

รายงานการประชุมภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 2/2565 วันพุธที่ 8 มิถุนายน 2565  
Onsite ณ ห้องประชุม AG 1102 คณะเกษตรศาสตร์ฯ  
Online โปรแกรม Microsoft Teams

5

ผู้เข้าประชุม

	1. รองศาสตราจารย์พัฒนา ราชวงศ์	ประธานกรรมการ
	2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชิดศักดิ์ ทัพใหญ่	รองประธานกรรมการ
	3. ศาสตราจารย์ ดร.กิจการ พรหมมา	กรรมการ
10	4. รองศาสตราจารย์ ดร.เสวียน เปรมประสิทธิ์	กรรมการ
	5. รองศาสตราจารย์ ดร.ชัชวาลย์ จันทรวิจิตร	กรรมการ
	6. รองศาสตราจารย์ ดร.กณิตา ธนเจริญชนภาส	กรรมการ
	7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนินทร์ อัมพรสถิร	กรรมการ
	8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วภากร ศิริวงศ์	กรรมการ
15	9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พันธ์ทิพย์ กล่อมเจ็ก	กรรมการ
	10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรุญ สารินทร์	กรรมการ
	11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวลกมล อารมณ์พงษ์	กรรมการ
	12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ เกตุอืด	กรรมการ
	13. อาจารย์ ดร.กณิตดา เชนรัชชสิทธิ์	กรรมการ
20	14. อาจารย์ ดร.ชาญยุทธ กฤตสุนันท์กุล	กรรมการ
	15. อาจารย์ ดร.อุกฤต สมัครสมาน	กรรมการ
	16. อาจารย์ ดร.นิชากร คอนดี	กรรมการ
	17. อาจารย์ ดร.กฤษฎา ภาณุมนต์วาที	กรรมการ
	18. อาจารย์ประสิทธิ์ เมฆอรุณ	กรรมการ
25	19. นางสาวพรสวรรค์ กลมกลิ้ง	กรรมการ
	20. นายอิทธิเทพ อ่อนปาน	กรรมการ
	21. อาจารย์ธัญญาลักษณ์ จันทร์สมบัติ	กรรมการและเลขานุการ
	22. นางสาวโสนน้อย พิภทองอ่อน	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

30 ผู้ไม่เข้าประชุม

	1. รองศาสตราจารย์ ดร.จรัญธร บุญญานุภาพ	ติตราชการ
	2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.อ.ดร.ชัยวิวัฒน์ วงศาโรจน์	ติตราชการ
	3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท ปิยะธำรงชัย	ติตราชการ
	4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัฐพล มหาวิค	ติตราชการ
35	5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย ชูสำโรง	ติตราชการ
	6. อาจารย์ ดร.จรัสดาว คงเมือง	ติตราชการ

เริ่มประชุม เวลา 13.30 น.

รองศาสตราจารย์พัฒนา ราชวงศ์ ประธานที่ประชุมภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
40 กล่าวเปิดการประชุมภาควิชาฯ ครั้งที่ 2/2565 เวลา 13.30 น. และดำเนินการประชุมตามวาระต่าง ๆ  
ดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบจากประธาน

1.1.1 ขอแสดงความยินดีกับบุคลากรภาควิชาฯ

สาระสำคัญ

5 ตามที่ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มอบรางวัลให้แก่บุคลากร เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจในการทำงาน และเพื่อส่วนรวม ดังนั้น ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอแสดงความยินดีกับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวลกมล อารมณ์พงษ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัฐพล มหาวิท ที่ได้รับโลรางวัลบุคลากรดีเด่น "อาจารย์ดีเด่น ประจำปี 2564"

มติ รับทราบ

10

1.1.2 โครงการปฐมนิเทศและพบปะผู้ประกอบการนิสิตใหม่ (รวมระดับคณะ) ประจำปีการศึกษา 2565

สาระสำคัญ

ด้วย คณะเกษตรศาสตร์ฯ จะจัดโครงการปฐมนิเทศและพบปะผู้ประกอบการนิสิตใหม่ (รวมระดับคณะ) ประจำปีการศึกษา 2565 ในวันพฤหัสบดีที่ 16 มิถุนายน 2565 เวลา 08.30 – 10.30 น. ณ อาคารเรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา ณ ห้อง QS 4401 และในช่วงเวลา 10.30 – 12.00 น. เป็นกิจกรรมแยกสาขาวิชา มีกำหนดการ คือ นิสิตและอาจารย์ไปรวมกันที่ห้อง QS 4207 ภาควิชาฯ ขอใช้เวลา 10.30 – 11.00 น. เพื่อแนะนำภาควิชาฯ และในเวลา 11.00 น. แยกห้องตามสาขาดังนี้

สาขาวิชาภูมิศาสตร์ ณ ห้อง QS 4206

สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ณ ห้อง QS 4207

20

โดยกิจกรรมปฐมนิเทศระดับสาขา/หลักสูตร ขอความอนุเคราะห์ประธานหลักสูตรดำเนินการกิจกรรมปฐมนิเทศตามความเหมาะสม และคณาจารย์หลักสูตรเข้าร่วมกิจกรรม จึงขอแจ้งคณะกรรมการเพื่อรับทราบ

มติ รับทราบ

25

1.1.3 แนวทางการจัดการเรียนการสอนและการสอบ ภาคเรียนต้น ปีการศึกษา 2565

สาระสำคัญ

ประกาศมหาวิทยาลัยเรื่อง แนวทางการจัดการเรียนการสอนและการสอบ ภาคเรียนต้น/ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้ดังนี้

**สรุปเนื้อหาจากประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร**

**แนวทางการจัดการเรียนการสอนและการสอบ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565**

**\* ในสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2565.**

<b>1</b> จัดการเรียน การสอน การสอบ. ไม่ยัดเยียด (on-site) <small>ผู้เรียนสามารถเข้าถึงและขอปรึกษาจากคณาจารย์ที่ปรึกษา ณ ห้องเรียนได้ตลอดเวลา</small>	<b>2</b> นิสิตที่ได้รับวัคซีน 2 เข็มขึ้นไป สามารถเข้าชั้นเรียนได้ <small>โดยมีผลต่อทุกวิชาที่เรียนในใบเรียนของภาควิชาเกษตรกรรม</small>	
<b>3</b> กรณีนิสิตใบรายชื่อขาดโควิด <small>ให้ยื่นใบขออนุญาตเข้าชั้นเรียน และยื่นขอคืนใบ قيد และ ใบสมัครใบเข้า 18 วัน ก่อนใช้สิทธิขอรับใบขาดโควิดตามแบบฟอร์มใบขาดโควิดฉบับนี้ภายในวันที่ 18 มิ.ย. 2565 ไม่เช่นนั้น</small>	<b>4</b> กรณีอาจารย์ผู้สอนติดโควิด <small>ให้พำนักในที่พัก ณ บริเวณ 18 มิ.ย. และจัดการเรียน การสอนออนไลน์</small>	<b>5</b> หากจัดการสอนในรูปแบบอื่น <small>ให้ขออนุญาตจากคณาจารย์ที่ปรึกษา และขอรับใบเรียนพิเศษ</small>
<b>6</b> รายวิชาฝึกงาน-สหกิจศึกษา <small>ให้โอนนิสิตตามเกณฑ์ที่กำหนดจากภาควิชาฝึกงาน</small>	<b>7</b> กรณีไม่ปฏิบัติตามประกาศ นี้ <small>ให้ออกเรียนที่อื่นผู้รับผิดชอบ</small>	<b>"ข้อมูลเพิ่มเติม"</b> นิสิตที่ได้รับวัคซีน 1 เข็ม หรือไม่ได้รับวัคซีน <small>ต้องตรวจ ATK ทุกสัปดาห์ ต่ออาจารย์ผู้สอนภาควิชา</small>

Faculty of Humanities Naresuan University TEL : +66 5596 2051 FAX : +66 5596 2000 www.human.nsu.ac.th www.facebook.com/HumanitiesNU

จึงขอให้คณะกรรมการทุกท่านรับทราบและถือเป็นแนวปฏิบัติ  
มติ รับทราบ และมอบให้ภาควิชาฯ ประสานงานกับงานวิชาการ ในการสร้างห้องเรียน Online  
ทุกรายวิชาในระบบ reg.nu.ac.th

5 1.1.4 งบประมาณรายจ่าย (งบลงทุน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ค่าครุภัณฑ์

