเมินการเรียนรู้เกิดขึ้นจากการนำเสนอผลการวิจัยมาใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการนำเสนอผลการวิจัยมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ ของหลักสูตร - การประเมินการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นจากการนำเสนอผลการวิจัยมาใช้ 	2
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"> - การประเมินคุณภาพเพียงพอ ความพึงพอใจและนำไปสู่การปรับเปลี่ยนตามพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพ 	2
10.6 The stakeholder's feedback mechanisms are systematic and subjected to evaluation and enhancement [6]		<ul style="list-style-type: none"> - การทบทวนและประเมินระบบการได้รับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่มเป้าหมาย 	2
11. Output (Overall opinion)		<ul style="list-style-type: none"> - การเก็บข้อมูลอัตราการผ่านและผลกระทบต่อออก 	2
11.1 The pass rates and dropout rates are established, monitored and benchmarked for improvement [1]		<ul style="list-style-type: none"> - การที่บันทึกข้อมูลค่าเฉลี่ยของผลการเรียน 	2
11.2 The average time to graduate is established, monitored and benchmarked for improvement [1]		<ul style="list-style-type: none"> - การที่บันทึกข้อมูลค่าเฉลี่ยของผลการเรียน 	2

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
11.3 Employability of graduates is established, monitored and benchmarked for improvement [1]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการเก็บข้อมูลการได้งานทำของนักศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการวิเคราะห์ผลการที่ยังคงดำเนินการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง - การที่ยับเบี้ยงกับสาขาเดียวกันจากสถาบันอื่นเพื่อนำมานำมาหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้น - กระบวนการวิเคราะห์ผลการที่ยังคงดำเนินการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง 	2
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"> - มีการรวมช้อมูลและกรากับบิดتاณ 	<ul style="list-style-type: none"> - การที่ยบเบี้ยงกับหลักสูตรในสาขาเดียวกัน จากรางวัล - กระบวนการวิเคราะห์ผลการที่ยังคงดำเนินการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง 	2
11.5 The satisfaction levels of stakeholders are established, monitored and benchmarked for improvement [3]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประเมินความพึงพอใจของผู้ที่บันทึก และบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบและกลไกที่ชัดเจนในการสอนความความพึงพอใจให้ครบถ้วนซึ่งส่วนได้ส่วนเสียและมีการประเมินระบทกัลไกในแต่ละปี - การที่ยบเบี้ยงกับหลักสูตรในสาขาเดียวกัน จากรางวัล - กระบวนการวิเคราะห์ผลการที่ยังคงดำเนินการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง 	2.00
	Overall		

ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการประเมิน

จุดแข็ง

1. มีห้องปฏิบัติการที่หลากหลายที่เอื้ออำนวยต่อการจัดการเรียนการสอน
2. หลักสูตรเหมาะสมกับพื้นที่ที่มีพิษเศรษฐกิจสำคัญของประเทศไทย
3. คณาจารย์มีความรู้ความสามารถในการทำวิจัย และจัดการเรียนการสอน และผลิตผลงานทางวิชาการอย่างสม่ำเสมอ

จุดที่ควรพัฒนา

1. การมีระบบและกลไกการดำเนินงานที่ครบวงจร PDCA ในทุกรอบวนการของการจัดหลักสูตรและการเรียนการสอน
2. กระบวนการจัดการและการได้มาซึ่ง ELOs ของหลักสูตร และการกระจาย ELOs แต่ละด้านลงสู่รายวิชาที่ชัดเจนสามารถวัดและประเมินผลได้
3. การกำหนดกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียให้ชัดเจนและครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมาย และนำผลการสำรวจมาจัดสร้าง ELOs และปรับปรุงข้อมูลต่างๆ ให้ทันสมัย
4. การลดจำนวนนักศึกษาใช้เวลาเรียนมากกว่า 4 ปี
5. การมีนโยบายเพิ่มจำนวนนักศึกษาให้ได้จำนวนตามเป้าที่หลักสูตรกำหนด
6. จัดทำแผนอัตรากำลังสำรองอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนให้เพียงพอ กับงานที่รับผิดชอบ โดยอาจนำข้อมูลอัตราการลาออก เกษียณอายุ มาเป็นข้อมูลประกอบ
7. การสำรวจความพึงพอใจและทันสมัยของห้องสมุด ห้องปฏิบัติการ และ IT เพื่อให้เอื้ออำนวยต่อการจัดการเรียนการสอนและการวิจัย รวมทั้งแผนการจัดทำและซ่อมบำรุง