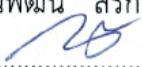


แบบฟอร์มรายงานผลการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร ตามระบบ CUPT QA
 โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน
 ชื่อหลักสูตร ...วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต...สาขาวิชาเกี๊ยววิทยา....
 ระดับหลักสูตร ...ปริญญาโท.....
 คณะ ...ทรัพยากรธรรมชาติ.....

คณะกรรมการประเมิน

1. ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(ดร.กวนพัฒน์ สิริกานต์โสภณ)

2. ลงชื่อ  กรรมการ

(ดร.นฤมล พฤกษา)

ตารางที่ 1 สรุปผลการดำเนินงานตามเกณฑ์การประเมินองค์ประกอบที่ 1

เกณฑ์สำหรับหลักสูตรที่ใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรพ.ศ. 2548

ระดับบัณฑิตศึกษา ปริญญาโท มีจำนวน 11 ข้อ

เกณฑ์ข้อที่	เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงานตามเกณฑ์
1	จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 5 คนและเป็นอาจารย์ประจำเกินกว่า 1 หลักสูตรไม่ได้ และประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น	<input checked="" type="checkbox"/>
2	คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณสมบัติเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรืออาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์หรืออาจารย์ผู้สอน	<input checked="" type="checkbox"/>
3	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาเอก หรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไป ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันจำนวนอย่างน้อย 3 คน	<input checked="" type="checkbox"/>
4	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน 1.อาจารย์ประจำหรือผู้ทรง คุณวุฒิภายนอกสถาบัน มีคุณวุฒิปริญญาโทหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และ 2.มีประสบการณ์ด้านการสอน และ 3.มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา	<input checked="" type="checkbox"/>
5	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ 1.เป็นอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาโทหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และ 2.มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา	<input checked="" type="checkbox"/>
6	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม 1.เป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันและ	<input checked="" type="checkbox"/>

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			
1.1 The expected learning outcomes have been clearly formulated and aligned with the vision and mission of the university [1,2]	- มีการนำวิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัยมาใช้ในการกำหนด ELOs	- กลุ่มและกระบวนการวิเคราะห์ความสอดคล้องของ ELOs กับวิสัยทัศน์และพันธกิจ ของมหาวิทยาลัย/คณบดี/ภาควิชา ในชัดเจนกว่า ELOs โดยสนองวิสัยทัศน์/พันธกิจของ มหาวิทยาลัย/คณบดี/ภาควิชา	2
1.2 The expected learning outcomes cover both subject specific and generic (i.e. transferable) learning outcomes [3]	- รายวิชาที่หงุดในหลักสูตร ครอบคลุม ELOs ที่เป็น specific และ generic	- กระบวนการรับนักเรียนการอุดหนุน การบูรณาการทบทวนความสมดุลระหว่าง ELOs ที่เป็น specific และ generic	1
1.3 The expected learning outcomes clearly reflect the requirements of the stakeholders [4]	- มีการนำข้อติดเท็จของอาจารย์ผู้สอน ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ และผู้ประกอบอาชีวศึกษา มาใช้ในการร่างหลักสูตร ซึ่งนักศึกษา นำไปใช้ในการทำงานจริง	- การกำหนดคุณสมบัติส่วนใหญ่ได้ส่วนเสียงให้ครบถ้วนและชัดเจน - กระบวนการรับนักเรียนความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม เป้าหมายมากวิเคราะห์ เพื่อกำหนดเป็น ELOs และการประเมิน 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]	<p>- มีการจัดทำข้อมูลของหลักสูตรไว้ครบถ้วนใน หมวดฯ มากอ.2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินกระบวนการเพื่อปรับปรุงและพัฒนาการได้ตามที่รายงานเบ็ดเตล็ดของหลักสูตรที่กำหนดไว้ใน มาตร.2 อย่างต่อเนื่องและทันสมัย - ความสอดคล้องระหว่างเอกสารที่เผยแพร่ กับเป้าหมายสู่ศูนย์ SAR 	2
2.2 The information in the course specification is comprehensive and up-to-date [1,2]	<p>- มีรายละเอียดของรายวิชาไว้ครบถ้วนใน มาตร. 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การแสดงรายละเอียดของรายวิชาที่ สอดคล้องกับ ELOS ที่ได้รับมอบหมาย และ ELOS ของหลักสูตร - ระบบແລະກໍາໄກປປະເມີນຄວາມគຽບຄ້ວານ ດຽວບໍລິສຸມ ແລະທັນສ່ນຍໍາອງຮາຍຄະເລື່ອດ ຮາຍວິชา 	2
2.3 The programme and course specifications are communicated and made available to the stakeholders [1,2]	<p>- มีการกำหนดผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่จะ สื่อสารข้อมูลไว้ชัดเจน</p> <p>- มีช่องทางการเผยแพร่หลักสูตรและ รายวิชาหลักของทาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบແລະກໍາໄກປປະເມີນການເຫັນຈຳນົດ ເພື່ອນມາใช้ปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง 	3
3. Programme Structure and Content	<p>3.1 The curriculum is designed based on constructive alignment with the expected learning outcomes [1]</p>	<p>- ฝึกอบรม ELOS ของหลักสูตรรวมทั้งในการ กำหนด ELOS รายวิชา</p>	<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการออกแบบและปรับปรุงหลักสูตร ที่สอดคล้องกับ ELOS - การประเมินกระบวนการรับ ELOS มาใช้ใน การออกแบบหลักสูตร