สาระสำคัญ

ด้วย ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ฯ ได้รับงบประมาณในการจัดซื้อ  
ครุภัณฑ์ จำนวน 8 รายการ จากงบประมาณรายจ่าย (งบลงทุน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ซึ่งคณะฯ  
ได้ให้ภาควิชาฯ ดำเนินการจัดทำ TOR และเอกสารประการชี้แจงงบประมาณรายจ่าย (ใบเสนอราคา/หนังสือ  
10 รับรองการเป็นผู้ขายรายเดียว) พร้อมทั้งกำหนดอาจารย์ผู้รับผิดชอบในการเขียน TOR ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	ผู้รับผิดชอบ TOR
1	เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ชนิดหลายความถี่ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด	900,000	อ.ประสิทธิ์ เมฆอรุณ
2	ชุดวิเคราะห์น้ำมันปิโตรเลียมบนเบื่อนในสิ่งแวดล้อม ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอ เมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด	785,000	ดร.นิชากร คอนดี
3	ชุดตู้เก็บสารเคมี ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด	450,000	ดร.นิชากร คอนดี
4	ชุดเตรียมเชื้อเพลิงทางเลือก ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก จำนวน 1 ชุด	625,000	ดร.อุกฤต สมัครสมาน
5	เครื่องวัด Multiparameter แบบภาคสนาม ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง พิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด	277,100	ผศ.ดร.นवलกมล อารักษ์พงษ์
6	ชุดเก็บตัวอย่างน้ำและตะกอนดิน ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด	136,000	ผศ.ดร.นवलกมล อารักษ์พงษ์
7	ชุดย่อยสลายทางชีวภาพเปลี่ยนของเสียและน้ำเสียเป็นสารเคมีชีวภาพโดย จุลินทรีย์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด	1,840,000	ดร.นิชากร คอนดี
8	ชุดวัดสีในน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยเทคนิคเอทีเอ็มไอ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอ เมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด	1,700,000	ดร.ชาญยุทธ กฤตสุนันท์กุล

จึงขอให้คณะกรรมการทุกท่านรับทราบ

มติ รับทราบ

1.1.5 การจัดอาจารย์ที่ปรึกษานิสิต ประจำปีการศึกษา 2565

15 สาระสำคัญ

ด้วย ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ฯ ได้รับนิสิตเข้าศึกษาใหม่  
ประจำปีการศึกษา 2565 ดังนั้น จะมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษานิสิตโดยมีรายชื่อดังนี้

ระดับ	สาขาวิชา	อาจารย์ที่ปรึกษา ปีการศึกษา 2565
ปริญญาตรี	สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม	ศ.ดร.กิจการ พรหมมา/รศ. ดร.เสวียน เปรมประสิทธิ์/รศ.ดร.จรัมพร บุญญาภาพ/รศ.ดร.กณิตา ธนเจริญชนภาส/รศ.ดร.ชัชวาลย์ จันทร์วิจิตร/ ผศ.ดร.เชิดศักดิ์ ทัพโพ/ผศ.ดร.วภากร ศิริวงศ์/ผศ.ดร.พันธ์ทิพย์ กส้อมแจ็ก/ผศ.ดร.ชนินทร์ อัมพรสถิต/ผศ.ดร.จรรยา สารินทร์/ดร.ชาญยุทธ กฤตสุนันท์กุล/ดร.นิชากร คอนดี/ผศ.ดร.นवलกมล อารักษ์พงษ์/ดร.อุกฤต สมัครสมาน/ดร.ภนิดดา เชนรัชชสิทธิ์/ดร.กฤษฎา ภาณุมนต์วาทิ
	สาขาวิชาภูมิศาสตร์	อ.ประสิทธิ์ เมฆอรุณ/ผศ.ดร.รังสรรค์ เกตุอ้อ

ระดับ	สาขาวิชา	อาจารย์ที่ปรึกษา ปีการศึกษา 2565
ปริญญาโท	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ดร.ชาญยุทธ กฤตสุนันท์กุล
	สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์	ผศ.ดร.นัฐพล มหาวิค
	สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.ภณิดา ธนเจริญชนภาส
ปริญญาเอก	สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.วภากร ศิริวงศ์
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ผศ.ดร.จรรยา สารินทร์

มติ รับทราบ

## 1.2 เรื่องประชุมจากคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ ของคณะฯ และมหาวิทยาลัย

### 5 1.2.1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบจากการประชุมคณะกรรมการฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ สาระสำคัญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นवलกมล อาภรณ์พงษ์ ขอแจ้งดังนี้ การประชุมคณะกรรมการฝ่ายวิชาการส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการไปแล้ว เช่น การแลกเปลี่ยนการเรียนรู้การเขียน SAR กิจกรรมพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบ active e-Learning และการประเมินผลการเรียนรู้รายวิชา เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565 จากที่มหาวิทยาลัยจากคณะศึกษาศาสตร์ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เป็นประโยชน์มากสำหรับการจัดทำ AUNQA

10 ล่าสุดได้มีการนำเสนอเกี่ยวกับฐานข้อมูลการกรอกผลการเรียนรู้ออนไลน์ โดยขอให้คณาจารย์ทุกท่านที่รับผิดชอบรายวิชาเข้าไปกรอกรายวิชาและอัปเดตข้อมูลในภาคเรียนที่ 1/2565

มติ รับทราบ

### 15 1.2.2 เรื่องแจ้งเพื่อทราบจากการประชุมคณะกรรมการฝ่ายนโยบายและแผน และ การประกันคุณภาพการศึกษา (ยังไม่มีการจัดประชุม)

### 1.2.3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบจากการประชุมคณะกรรมการฝ่ายสารสนเทศและกิจการนิสิต สาระสำคัญ

20 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชิดศักดิ์ ทัพใหญ่ ขอแจ้งดังนี้

- การกั๊ยม กยศ. นิสิตมีจำนวนชั่วโมงจิตอาสาไม่ครบ มติที่ประชุมให้การช่วยเหลือ และสอบถามกลับไปยังนิสิตว่าจะมีการกั๊ต่อใหม่ ซึ่งหน่วยกิจการนิสิตได้ดำเนินการไปเรียบร้อยแล้ว
- คณะฯ จะจัดโครงการปฐมนิเทศและพบปะผู้ปกครองนิสิตใหม่ (รวมระดับคณะ) ประจำปีการศึกษา 2565 ในวันพฤหัสบดีที่ 16 มิถุนายน 2565 เวลา 08.30 – 10.30 น. ณ อาคารเรียนรวมเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา ณ ห้อง QS 4401
- การฉีดวัคซีนกระตุ้นเข็มที่ 3 โดยหน่วยกิจการนิสิตได้มีการประชาสัมพันธ์วันเวลาและสถานที่ในการฉีดวัคซีนให้กับนิสิตได้ทราบเรียบร้อยแล้ว

มติ รับทราบ

### 30 1.2.4 เรื่องแจ้งเพื่อทราบจากการประชุมคณะกรรมการฝ่ายวิจัย (ยังไม่มีการจัดประชุม)

### 1.2.5 เรื่องแจ้งเพื่อทราบจากการประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา (ยังไม่มีการจัดประชุม)

1.3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบผลการดำเนินงานของหลักสูตรต่างๆ จากประธานบริหารหลักสูตร

1.3.1 หลักสูตรระดับปริญญาตรี

1.3.1.1 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์

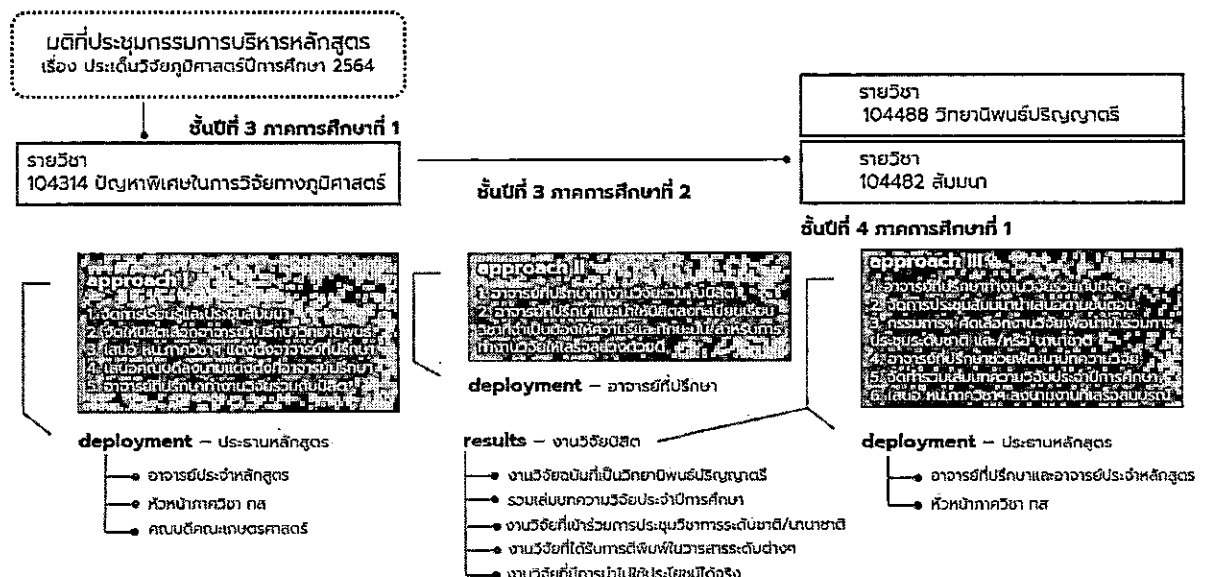
รองศาสตราจารย์พัฒนา ราชวงศ์ ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ ขอรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร วท.บ.สาขาวิชาภูมิศาสตร์ ที่ได้นำเสนอต่อที่ประชุมกรรมการบริหารหลักสูตรฯ เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 เวลา 13.30-16.45 น. ณ ห้องประชุม AG1102 ดังนี้

1. การรับนิสิตใหม่เข้ารับการศึกษในปีการศึกษา 2565 ของหลักสูตร สรุปได้ดังตารางต่อไปนี้

รอบการคัดเลือก	จำนวนรับ	ผู้ยืนยันสิทธิ์	ผู้ชำระค่าบำรุงฯ
TCAS1(11Feb22)	80	2	รอสรุปหลัง 17 มิถุนายน 2565
TCAS2 (25Apr22)	60	3	
TCAS3 (1June22)	60	9	
TCAS4 (6June22)	50	2	
รวม		16	

2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ มีการแก้ไขรายชื่ออาจารย์อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ในหลักสูตรฯ ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2565 จาก ผศ.ดร.รังสรรค์ เกตุอ็อต เป็น รศ.พัฒนา ราชวงศ์ เนื่องจาก ผศ.ดร.รังสรรค์ เกตุอ็อต ยังมีชื่อเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ของ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ในระบบ CHECO ซึ่งขณะนี้หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.) สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ยังอยู่ในขั้นตอนการแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรท่านใหม่ จึงทำให้ไม่สามารถใส่ชื่อ ผศ.ดร.รังสรรค์ เกตุอ็อต เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรของหลักสูตร วท.บ.ภูมิศาสตร์ ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2565 ได้

3. เพื่อเป็นการจัดระบบการการเรียนรู้และการทำวิทยานิพนธ์ปริญญาตรี ในรายวิชา 104488 ของนิสิตชั้นปีที่ 4 วิชาเอกภูมิศาสตร์ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เสร็จทันสิ้นปีการศึกษา และเป็นระบบสืบเนื่องกับนิสิตชั้นปีที่ 3 ที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 104314 รวมถึงสอดคล้องกับระบบการประกันคุณภาพการศึกษาที่ต้องการให้มีการดำเนินการส่งเสริมการผลิตงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล จึงได้นำเสนอ “ระบบกำกับและติดตามการสร้างสรรคผลงานวิจัยของนิสิตระดับปริญญาตรี สาขาวิชาภูมิศาสตร์” ดังแผนภาพต่อไปนี้



ระบบกำกับและติดตามการสร้างสรรคผลงานวิจัยของนิสิตระดับปริญญาตรี สาขาวิชาภูมิศาสตร์

4. เพื่อให้หลักสูตรฯ สามารถวัดผลสำเร็จของการดำเนินงานของหลักสูตรฯ ได้อย่างชัดเจน หลักสูตรฯ ประเมินค่าตัวเลขแสดงผลการดำเนินงานแต่ละปีการศึกษา และนำเสนอค่าเป็น establish เฉพาะ ที่ไม่ได้มีการกำหนดเอาไว้ใน มคอ.2 เป็นการเพิ่มเติม จำนวน 6 รายการ ประกอบด้วย 1) ร้อยละที่ จบการศึกษา 2) ร้อยละของผู้เรียนที่ออกกลางคัน 3) อัตราการได้งานทำ 4) อัตราเงินเดือนเฉลี่ย 5) การ เป็นผู้ประกอบการ และ 6) การศึกษาต่อของผู้จบการศึกษา มีค่า establish แสดงไว้ในตารางข้างล่าง ตารางแสดงค่า establish แสดงอัตราการจบการศึกษาและอัตราการออกกลางคัน ท้ายปีย้อนหลัง - กรณี หลักสูตร 4 ปี

ปีการศึกษา	จำนวนนิสิตชั้นปี 4 (คน)		ร้อยละที่จบการศึกษา		ร้อยละของผู้เรียนที่ออกกลางคัน				สำเร็จ การศึกษา เฉลี่ย (ปี)
	แรกเข้า	ชั้นชั้นปี 4	4 ปี	> 4 ปี	ชั้นปี 1	ชั้นปี 2	ชั้นปี 3	≥ ชั้นปี 4	
establish	60	60	80.00	20.00	< 10.00	< 05.00	0.00	0.00	4.00
2564	18	16	55.55	27.77	11.11	-	-	5.55	-
2563	46	37	71.73	8.69	13.04	6.52	-	-	4.05
2562	49	47	89.79	6.12	4.08	-	-	-	4.05
2561	52	42	73.07	7.69	11.53	1.92	3.84	-	4.13
2560	38	28	65.78	7.89	15.78	10.52	-	-	4.20
รวม	203	170							
เฉลี่ย	40	34	71.18	11.63	11.11	3.79	0.77	1.11	4.11

- 10 ตารางแสดงค่า establish แสดงอัตราการได้งานทำ การเป็นผู้ประกอบการ และการศึกษาต่อของผู้จบ การศึกษา

ปีการศึกษา	จำนวนและร้อยละของบัณฑิต - result				
	จบการศึกษา	ผู้ได้งานทำ		เป็นผู้ประกอบการ	ศึกษาต่อ
		ได้งานทำ	เงินเดือนเฉลี่ย		
establish	60 คน	48 คน (80.00%)	17,000.00 บาท	6 คน (10.00%)	6 คน (10.00%)
2564	34/26* คน	17 คน (14.05%)	17,246.67 บาท	1 คน (03.44%)	1 คน (03.44%)
2563	40/*40 คน	26 คน (65.00%)	14,586.21 บาท	3 คน (07.50%)	2 คน (05.00%)
2562	40/38* คน	33 คน (86.84%)	15,270.27 บาท	4 คน (10.52%)	-
2561	25/24* คน	15 คน (62.5%)	18,447.37 บาท	4 คน (16.66%)	1 คน (04.16%)
2560	41/40* คน	27 คน (67.50%)	11,966.71 บาท	2 คน (05.00%)	4 คน (10.00%)
ค่าเฉลี่ย	36 คน	25.6 คน	15,500 บาท	2.6 คน	1.6 คน
ช่วงพิสัย	25-41 คน	15-87 %		4-17%	4-10%

หมายเหตุ \* จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่ตอบแบบสอบถามภาวะการมีงานทำ

5. เพื่อเป็นการสร้างการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียกับการดำเนินการจัดการเรียนรู้ของหลักสูตร และการปรับปรุงหลักสูตรฯ ตามรอบ หลักสูตรฯ จึงได้ประมวลประเด็นสำคัญด้านกิจกรรมการใช้ชีวิตของ นิสิต 7 รายการ และประเด็นสำคัญเกี่ยวกับทักษะที่เป็นมาตรฐานอาชีพสำหรับภูมิศาสตร์ 10 รายการ เพื่อ เป็นกรอบในการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย ดังตารางต่อไปนี้ ตารางแสดงรายการสำรวจความเห็นของผู้มีส่วนได้เสียเกี่ยวกับประเด็นของกิจกรรมการใช้ชีวิตของนิสิต

ประเด็นของกิจกรรมการใช้ชีวิต	ความสำคัญที่ควรจัดกิจกรรม (ระดับความคิดเห็น 1 - 5)			
	ปฐมนิเทศ	ปัจฉิมนิเทศ	จัดอบรมเพิ่ม	อ.ที่ปรึกษาเน้นย้ำ
1. กิริยามารยาท (นั่ง ยืน เดิน ไหว้)				
2. การแต่งกายสวยงามถูกกาลเทศะ				
3. การสื่อสาร (ทักทาย คำพูด ข้อเขียน)				

ประเด็นของกิจกรรมการใช้ชีวิต	ความสำคัญที่ควรจัดกิจกรรม (ระดับความคิดเห็น 1 - 5)			
	ปฐมนิเทศ	ปัจฉิมนิเทศ	จัดอบรมเพิ่ม	อ.ที่ปรึกษาเน้นย้ำ
4. การแบ่งเวลาที่เหมาะสม				
5. มารยาทในชั้นเรียนออนไลน์				
6. ความรับผิดชอบ อดทนอดกลั้น เสียสละ				
7. มารยาทการรับประทานอาหาร				

ตารางแสดงรายการสำรวจความเห็นของผู้มีส่วนได้เสียเกี่ยวกับประเด็นทักษะที่เป็นมาตรฐานอาชีพ

ประเด็นทักษะที่เป็นมาตรฐานอาชีพ	ทักษะงานอาชีพภูมิศาสตร์ในแต่ละภาคส่วน (ระดับความคิดเห็น 1 - 5)			
	งานราชการ	ธุรกิจเอกชน	ผู้ประกอบการ	การเติบโตในงาน
1. การจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่				
2. ทักษะคณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์				
3. ทักษะเทคโนโลยีสารสนเทศ				
4. ทักษะการสื่อสารและจัดทำรายงาน				
5. ความสามารถสร้างนามธรรมเชิงพื้นที่				
6. ทักษะการแก้ปัญหาเชิงพื้นที่				
7. ความสามารถในการคิดสร้างสรรค์				
8. ความสามารถทำงานอิสระและทำเป็นทีม				
9. ความสามารถสร้างแรงจูงใจให้แก่ตนเอง				
10. ความสามารถบริหารเวลาและเส้นตาย				