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"> - มีการอธิบายว่าแต่ละรายวิชาที่สอนในแต่ละปี 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการที่แสดงถึงการกระจำความรู้เดิมของรายวิชาต่อ ELOs (ตาม มคจ.) 2) และประเมินกระบวนการติดสกัด 	1
3.3 The curriculum is logically structured, sequenced, integrated and up-to-date [3,4,5,6]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการออกแบบโครงสร้างรายวิชาที่ต้องใช้ความคงเส้นคงกระดูกที่ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการจัดโครงสร้างรายวิชา และความเข้มข้นของแต่ละรายวิชา - การประเมินกระบวนการเพื่อปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง 	2
4. Teaching and Learning Approach	<ul style="list-style-type: none"> 4.1 The educational philosophy is well articulated and communicated to all stakeholders [1] 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการกำหนดปรัชญาการจัดการเรียนการสอนของส่วนของหลักสูตร และสื่อสารผ่านสื่อต่างๆ เช่น เสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - การนำเสนอผู้สอนส่วนใหญ่ในการเรียนการสอน - ช่องทางการเผยแพร่ปรัชญาการจัดการเรียน การสอนไม่เป็นผู้สอนแต่ส่วนใหญ่ทุกกลุ่ม เป้าหมาย รวมถึงระบบและกลไกการประเมิน การเรียนซึ่งข้อมูลเพื่อนำมาใช้ปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง - กระบวนการการนับเบร็ชบุ๊กการจัดการเรียน การสอนเป็นไปตามการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร
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"> - มีการกำหนดวิธีการสอนที่หลากหลายไว้ใน มคจ. 3 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการที่แสดงถึงการเรียนการสอนที่ตอบสนองต่อผลลัพธ์ของผู้เรียนที่คาดหวัง 	2