มติ รับทราบ

5

### 1.3.1.2 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาระสำคัญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชิดศักดิ์ ทัพใหญ่ ประธานบริหารขอรายงานการบริหารหลักสูตร ดังนี้

10 1. การอัปเดตแผนการเรียนรู้อ (มคอ. 3, 4) และรายงานผลการเรียนรู้อ (มคอ. 5, 6) ภาคปลาย  
ปีการศึกษา 2564

1.1 การอัปเดตผลการเรียนรู้อของรายวิชา ที่มีการจัดการเรียนการสอนใน ภาคปลาย/2564

1.2 การอัปเดตแผนการเรียนรู้อของรายวิชา ที่มีการจัดการเรียนการสอนใน ภาคต้น/2565

ขอความอนุเคราะห์คณาจารย์ประจำหลักสูตรทุกท่าน ดำเนินการอัปเดตที่

www.tqfmanagement ให้ครบถ้วนและเสร็จสิ้นตามกำหนดต่อไป

15 2. ผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

หลักสูตร วท.บ. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีผู้สำเร็จการศึกษาทั้งสิ้น 25 คน มี  
รายละเอียด ดังนี้

2.1 สำเร็จการศึกษาภาคต้น/2564 (รหัส 60) จำนวน 2 คน

2.2 สำเร็จการศึกษาภาคปลาย/2564 (รหัส 61) จำนวน 22 คน

20 2.3 สำเร็จการศึกษาภาคฤดูร้อน/2564 (รหัส 61) จำนวน 1 คน

3. การให้คำปรึกษาและอนุมัติการลงทะเบียนสำหรับนิสิต ภาคต้น ปีการศึกษา 2565

3.1 นิสิตชั้นปี 4 (รหัส 62) ขึ้นไป ระหว่างวันที่ 3 – 6 มิถุนายน 2565

3.2 นิสิตชั้นปี 3 (รหัส 63) ระหว่างวันที่ 6 – 9 มิถุนายน 2565

3.3 นิสิตชั้นปี 2 (รหัส 64) ระหว่างวันที่ 9 – 13 มิถุนายน 2565

25 3.4 นิสิตชั้นปี 1 (รหัส 65) ระหว่างวันที่ 13 -17 มิถุนายน 2565

\*\*\*\*\* วันเปิดภาคเรียน จันทร์ที่ 20 มิถุนายน 2565\*\*\*\*\*

ขอความอนุเคราะห์คณาจารย์ประจำหลักสูตร วท.บ. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้คำปรึกษา คำแนะนำ และติดตามผลการเรียน ก่อนอนุมัติการลงทะเบียนให้แก่นิสิตในที่ปรึกษา ในช่วงวันเวลาดังกล่าว

#### 4. ข้อมูลการรับนิสิตใหม่ ประจำปีการศึกษา 2565

รอบการคัดเลือก	จำนวนผู้ยืนยันสิทธิ์ (clearing house)	จำนวนผู้ชำระค่าบำรุงการศึกษา
TCAS1	20	รอสรุปหลัง 17 มิถุนายน 2565
TCAS2	6	รอสรุปหลัง 17 มิถุนายน 2565
TCAS3	31	รอสรุปหลัง 17 มิถุนายน 2565
TCAS4	ไม่เปิดรับสมัคร	ไม่เปิดรับสมัคร

#### 5. การปฐมนิเทศนิสิตระดับปริญญาตรีและพบผู้ปกครอง ประจำปีการศึกษา 2565

คณะเกษตรศาสตร์ฯ กำหนดวันปฐมนิเทศนิสิตปริญญาตรีและพบผู้ปกครอง ประจำปีการศึกษา 2565 ในวันพฤหัสบดีที่ 16 มิถุนายน 2565 ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา (อาคารเรียนรวม QS) 08.30 – 10.30 น. พิธีเปิด และกิจกรรมของคณะเกษตรศาสตร์ฯ ห้อง QS 4401  
10.30 – 12.00 น. แยกปฐมนิเทศตามสาขาวิชา ดังนี้ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ห้อง QS4207 ภูมิศาสตร์ ห้อง QS 4206

ขอเรียนเชิญคณาจารย์และเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมกิจกรรม (onsite) ในวันและเวลาดังกล่าว

#### 6. ความคืบหน้าของการปรับปรุงหลักสูตร วท.บ. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

หลักสูตร วท.บ. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 ขณะนี้ผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยนเรศวรแล้ว และได้ดำเนินการนำหลักสูตรเข้าระบบรับทราบหลักสูตร (CHECO) ให้สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

#### 7. ความคืบหน้าของการเขียนรายงานประกันคุณภาพระดับหลักสูตร (SAR) ปีการศึกษา 2564

ขณะนี้ การเขียนรายงานการประกันคุณภาพหลักสูตร (SAR) วท.บ. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 ได้ดำเนินการเขียนครบแล้วทั้ง 8 Criteria แต่ยังมีรายละเอียดที่ต้องมีการปรับแก้ไข และหาข้อมูลหลักฐานเพิ่มเติมบางส่วน เพื่อความสมบูรณ์ก่อนเข้าร่วม workshop กับทางคณะเกษตรศาสตร์ฯ ต่อไป

#### 8. การจัดโครงการ อบรมมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001

หลักสูตร วท.บ. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดจัดโครงการอบรมมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001 ให้กับนิสิตปี 3 จำนวน 52 คน ในระหว่างวันที่ 13 – 17 มิถุนายน 2565 ณ ห้อง AG 2109 (Slope) ได้เชิญ รองศาสตราจารย์ ดร.สยาม อรุณศรีมรกต อาจารย์จากคณะสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มาเป็นวิทยากร โดยมี อาจารย์ ดร.ณิชากร คอนดี เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ

#### 9. ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (ELOs) หลักสูตรปรับปรุง 2565 มีดังนี้

ELO1 ปฏิบัติงานตามหลักคุณธรรม จริยธรรม ยึดมั่นจรรยาบรรณในวิชาชีพ

ELO2 อธิบายหลักการ แนวคิดและทฤษฎีที่เชื่อมโยงทางด้านระบบนิเวศ การอนุรักษ์ การป้องกันและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ELO3 ประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และศาสตร์อื่นๆ เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนได้



ELO4 วิเคราะห์และประเมินศักยภาพด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้

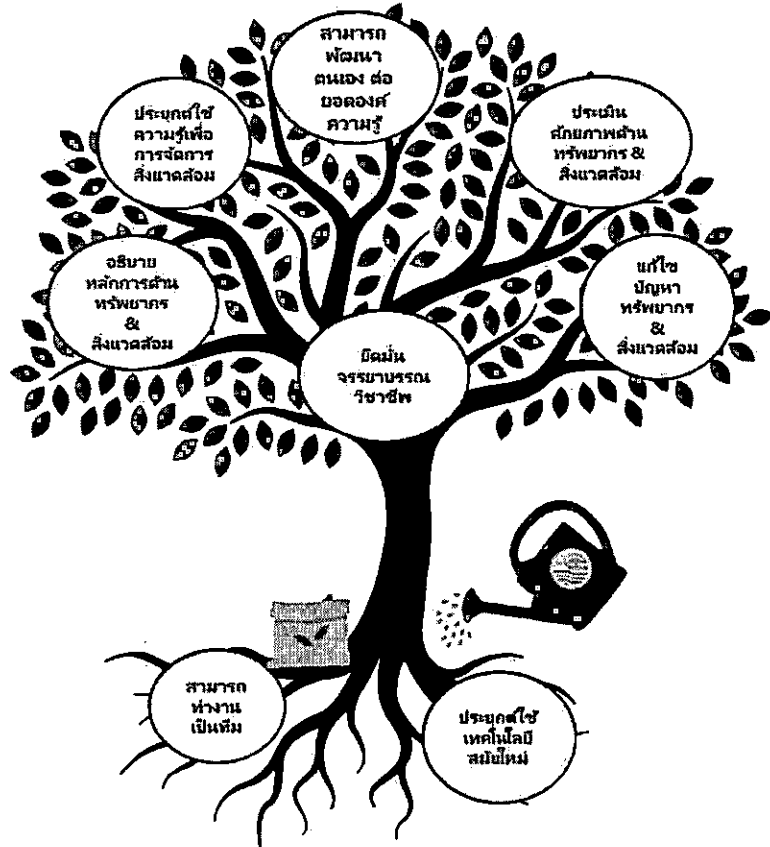
ELO5 เสนอแนวทางการติดตาม เฝ้าระวัง และใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการบูรณาการ เพื่อแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

ELO6 แสดงออกถึงความสามารถในการทำงานเป็นทีม มีความเป็นผู้นำและมีความรับผิดชอบต่อ

5 ส่วนรวม

ELO7 แสดงออกถึงความสามารถพัฒนาตนเองเพื่อต่อยอดสมรรถนะในวิชาชีพและสายงานที่เกี่ยวข้องได้

ELO8 อธิบายและเสนอแนะแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ในการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน



10

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (ELOs)

10. ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่คาดหวังของหลักสูตรและคณะ/สถาบัน และสอดคล้องกับกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TQF) หลักสูตรปรับปรุง 2565 มีดังนี้

15 ความสอดคล้องระหว่างผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่คาดหวัง (ELOs) ของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TQF) มีดังนี้

1.2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

- ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่คาดหวังของหลักสูตร (ELOs)

ELO1 ปฏิบัติงานตามหลักคุณธรรม จริยธรรม ยึดมั่นจรรยาบรรณในวิชาชีพ

- ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TQF)

20 1. ความรับผิดชอบ กล้าหาญ เสียสละ อดทน ขยันหมั่นเพียร ซื่อสัตย์ และทำกิจกรรมที่มุ่งสู่ ความสำเร็จของงาน และมีจิตสาธารณะ

2. มีจรรยาบรรณในการศึกษาค้นคว้าทางวิชาการ/จรรยาบรรณทางวิชาชีพ และแสดงออกอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม

3. มีคุณธรรม จริยธรรมในการดำเนินชีวิต บนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

4. ตระหนักและสำนึกในความเป็นไทย

#### 5 1.2.2 ด้านความรู้

● ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่คาดหวังของหลักสูตร (ELOs)

ELO2 อธิบายหลักการ แนวคิดและทฤษฎีที่เชื่อมโยงทางด้านระบบนิเวศ การอนุรักษ์ การป้องกันและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

● ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TQF)

10 1. มีองค์ความรู้ในสาขาวิชาอย่างกว้างขวางเป็นระบบ และรู้หลักการ ทฤษฎีในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องต้องตระหนักถึงธรรมเนียมปฏิบัติ กฎระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวกับวิชาการ/วิชาชีพที่เปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์

2. มีความเข้าใจเกี่ยวกับความก้าวหน้าของความรู้เฉพาะด้านในสาขาวิชา งานวิจัยในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหาและการต่อยอดองค์ความรู้

15 3. มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลก ทั้งด้านกายภาพ ชีวภาพ สังคมและวัฒนธรรม และเห็นคุณค่าของธรรมชาติ

#### 1.2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

● ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่คาดหวังของหลักสูตร (ELOs)

20 ELO3 แสดงออกถึงความสามารถในการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และศาสตร์อื่นๆ เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนได้

ELO4 แสดงออกถึงความสามารถในการวิเคราะห์และประเมินศักยภาพด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้

ELO5 เสนอแนวทางการติดตาม เฝ้าระวัง และใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการบูรณาการเพื่อแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

25 ELO7 แสดงออกถึงความสามารถพัฒนาตนเองเพื่อต่อยอดสมรรถนะในวิชาชีพและสายงานที่เกี่ยวข้องได้

● ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TQF)

1. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง

2. สามารถใช้ทักษะและความเข้าใจในองค์ความรู้เพื่อค้นหาข้อเท็จจริง จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายในการแก้ไขปัญหา

30 หลากหลายในการแก้ไขปัญหา

3. สามารถเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาที่ค่อนข้างซับซ้อน โดยคำนึงถึงความรู้ภาคทฤษฎีภาคปฏิบัติ และผลกระทบจากการตัดสินใจ

4. มีวิจารณ์ญาณคิดแบบองค์รวม โดยสามารถเชื่อมโยงความรู้ ระหว่างมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ได้ และคิดสร้างสรรค์ ใฝ่เรียนรู้ แสวงหาความรู้ตลอดชีวิต มีทัศนคติเชิงบวก

35 และผลงานนวัตกรรม

#### 1.2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

● ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่คาดหวังของหลักสูตร (ELOs)

ELO6 แสดงออกถึงความสามารถในการทำงานเป็นทีม มีความเป็นผู้นำและมีความรับผิดชอบต่อส่วนรวม

ELO7 แสดงออกถึงความสามารถพัฒนาตนเองเพื่อต่อยอดสมรรถนะในวิชาชีพและสายงานที่เกี่ยวข้องได้

● ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TQF)

1. มีความสามารถในการทำงานเป็นทีม ความเป็นผู้นำ และมีมนุษยสัมพันธ์ เข้าใจและเห็นคุณค่าของตนเองและผู้อื่น
  2. มีความรับผิดชอบ มีการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง และมีการพัฒนาตนเองทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ สังคมและจิตใจ
  3. มีทักษะการเรียนรู้ในสังคมที่ต่างวัฒนธรรม หรือ พหุวัฒนธรรม เข้าใจและเห็นคุณค่าของสังคม ศิลปวัฒนธรรม ที่ต้องนำไปสู่การปรับตัวในการเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก
- 1.2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์ตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

● ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามที่คาดหวังของหลักสูตร (ELOs)

ELO8 อธิบายและเสนอแนะแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

● ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TQF)

1. สามารถเลือกและประยุกต์ใช้เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมในการศึกษาค้นคว้าและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหา
  2. สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประมวลผล แปลความหมาย และนำเสนอข้อมูลสารสนเทศอย่างถูกต้อง และรู้เท่าทัน
  3. สามารถสื่อสาร วิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุปประเด็นเนื้อหาทั้งการพูด การเขียน และการนำเสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มติ รับทราบ

### 1.3.2 หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

#### 1.3.2.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์

##### สาระสำคัญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ เกตุอ้อต ขอรายงานการบริหารหลักสูตร ดังนี้

1. รายงานความก้าวหน้าการเขียนเล่มรายงานประเมินตนเอง ตามเกณฑ์ AUNQA ปี พ.ศ. 2564 โดยคณะกรรมการหลักสูตรได้ร่วมกันร่างรายงานการประเมินตนเองแล้วเหลือการเติมหลักฐานที่เกี่ยวข้อง และการประเมินคะแนนในการประชุมคณะกรรมการได้มีการรายงานแนวทางการปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตรเพื่อเข้าสู่การประเมิน AUNQA
2. รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินการวิจัยของนิสิต

รหัสนิสิต	จำนวน	สอบผ่านภาษาอังกฤษ	สอบโครงร่างผ่าน	ตีพิมพ์บทความ	สอบป้องกันวิทยานิพนธ์
ก่อน 63	3	2	3	0	0
63	2	2	1	0	0
64	2	1	0	0	0

#### 3. แนวทางการจัดการเรียนการสอนในภาคการศึกษาแรก ปีการศึกษา 2565

1. มีนิสิตชาวไทยสมัครเข้ามาใหม่จำนวน 1 คน เป็นแผน ก. แบบ ก.2 และมีนิสิตชาวเมียนมาร์ที่รับทุน Tica ปี 2563 แต่ยังไม่เรียน

2. เนื่องจากนิสิตที่เข้ามาเรียนใหม่ปี 1 เป็นแผน ก. แบบ ก.2 สามารถเข้าเรียนได้เฉพาะวันศุกร์ ถึงอาทิตย์เท่านั้น จึงมีการปรับตารางการเรียนการสอนให้เป็นวันดังกล่าวมากขึ้น
3. จัดให้มีการนำเสนอในช่วงต้นของภาคการศึกษา เพื่อให้ให้นิสิตปี 1 ได้นำเสนอสิ่งที่จะทำวิจัย เพื่อกำหนดอาจารย์ที่ปรึกษา และชั้นปีอื่นๆ จะนำเสนอความก้าวหน้าของวิจัยของนิสิต
- 5 4. จัดการเรียนการสอนรายวิชาการแบบวิธีวิจัยใหม่ โดยกระจายให้คณาจารย์ได้สอนในแต่ละหัวข้อ
4. แนวทางการพัฒนาหลักสูตรในรอบ 5 ปีนี้ คณะกรรมการได้มีมติปรับปรุงหลักสูตรให้เร็วขึ้น โดยปรับปรุง หลักสูตรเป็น วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศศาสตร์ และเปิดหลักสูตร วิทยาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศศาสตร์ ไปพร้อมกันด้วย
- มติ รับทราบ

10

### 1.3.2.2 หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม

#### สาระสำคัญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรยา สารินทร์ ขอรายงานการบริหารหลักสูตร ดังนี้

15

#### 1. การเตรียมความพร้อมในการจัดการเรียนการสอนสำหรับภาคเรียน 1/2565

- หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และหลักสูตรดุสิตบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ได้ประชุมเตรียมความพร้อมในการจัดการเรียนการสอนสำหรับภาคเรียน 1/2565 ในเรื่องการเปิดรายวิชาและได้แจ้งภาควิชาในรายละเอียดของรายวิชาเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งมอบ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในการกำกับติดตามการทำวิจัยและความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ของ นิสิต

20

#### 2. การจัดทำรายงานการประเมินคุณภาพหลักสูตร

- หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 และหลักสูตรดุสิตบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินคุณภาพหลักสูตร

25

#### 3. การสอบวิทยานิพนธ์

- นิสิตของหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ได้ผ่านการสอบ ป้องกันวิทยานิพนธ์ จำนวน 1 คน เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2565 ได้แก่ นายธนธิป แสงพ่าย

#### 4. การรับเข้านิสิตใหม่ในปีการศึกษา 2565

มีนิสิตใหม่เข้าศึกษาในหลักสูตรดุสิตบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวน 1 คน

30

มติ รับทราบ

### 1.3.2.3 หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

#### สาระสำคัญ

35

รองศาสตราจารย์ ดร.กณิตา ธนเจริญชนภาส ประธานบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต ขอรายงานการบริหารหลักสูตร ดังนี้

1) แจ้งผลการดำเนินงานการปรับปรุง มคอ.2 หลักสูตร วท.ม.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ใน ปีการศึกษา 2565

40

คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร วท.ม. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ร่วมดำเนินการ ปรับปรุงหลักสูตรมาตั้งแต่เดือนตุลาคม 2563 ขณะนี้หลักสูตรได้ผ่านการกลั่นกรองจากคณะกรรมการ ระดับมหาวิทยาลัย เพื่อใช้ในปีการศึกษา 2565 ผลของการดำเนินการมีรายละเอียดดังนี้

- ✓ คณะกรรมการวิชาการ ให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 12/2564 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2564
  - ✓ คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย ให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 11/2564 เมื่อวันที่ 8 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564
  - ✓ คณะกรรมการสภาวิชาการ ให้ความเห็นชอบหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565
- 5
- ✓ คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 296(4/2565) เมื่อวันที่ 26 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

2) ประกาศการใช้ ELOs หลักของหลักสูตร วท.ม.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
10 ปีการศึกษา 2565 เริ่มใช้สำหรับนิสิตรหัส 65

เนื่องด้วยหลักสูตร วท.ม.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับปรุงเพื่อใช้ใน ปีการศึกษา 2565 ได้ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 296(4/2565) เมื่อวันที่ 26 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565 แล้ว ดังนั้น ตั้งแต่ปีการศึกษา พ.ศ. 2565- 2569 จะเริ่มดำเนินการเรียนการสอนเพื่อให้ นิสิตมีผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาภายใต้ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังจำนวน 8 ข้อดังนี้

15 ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (ELOs) ประจำปีการศึกษา 2565 สำหรับเล่ม มคอ.2 ปรับปรุง 2565

ข้อที่	รายละเอียด	LOs
ELO1	ปฏิบัติตามหลักธรรมาภิบาลและจริยธรรมทางวิชาชีพสิ่งแวดล้อมเพื่อ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระดับหน่วยงาน ท้องถิ่น และประเทศ	1. คุณธรรม จริยธรรม 1.1,1.2,1.3
ELO2	อธิบาย ทฤษฎีและความคิดรวบยอดทางด้านความคิดเชิงระบบ การ อนุรักษ์และฟื้นฟู การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิง บูรณาการ รวมทั้งนโยบายและแผนการบริหารจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	2. ความรู้ 2.1,2.2,2.3,2.4
ELO3	ปฏิบัติการใช้เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเชื่อมโยงศาสตร์ที่ เกี่ยวข้องเชิงบูรณาการ	2. ความรู้ 2.3,2.4
ELO4	เขียนนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับปัญหาเฉพาะถิ่นหรือระดับประเทศ โดยบูรณา การองค์ความรู้อย่างลุ่มลึก	3. ทักษะทางปัญญา 3.1
ELO5	สังเคราะห์กระบวนการสร้างอัตลักษณ์เฉพาะถิ่นในด้านการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทย	3. ทักษะทางปัญญา 3.2
ELO6	สร้างและประเมินผลผลิตและผลลัพธ์งานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการ จัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3. ทักษะทางปัญญา 3.3,3.4
ELO7	ปฏิบัติงานร่วมกันเป็นทีม ระบุแนวทางที่ถูกต้องของการเป็นผู้นำการ ทำงาน ผู้นำชุมชน เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ	4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ 4.1,4.2,4.3
ELO8	สื่อสารองค์ความรู้ในด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมในระดับชุมชน ประเทศ และนานาชาติ	5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข สื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 5.1,5.2,5.3

3) การปรับปรุงเนื้อหาสาระของรายวิชาประจำปีการศึกษา 2565 เพื่อความสอดคล้องต่อ ELOs เล่มปรับปรุง พ.ศ. 2565

- 20 เนื่องจากปีการศึกษา 2565 เป็นปีแรกของการเรียนการสอนภายใต้หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565 ซึ่งมีจำนวน 8 ข้อ และมีนิสิตแผน ก แบบ ก 1 เข้าศึกษาต่อจำนวน 2 คน ดังนั้นเพื่อให้ นิสิต แผน ก แบบ ก1 ซึ่งเน้นการวิจัยมีเพียงรายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 5 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิตได้

บรรลุผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ตามที่ได้ระบุไว้ใน ELOs ทั้ง 8 ข้อครบถ้วน จึงมีแนวทางการบูรณาการรายวิชาบังคับของแผน ก แบบ ก 2 เข้าสู่รายวิชาให้แก่นิสิตในแผน ก แบบ ก 1 และการบูรณาการรายวิชาต่างๆเพื่อความทันสมัยร่วมกันดังนี้

แผน ก แบบ ก 1	แนวทางการปรับเนื้อหาสาระรายวิชา
118561 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)	<p>1. นอกจากเนื้อหาความรู้ด้านระเบียบวิธีวิจัยและสถิติการวิจัย รวมทั้งจรรยาบรรณด้านการวิจัยแล้ว จะบูรณาการเนื้อหาในภาพรวมของรายวิชาบังคับในแผน ก แบบ ก 2 จำนวน 4 รายวิชา เข้าสู่เนื้อหา รายวิชา 118561 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับ แผน ก แบบ ก 1 คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 118511 นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม (เน้นการประยุกต์ใช้มุมมองเชิงระบบเพื่อสร้างกรอบแนวคิดงานวิจัย) (ELO2)</li> <li>- 118512 เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (แนวคิดการประยุกต์หรือสร้างนวัตกรรมใหม่ภายใต้งานวิจัยระดับวิทยานิพนธ์) (ELO3)</li> <li>- 118514 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม (การจัดการ NRE เชิงบูรณาการฯ ด้วย EIA) (ELO3)</li> <li>- 118513 นโยบาย แผน และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ (แนวทางการสร้างระเบียบวิธีวิจัยตอบโจทย์นโยบาย แผนระดับชุมชน จังหวัด ถึงระดับประเทศ และรู้รูปแบบการเขียนนโยบายและแผน) (ELO4)</li> </ul> <p>2. สร้างกิจกรรม Active Learning โดยให้นิสิตฝึกคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์เพื่อจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้ประเด็นปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ทันสมัยตอบโจทย์ปัญหาชุมชน หรือปัญหา ระดับประเทศตามที่นิสิตสนใจหรือสอดคล้องกับวิทยานิพนธ์ (ELO5)</p> <p>3. บูรณาการร่วมกับรายวิชาวิทยานิพนธ์ 1 แผน ก แบบ ก 1 โดยการกำหนดส่งโครงร่างวิทยานิพนธ์ที่เสร็จสิ้นอย่างน้อย 30%</p>
118571 สัมมนา 1 (0-2-1)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บูรณาการร่วมกับรายวิชาวิทยานิพนธ์</li> <li>2. พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษด้วยการอ่านบทความวิจัยระดับนานาชาติ</li> </ol>
118572 สัมมนา 2 (0-2-1)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บูรณาการร่วมกับรายวิชาวิทยานิพนธ์</li> <li>2. พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษด้วยการอ่านบทความวิจัยระดับนานาชาติ และการนำเสนอด้วยวาจาเป็นภาษาอังกฤษ (Life Long Learning)</li> </ol>

#### 5 4) จำนวนนิสิตสมัครเข้าศึกษาต่อในปีการศึกษา 1/2565

ในปีการศึกษา 2565 มีผู้สนใจสมัครเข้าศึกษาต่อในหลักสูตร วท.ม.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 คน ในแผน ก แบบ ก 1 โดยเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงานไม่ต่ำกว่า 2 ปี ตามเกณฑ์การรับเข้า

ตาราง MS-NRE-1 จำนวนนิสิตสมัครเข้าศึกษาต่อในปีการศึกษา 1/2565

ชื่อ สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	สาขาที่จบการศึกษา
นายสัญญา ไทยทองกลาง	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ	เอส.บี.แลปจำกัด อ.เมือง จ.เชียงใหม่	รัฐศาสตรบัณฑิต สาขารัฐศาสตรมหาวิทาลัยพะเยา
นายวุฒิศร พิบำรุง	นักวิชาการทรัพยากรธรณี ระดับปฏิบัติการ	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร)	นิติศาสตรบัณฑิต สาขานิติศาสตรมหาวิทาลัยเชียงใหม่