Criteria	Strengths Areas for improvement	Score (1-7)
	<p>-มีการปูพื้นฐานเพื่อพัฒนาทักษะการวิจัย ดังต่อไปนี้</p> <p>1. การสร้างความเข้าใจในหัวข้อที่สอนให้กับนักเรียน ผ่านการทำแบบทดสอบที่มีคุณภาพสูง</p> <p>2. การประเมินผลการเรียนที่มีมาตรฐานสูง ผ่านการทำแบบทดสอบที่มีคุณภาพสูง</p> <p>3. การประเมินผลการเรียนที่มีมาตรฐานสูง ผ่านการทำแบบทดสอบที่มีคุณภาพสูง</p>	<p>-การประเมินระดับและกลไกที่ใช้ในการดำเนินการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>พัฒนาอย่างต่อเนื่อง</p>
4.3 Teaching and learning activities enhance life-long learning [6]	<p>-มีการสอนทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต ในทักษะด้านคณิตศาสตร์ ด้วยตนเองเพื่อการทำงานวิจัย เพื่อเป็นนักวิจัยที่มีคุณภาพสูง</p>	<p>-กระบวนการกำหนดทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตของนักเรียนที่ดี ตามเกณฑ์มาตรฐาน แต่ยังไม่สามารถดำเนินการได้ทั่วไป</p> <p>การจัดการเรียนการสอนจะทำให้บรรลุทักษะที่สำคัญสำหรับการทำงานต่อไป</p> <p>การประเมินการเรียนรู้ตลอดชีวิตของนักศึกษาเพื่อให้ได้ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต ที่หลักสูตรกำหนดไว้</p>
5. Student Assessment	<p>5.1 The student assessment is constructively aligned to the achievement of the expected learning outcomes [1,2]</p>	<p>-มีกระบวนการประเมินครบทั่วถึงและต่อเนื่อง ทั้งแบบรับเรียน และก่อนจบ</p>
5.2 The student assessments including timelines, methods, regulations, weight distribution, rubrics and grading are explicit and communicated to students [4,5]	<p>-มีการแจ้งข้อมูลให้นักศึกษาทราบเบื้องต้น รายการศึกษา โดยระบุไว้ใน มคอ.3 และแผนการสอน</p>	<p>-กระบวนการวิเคราะห์ระบบปฏิบัติและประเมินผิด แหล่งเรียนรู้ที่เหมาะสมที่สุด</p> <p>กระบวนการประเมินมาตรฐานที่มีประสิทธิภาพ กระบวนการประเมินที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>การประเมินระบบปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>พัฒนาอย่างต่อเนื่อง</p>

Criteria	Strengths Areas for improvement	Score (1-7)
5.3 Methods including assessment rubrics and marking schemes are used to ensure validity, reliability and fairness of student assessment [6,7]	<p>-มีหลักเกณฑ์ในการประเมินผล และมีการทวนสอบ</p>	<p>-การนำ rubric มาใช้ในการวัดและประเมินผล -กระบวนการประเมินนิสิต การ เครื่องมือ และ เกณฑ์การให้คะแนน เพื่อความนำไปสู่ถูกและยุติธรรม -การประเมินระบบพัฒนาศูนย์ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ ประเมินมาใช้เพื่อบรรบปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง</p>
5.4 Feedback of student assessment is timely and helps to improve learning [3]	<p>-มีการติดตามผลการเรียนและ ความก้าวหน้าของนักศึกษาทั้งโดย หลักสูตรและภาควิชา</p>	<p>-จัดให้มีระบบการให้ feedback นักศึกษาที่ ตัดใจและทันท่วงที เพื่อให้นักศึกษานำไปปรับปรุงและพัฒนาต่อไป</p>
5.5 Students have ready access to appeal procedure [8]	<p>-มีช่องทางให้สามารถร้องเรียนเพื่อขอทบทวน ผลการเรียนได้</p>	<p>-การประเมินระบบการจัดการขอร้องเรียน -ระบบและกลไกในการต่อสู้ให้ผู้สอนได้ ส่วนเสียรับทราบเบื้องต้นการจัดการขอร้องเรียน</p>
6. Academic Staff Quality (Overall opinion)	<p>-มีการบริหารอัตรากำลังใหม่ จำนวนนักเรียน คุณวุฒิเพียงพอ</p>	<p>-ระบบการจัดทำแผนอัตรากำลังทั้งระบบชั้น และระดับอาจารย์ เพื่อให้มั่นใจว่า การดำเนินงานของหลักสูตรสามารถรักษา ตามพันธกิจ ทั้งการจัดการเรียนการสอน การ วิจัย และการบริการวิชาการ และมีการ</p>