10

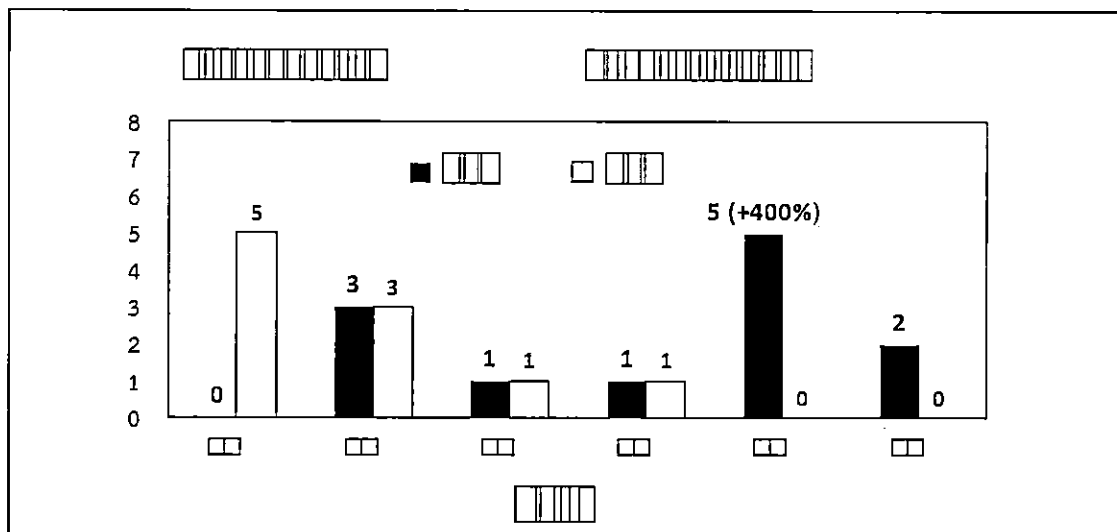
5) รายงานสรุปผลจำนวนนิสิตในหลักสูตรตั้งแต่ปีการศึกษา 2560-2565 และความก้าวหน้าของการเรียน

หลักสูตร วท.ม.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เริ่มรับนิสิตตั้งแต่ปีการศึกษา 2560 จนถึงปัจจุบัน ปีการศึกษา 2565 จำนวนนิสิตเข้าศึกษาในแผน ก แบบ ก 1 และ ก 2 (ไม่มีนิสิตในแผน ข) มีรายละเอียดจำนวนนิสิตในแต่ละปีการศึกษา และ สถานภาพความก้าวหน้าของนิสิตดังนี้

15

ตารางที่ MS-NRE-12 จำนวนและรายชื่อรวมทั้งความก้าวหน้าของการเรียน ตั้งแต่ปีการศึกษา  
2560-2565

ที่	รหัส	ชื่อสกุล	แผนการศึกษา แผน ก		สถานภาพ	สอบ โครง ร่าง	ผ่าน ภาษา อังกฤษ	การ ตีพิมพ์	สอบ วิทยานิพนธ์
			ก 1	ก 2					
1	65015166	นายสัญญา ไทยทองกลาง	√		(ปกติ)	-	-	-	-
2	65015430	นายวุฒิกร ทิปารุ่ง	√		(ปกติ)	-	-	-	-
3	64060994	นายธีรพงษ์ ไชยสา	√		รักษาสภาพในเทอม 2/2564	-	-	-	-
4	64062332	นางสาวสุมิตรา สุขเกษม	√		(ปกติ)	-	-	-	-
5	64063247	นางสาวชุตินา สร้อยสนธิ์	√		สมัครเข้าเรียน เทอม 2/2564 (ปกติ)	-	-	-	-
6	64063254	นางสาวเบญจพร โกญจนาท	√		สมัครเข้าเรียน เทอม 2/2564 (ปกติ)	-	-	-	-
7	64063261	นางสาวภรภัทร สร้อยมี	√		สมัครเข้าเรียน เทอม 2/2564 (ปกติ)	-	-	-	-
8**	63063408	นายธนาทร พุทธาวินดี	√		พ้นสภาพตั้งแต่ปี การศึกษา 2564 ***	x	x	x	x
9	63062951	นายอนาวินต์ จันสว่าง		√	(ปกติ)	-	√	-	-
10**	62070650	นายสมคิด เต็งสุวรรณ	√		พ้นสภาพตั้งแต่ปี การศึกษา 2562 ***	x	x	x	x
11	62063331	นางสาวจามจรี ตีปินดา		√	(ปกติ)	√	√		
12**	61063554	นางสาวธีรจุฑา เอกา	√		พ้นสภาพตั้งแต่ปี การศึกษา 2561 ***	x	x	x	x
13**	61063608	นางสาวสมฤทัย คงพูล	√		พ้นสภาพตั้งแต่ปี การศึกษา 2561 ***	x	x	x	x
14	61063721	นายชัยพิพัฒน์ อภิโชครัตน์กุล	√		รักษาสภาพตั้งแต่ปี การศึกษา 2562	-	-	-	-
15	61060379	นางสาวกัญญารัตน์ สีขาว		√	รักษาสภาพตั้งแต่ปี การศึกษา 2563	√	√	√	
16	61060546	นางสาวจตุพร โกฎค่างพลู		√	รักษาสภาพตั้งแต่ปี การศึกษา 2563	-	-	-	-
17	61060898	นายณัฐชา ร่มญาติ		√	รักษาสภาพตั้งแต่ปี การศึกษา 2563	√	√	√	
18	60060233	นางสาวกรรณิการ์ เครื่อง ชนะ		√	รักษาสภาพตั้งแต่ปี การศึกษา 2562	√	√	-	-
19**	60060349	นางสาวเกศกนก เชื้อบาง		√	พ้นสภาพตั้งแต่ปี การศึกษา 2562***	x	x	x	x
20	60060905	นางสาวณภัทร อยู่บุญ		√	รักษาสภาพตั้งแต่ปี การศึกษา 2563				
21*	60061100	นายเพชร ชนะเพ็ญ		√	♥จบการศึกษา	√	√	√	√
22**	60064590	นางสาวดารารัตน์ ทัพหมี่		√	พ้นสภาพตั้งแต่ปี การศึกษา 2562***	x	x	x	x
หมายเหตุ			*จบการศึกษา		** พ้นสภาพ				



รูปที่ MS-NRE-1 จำนวนนิสิตแรกเข้าปีการศึกษาแรก หลักสูตร วท.ม.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปีการศึกษา 2560 - 2565

- 5 ตารางที่ MS-NRE-3 รายชื่อนิสิตระดับปริญญาโทที่สมัครเข้าเรียนตั้งแต่ปีการศึกษา 2560 - 2564 และยังอยู่ในระบบ

ลำดับ	รหัส	ชื่อ - สกุล	แผนการศึกษา	
			ก แบบ ก 1	ก แบบ ก 2
1	64060994	นายธีรพงษ์ ไชยสา	✓	
2	64062332	นางสาวสุมิตรา สุขเกษม	✓	
3	64063247	นางสาวชุตินา สร้อยสนธิ์	✓	
4	64063254	นางสาวเบญจพร โภญจนาท	✓	
5	64063261	นางสาวภรภัทร สร้อยมี	✓	
6	63062951	นายอนาวินต์ จันทร์สว่าง		✓
7	62063331	นางสาวจามจุรี ดีปินดา		✓
8	61063721	นายชัยพิพัฒน์ อภิโชครัตน์กุล	✓	
9	61060379	นางสาวกัญญารัตน์ สีขาว		✓
10	61060546	นางสาวจตุพร โภฏค่างพลู		✓
11	61060898	นายณัฐชา รอมญาติ		✓
12	60060233	นางสาวกรรณิการ์ เครื่องชนะ		✓
13	60060905	นางสาวณภัทร อยู่บุญ		✓
คิดเปอร์เซ็นต์เทียบกับจำนวนผู้เข้าศึกษาทั้งหมด 20 คน			30%	35%
คิดเปอร์เซ็นต์เทียบกับจำนวนผู้เข้าศึกษาเฉพาะแผน ก 1 ทั้งหมด 10 คน หรือแผน ก 2 ทั้งหมด 10 คน			60%	70%

ตารางที่ MS-NRE-4 รายชื่อนิสิตระดับปริญญาโทที่สมัครเข้าเรียนตั้งแต่ปีการศึกษา 2560 - 2564 จบการศึกษาและพ้นสภาพ (ไม่อยู่ในระบบทะเบียน)

ลำดับ	รหัส	ชื่อสกุล	แผนการศึกษา แผน ก		หมายเหตุ
			ก 1	ก 2	
1	63063408	นายธนาทร พุทรวินต์	✓		พ้นสภาพตั้งแต่ปีการศึกษา 2564 ***