Criteria	Strengths Areas for improvement	Score (1-7)
6.2 Staff-to-studentratio and workload are measured and monitored to improve the quality of education, research and service [2]	<p>-มีการคำนวณค่า FTE ของหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง</p> <p>ประเมินระบบพื้นฐานการอุดหนุนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>-กระบวนการกำนัลสัดส่วนภาระงานของอาจารย์และนักศึกษามาใช้ในการติดตามกำกับภาระงานด้านการเรียนและการสอน การวิจัย และบริการวิชาการ</p> <p>-การประเมินผลการประชุมในภาระงานของอาจารย์ท่อนักศึกษามาใช้เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง</p>
6.3 Recruitment and selection criteria including ethics and academic freedom for appointment, deployment and promotion are determined and communicated [4,5,6,7]	<p>-มีกระบวนการในการคัดเลือกอาจารย์ใหม่</p> <p>-มีการกำหนดเงื่อนไขการคัดเลือกและคุณสมบัติของอาจารย์</p>	<p>-การสื่อสารข้อมูลที่สำคัญให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ</p> <p>-การประเมินกระบวนการกรับที่ปฏิบัติอยู่เพื่อกำรพัฒนา</p>
6.4 Competences of academic staff are identified and evaluated [3]	<p>-มีกระบวนการในการกำหนด competency ของอาจารย์ โดยใช้ระบบท TOR ของมหาวิทยาลัย</p>	<p>-กระบวนการประเมินหลักสูตรและที่ดำเนินการที่สำคัญประจำปี</p> <p>สำหรับอาจารย์ประจำสาขาวิชาและหลักสูตร-และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เนื้อหาการทำหน้าที่บริหารหลักสูตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>-ประเมินกระบวนการประเมินการพัฒนา</p>
6.5 Training and developmental needs of academic staff are identified and activities are implemented to fulfil them [8]	<p>-มีระบบพัฒนาเพื่อส่งเสริมนักวิจัยใหม่</p> <p>-มีความร่วมมือกับหน่วยงานภายใน</p> <p>ต่างประเทศเพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์</p>	<p>-การนำเสนอผลงานของราษฎรท่องอาจารย์many วางแผนในการบริหารจัดการหลักสูตร</p>

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
6.6 Performance management including rewards and recognition is implemented to motivate and support education, research and service [9]	เช่น Visiting scientist, ทุน Erasmus Mundus มีระบบและกลไกในการสร้างชั้วโมงกำลังใจ ตลอดจนสร้างแรงจูงใจให้อาจารย์สร้างผลงานอย่างต่อเนื่องในระดับคณาจารย์ มหาวิทยาลัย	-กระบวนการประเมินผลการพัฒนาตนเองของอาจารย์เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง -ระบบและไกด์ของการบริหารจัดการอาจารย์ ประจำที่มีความซัดเจนและเฉพาะเจาะจง สำหรับหลักสูตร -การประเมินระบบและกลไกในการสร้างชั้วโมงกำลังใจ และการสร้างแรงจูงใจให้อาจารย์ สร้างผลงานอย่างต่อเนื่อง	2
6.7 The types and quantity of research activities by academic staff are established, monitored and benchmarked for improvement [10]	มีการสร้างเสริมภาระสร้างผลงานวิจัยและภาระติดพื้นที่	-ระบบและกลไกในการสร้างเสริมภาระสร้างผลงานวิจัยและการติดพื้นที่ -การที่จะเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานจากต่างสถาบัน -การนำผลการวิเคราะห์การเทียบเคียงมาใช้ใน การปรับปรุงภาระเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	2
7. Support Staff Quality (Overall opinion)	-มีการวิเคราะห์ความพอใจโดยผู้ใช้ ศักยภาพของอัตราก้าส์ในการปฏิบัติงาน เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน	-ระบบการจัดทำแผนอัตรากำลังหางระบบสืบ และระบบภาษาสำหรับบุคลากรสามารถสนับสนุน เพื่อให้มั่นใจว่า การดำเนินงานของหลักสูตร สามารถเป็นตามที่ทางการจัดการเรียน การสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ	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]			

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
7.2 Recruitment and selection criteria for appointment, deployment and promotion are determined and communicated [2]	<ul style="list-style-type: none"> - มีมาตรฐานตำแหน่งชัดเจนการสรรหา - วีรบุรุษเปี่ยมภูมิคุณทักษะความสามารถ 	<ul style="list-style-type: none"> และมีการประเมินระบบที่ดำเนินการอย่างเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง - การกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกบุคลากรสายสนับสนุนที่ชัดเจนและมีการสื่อสารให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ - การประเมินกรอบงานการรับที่ปฏิบัติอยู่เพื่อการพัฒนา 	2
7.3 Competences of support staff are identified and evaluated [3]	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบการประเมินสมรรถนะของสายสนับสนุน 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการกำรกำหนด competency ทุกราย ดำเนินการโดยเจน และประเมินกระบวนการพัฒนา 	2
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"> - มีคณะกรรมการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน ดำเนินกิจกรรมและศึกษาพัฒนาในกรอบงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการสอนที่ชัดเจนและประเมินผลตามตัวตั้ง ประเมินความต้องการพัฒนาตัวเอง แต่ละราย - การนำไปใช้ในกระบวนการพัฒนาตัวตนของรายบุคคลตามแนวทางที่ระบุไว้ - การประเมินพัฒนาตัวตนของรายบุคคลตามแนวทางที่ระบุไว้ - การประเมินพัฒนาตัวตนของรายบุคคลตามแนวทางที่ระบุไว้ 	2
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"> - มีการคัดเลือกพนักงานดีเด่น โดยเป็นนโยบายระดับคณะ 	<ul style="list-style-type: none"> และการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง - ระบบและกลไกในการสร้างแรงจูงใจหรือให้รางวัลแก่บุคลากรสายสนับสนุนในการปฏิบัติงาน 	2

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
		- การประเมินกระบวนการที่ปฏิบัติอยู่เพื่อการพัฒนา	2
8. Student Quality and Support (Overall opinion)	<p>- มีการเตรียมการคัดเลือกผู้เรียน ดูแลอย่างดีในระดับปริญญาตรี</p> <p>- มีการประชาสัมพันธ์การรับสมัครระหว่างห้อง</p>	<p>- การกำหนดนโยบายการรับนักศึกษาในแต่ละแผนกวิชา</p> <p>- กระบวนการรับนักศึกษาให้ได้ตามที่หลักสูตรกำหนด</p> <p>- การประเมินระบบการรับนักศึกษาโดยการวิเคราะห์ผลจากการรับนักศึกษาในแต่ละปี</p> <p>- การประเมินระบบการประชุมพัฒนาระบบที่มีความส่วนได้เสีย</p>	3
8.1 The student intake policy and admission criteria are defined, communicated, published, and up-to-date [1]			
8.2 The methods and criteria for the selection of students are determined and evaluated [2]	- มีคณะกรรมการกรองคุณสมบัติของผู้สมัคร	<p>- กระบวนการกรองคุณสมบัติของผู้สมัคร</p> <p>- การประเมิน วิเคราะห์ วิธีการรับและเกณฑ์เพื่อการปรับปรุงและพัฒนาต่อไป</p>	2
8.3 There is an adequate monitoring system for student progress, academic performance, and workload [3]	<p>- มีการติดตามความคืบหน้า ผลการลิงค์ประเมิน ผลการเรียน ความก้าวหน้า วิทยานพmorph โดยผ่านกลไกของมหาวิทยาลัย คณะ และอาจารย์ที่ปรึกษา</p>	<p>- ระบบประเมินกระบวนการดูแลนักศึกษาตลอดหลักสูตรเพื่อนำมาปรับปรุงและแก้ไขพัฒนาต่อไป</p>	3

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
8.4 Academic advice, co-curricular activities, student competition, and other student support services are available to improve learning and employability [4]	<ul style="list-style-type: none"> - มีกิจกรรมส่งเสริมพัฒนาด้านภาษาอังกฤษ โดยการผลักดันนักศึกษาที่เก่งภาษาอังกฤษ จัดและปั้นปูน 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินระบบปฏิบัติในการอยู่เพื่อนำมาวางแผนที่เป็นรูปธรรมในการแก้ปัญหา นักศึกษาใช้เวลาเรียนเกินกว่าที่หลักสูตรกำหนด 	2
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"> - การสำรวจความพึงพอใจในเรื่อง สภาพแวดล้อมและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการเดินทางอยู่เพื่อปรับปรุงและพัฒนาต่อไป 	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"> - มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการเรียนการสอนและเครื่องมือวิจัยที่ใช้ในการเรียนการสอน 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนกรจัดสรรและซ่อมบำรุงทรัพยากรการเรียนรู้ รวมทั้งการประเมินความพึงพอใจและความทันสมัยของสิ่งอำนวยความสะดวกและสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทั่วไปที่คงคุณภาพ 	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 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความพึงพอใจและความทันสมัยของห้องสมุดและสิ่งสนับสนุนแห่งสัมมูล 	3
9.3 The laboratories and equipment are adequate and updated to support education and research [1,2]	<ul style="list-style-type: none"> - มีห้องปฏิบัติการที่หลากหลายเพื่อรองรับการเรียนรู้ของนักศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความพึงพอใจและความทันสมัยของห้องปฏิบัติการและเตาเผาของนักศึกษา 	3

Criteria	Strengths Areas for improvement	Score (1-7)
9.4 The IT facilities including e-learning infrastructure are adequate and updated to support education and research [1,5,6]	<p>- มีนโยบายและแผนปฏิบัติการในระดับ คณบดีและมหาวิทยาลัยที่เน้นการให้ เทคนโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนการ สอน</p> <p>- มีการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร</p>	<p>ขอยกงบภ้างต่อไป เพื่อปรับปรุง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความพึงพอใจและความทันสมัย ของระบบสารสนเทศจากผู้เรียน/ผู้สอนเพื่อ ปรับปรุงและพัฒนาต่อไป - การประเมินระบบการที่ดำเนินการอย่างใดอย่าง ครอบคลุมถึงความพึงพอใจและความทันสมัย ของระบบสารสนเทศเพื่อปรับปรุงและพัฒนา ต่อไป
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"> - การสำารวจความพึงพอใจในสภาพแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก อาจารย์ สำหรับนักเรียนและการแก้ไขศักยภาพ อาจารย์ และบุคลากร - กระบวนการบริหารคราฟ์และการประเมินความ พึงพอใจในสภาพแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก ความสะอาดภายในห้องเรียน
10. Quality Enhancement (Overall opinion)		<p>2</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำความต้องการและข้อมูลป้อนกลับจากผู้มี ส่วนได้ส่วนเสียที่ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมาย มาใช้ในการออกแบบและปรับปรุงหลักสูตร อย่างเป็นระบบ
10.1 Stakeholders' needs and feedback serve as input to curriculum design and development [1]		<p>2</p>

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
10.2 The curriculum design and development process is established and subjected to evaluation and enhancement [2]	-มีการปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี โดยมี คณะกรรมการพิจารณาถักยั่ง คุณภาพร่วมกันของ	-ระบบการออกแบบหลักสูตรที่ชัดเจน -การประเมินระบบการออกแบบหลักสูตรเพื่อ การปรับปรุง	2
10.3 The teaching and learning processes and student assessment are continuously reviewed and evaluated to ensure their relevance and alignment [3]		-ระบบและกลไกที่ชัดเจนในการประเมินการ จัดการเรียนการสอน การประเมินผล รวมถึง การรายงานสอบที่เป็นระบบ และประเมินระบบ เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	2
10.4 Research output is used to enhance teaching and learning [4]	-มีการนำผลการวิจัยมาใช้ในการเรียนการ สอน เบื้องจากอาจารย์มีภาระวิชาจำนวน มาก	- กระบวนการนำผลการวิจัยมาใช้ในการ จัดการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ ของ หลักสูตร -การประเมินการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นจากการนำ ผลการวิจัยมาใช้	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]		-การประเมินความพึงพอใจ ความทันสมัย และนำเสนอผลลัพธ์ของการประเมินความพึงพอใจ นำไปใช้ในการพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น	2
10.6 The stakeholder's feedback mechanisms are systematic and subjected to evaluation and enhancement [6]		-การทบทวนและประเมินระบบการได้ ข้อมูลสะท้อนกลับจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุก กลุ่มปัจจุบัน	2
11. Output (Overall opinion)	-มีการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องจากการ ออก	-การที่ระบบคงกับสาขาวิชาเดียวgan จากราคาสูง 2 อื่นเพื่อสำนักงานพัฒนาหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้น	2
11.1 The pass rates and dropout rates are established, monitored and benchmarked for improvement [1]			

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
		<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการวิเคราะห์ผลการที่เคยดำเนินไปในภารพัฒนาอย่างต่อเนื่อง 	
11.2 The average time to graduate is established, monitored and benchmarked for improvement [1]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการเก็บข้อมูลค่าเฉลี่ยของการสำเร็จการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - บทวนประเมินกระบวนการครุศาสตร์แก้ไข不足เพื่อเพื่อลดปัญหานักศึกษาใช้เวลาในการเรียนมากกว่าที่หลักสูตรกำหนด - การที่จะเปรียบเทียบกับสาขาเดียวกันจากสถาบันอื่นเพื่อนำมาพัฒนาหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้น - กระบวนการวิเคราะห์ผลการที่เคยดำเนินไปในภารพัฒนาอย่างต่อเนื่อง 	2
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"> - การที่จะเปรียบเทียบกับสาขาเดียวกันจากสถาบันอื่นเพื่อนำมาพัฒนาหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้น - กระบวนการวิเคราะห์ผลการที่เคยดำเนินไปในภารพัฒนาอย่างต่อเนื่อง 	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"> - มีการรวบรวมช้อมูลและการกำกับติดตาม 	<ul style="list-style-type: none"> - การที่จะเปรียบเทียบกับหลักสูตรในสาขาวิชาเดียวกัน จางตระบันอ่อน 	2
11.5 The satisfaction levels of stakeholders are established, monitored and benchmarked for improvement [3]	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตและบัณฑิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบแบบทดสอบให้คะแนนในการสอบบามความพึงพอใจให้ครบถ้วนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและมีการประเมินระบบปกติในแต่ละปี 	2

Criteria	Strengths	Areas for improvement	Score (1-7)
	<ul style="list-style-type: none"> - การที่ยับเคียงกับหลักสูตรในสาขาเดียวกัน - จางสถาปั้นอื่น - กระบวนการวิเคราะห์ผลการที่ยับเคียงเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง 		
Overall			2.09

ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการประเมิน

จุดแข็ง

1. มีห้องปฏิบัติการที่หลากหลายที่เอื้ออำนวยต่อการจัดการเรียนการสอน
2. หลักสูตรเหมาะสมกับพื้นที่ที่มีพิชเชอร์รูกิสำคัญของประเทศไทย
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 เกษียงอายุ มาเป็นข้อมูลประกอบ
7. การสำรวจความพึงพอใจและทันสมัยของห้องสมุด ห้องปฏิบัติการ และ IT เพื่อให้เอื้ออำนวยต่อการจัดการเรียนการสอนและการวิจัย รวมทั้งแผนการจัดหาและซ่อมบำรุง