ลำดับ	รหัส	ชื่อสกุล	แผนการศึกษา แผน ก		หมายเหตุ
			ก 1	ก2	
2	62070650	นายสมคิด เต็งสุวรรณ	√		พ้นสภาพตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 ***
3	61063554	นางสาวธีรจิตา เอกา	√		พ้นสภาพตั้งแต่ปีการศึกษา 2561 ***
4	61063608	นางสาวสมฤทัย คงพูล	√		พ้นสภาพตั้งแต่ปีการศึกษา 2561 ***
5	60060349	นางสาวเกศกนก เชื้อบาง		√	พ้นสภาพตั้งแต่ปีการศึกษา 2562***
6	60061100	นายเดชธร ชนะเพ็ญ		√	♥ จบการศึกษา ♥
7	60064590	นางสาวดารารัตน์ ทัพพณี		√	พ้นสภาพตั้งแต่ปีการศึกษา 2562***
คิดเปอร์เซ็นต์เทียบกับจำนวนผู้เข้าศึกษาทั้งหมด 20 คน			20%	15%	
คิดเปอร์เซ็นต์เทียบกับจำนวนผู้เข้าศึกษาเฉพาะแผน ก 1 ทั้งหมด 10 คน หรือแผน ก 2 ทั้งหมด 10 คน			40%	30%	

6) ผลการเทียบเคียงผลผลิตและผลลัพธ์ระหว่างหลักสูตร วท.ม.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหลักสูตรคูเทียบ

จากการประชุมร่วมกันของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอกร่วมกัน เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2565 เพื่อ

5 รองรับการประกันคุณภาพการศึกษาในรูปแบบ AUNQA ในเกณฑ์คุณภาพที่ 8 ผลผลิตและผลลัพธ์ (Output and Outcome) ในปีการศึกษา 2564 เป็นต้นไป จึงดำเนินการดังนี้

✓ กำหนดเกณฑ์ตัวชี้วัดจำนวน 4 ข้อ คือ

- 1) อัตราการสำเร็จการศึกษา
- 2) อัตราการออกกลางคัน
- 10 3) ผลงานตีพิมพ์ของนิสิต
- 4) ผลงานการตีพิมพ์ของคณาจารย์

✓ กำหนดคูเทียบ คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยพิจารณาจากภาพรวมของปรัชญา เนื้อหารายวิชา งานวิจัย

15 รวมทั้งผลผลิตและผลลัพธ์ ที่สอดคล้องกับ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยนเรศวร ผลการเทียบเคียงแสดงในตาราง

ตารางที่ MS-NRE-5 อัตราการสำเร็จการศึกษา (pass rate) อัตราของการออกกลางคันระหว่างการศึกษา (dropout rate) และ ค่าเฉลี่ยการสำเร็จการศึกษา (average time to graduate) ของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา (Academic Year)	จำนวนนิสิต (Cohort Size)		% สำเร็จการศึกษา (% Completed First Degree in)		% การออกกลางคันระหว่าง การศึกษา (% Dropout During)			ค่าเฉลี่ยของจำนวนปีสำเร็จ การศึกษา (Average Time to Graduate)
	แผน ก.	แผน ข.	แผน ก.	แผน ข.	1 ปี	2 ปี	> 2 ปี	
2564	5	-	-	-	-	-	-	-
2563	2	-	-	-	-	50 (1 คน)	-	-
2562	2	-	-	-	50 (1 คน)	-	-	-
2561	6	-	-	-	33 (2 คน)	-	-	-
2560	5	-	20 (1 คน)	-	-	40 (1 คน)	-	2.0

20

ตาราง MS-NRE-6 อัตราการสำเร็จการศึกษา (pass rate) อัตราของการออกกลางคันระหว่างการศึกษา (dropout rate) และ ค่าเฉลี่ยการสำเร็จการศึกษา (average time to graduate) ของหลักสูตรวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปีการศึกษา (Academic Year)	จำนวนนิสิต (Cohort Size)		% สำเร็จการศึกษา (% Completed First Degree in)		% การออกกลางคันระหว่าง การศึกษา (% Dropout During)			ค่าเฉลี่ยของจำนวนปีสำเร็จ การศึกษา (Average Time to Graduate)
	แผน ก.	แผน ข.	แผน ก.	แผน ข.	1 ปี	2 ปี	> 2 ปี	
2564	-	-	-	-	-	-	-	-
2563	5	-	-	-	20.0	0.0	0.0	3.9
2562	6	-	-	-	50	0.0	0.0	3.8
2561	7	-	43.0	-	0.0	0.0	42.9	3.8
2560	5	-	77.0	-	20.0	40	80.0	3.6

5

ตารางที่ MS-NRE-7 ผลงานตีพิมพ์ของอาจารย์ประจำ (ภาควิชา) หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ปีการศึกษา (Academic Year)	การนำเสนอในที่ประชุม วิชาการ		วารสารระดับชาติ		ระดับนานาชาติ					ทั้งหมด	จำนวนผลงานต่อ อาจารย์ประจำ หลักสูตร (อาจารย์ประจำ : คน)	
	ระดับชาติ	ระดับ นานาชาติ	นอก ฐาน TCI	TCI (กลุ่ม 1- 4)	นอก ฐาน Scopus	Scopus Q4	Scopus Q3	Scopus Q2	Scopus Q1			Scopus
2564	1	2	0	0	0	0	0	2	1	0	6	= 6 ผลงาน/ 14คน = 0.87 ผลงาน/คน
2563	4	0	2	1	0	1	0	0	1	8	17	= 17 ผลงาน/ 14 คน = 1.21 ผลงาน/คน
2562	11	7	2	8	0	0	1	0	4	7	40	= 40 ผลงาน/ 14 คน = 0.75 ผลงาน/คน
2561	12	13	1	4	1	0	5	1	0	4	41	= 41 ผลงาน/ 14 คน = 2.86 ผลงาน/คน
2560	10	7	1	8	0	0	2	1	0	8	37	= 37 ผลงาน/ 14 คน = 5.18 ผลงาน/คน

10 ตารางที่ MS-NRE-8 ผลงานตีพิมพ์ของอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปีการศึกษา (Academic Year)	การนำเสนอในที่ประชุม วิชาการ		วารสาร ระดับชาติ		ระดับนานาชาติ					ทั้งหมด	จำนวน อาจารย์ ประจำ หลักสูตร ทั้งหมด	จำนวนผลงานต่อ อาจารย์ประจำ หลักสูตร (อาจารย์ประจำ : คน)
	ระดับชาติ	ระดับ นานาชาติ	นอก ฐาน TCI	TCI (กลุ่ม 1- 4)	นอกฐาน Scopus	Scopus Q4	Scopus Q3	Scopus Q2	Scopus Q1			
2564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
2563	0	0	0	7	0	0	0	0	5	12	10	=12/10 =1.2ผลงาน/คน
2562	1	1	0	5	0	0	0	0	4	11	10	=11/10 =1.1ผลงาน/คน
2561	4	3	0	2	4	0	0	0	3	16	8	=16/8 =2.0ผลงาน/คน
2560	0	0	0	1	2	0	0	0	4	7	8	=7/8 =0.9ผลงาน/คน

15

ตารางที่ MS-NRE-9 ผลงานตีพิมพ์ของนิสิต (ระดับบัณฑิตศึกษา) หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา (Academic Year)	การนำเสนอในที่ ประชุมวิชาการ		วารสาร ระดับชาติ		ระดับนานาชาติ					ทั้งหมด	จำนวน ผลงาน ต่อนิสิต
	ระดับชาติ	ระดับ นานาชาติ	นอก ฐาน TCl	TCl (กลุ่ม 1- 4)	นอก ฐาน Scopus	Scopus Q4	Scopus Q3	Scopus Q2	Scopus Q1		
2564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2561	2	2	-	-	-	-	-	-	-	4	1.50
2560	3	-	0	-	0	0	0	0	0	3	1.67

ตารางที่ MS-NRE-10 ผลงานตีพิมพ์ของนิสิต (ระดับบัณฑิตศึกษา) หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

5

ปีการศึกษา (Academic Year)	การนำเสนอในที่ประชุม วิชาการ		วารสารระดับชาติ		ระดับนานาชาติ					ทั้งหมด	จำนวน ผลงาน ต่อ นิสิต
	ระดับชาติ	ระดับ นานาชาติ	นอก ฐาน TCl	TCl (กลุ่ม 1 - 4)	นอกฐาน Scopus	Scopus Q4	Scopus Q3	Scopus Q2	Scopus Q1		
2564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2563	2	0	0	1	0	0	0	0	1	4	1.3
2562	1	1	1	1	3	0	0	0	4	11	3.7
2561	0	3	0	0	1	0	0	0	0	4	2.0
2560	5	2	0	4	0	0	0	0	0	11	2.2

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วภากร ศิริวงศ์ ประธานบริหารหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ขอรายงาน  
การบริหารหลักสูตร ดังนี้

1. สถานะนิสิตปัจจุบัน

ปีที่เข้า	ชื่อ นามสกุล	C	QE	Proposal	English	status
2559	นายพาดดา มรรษทวี	/	/	/		ปกติ
2561	Mr.Natraj Vaddadi	/	/	/		ปกติ
2562	นายฤทธิรงค์ เกาภูรีระ	/				พักการเรียน
2562	นายนเรศ ขำเจริญ					พักการเรียน

10

2. การปรับปรุงหลักสูตร

วัน-เดือน-ปี	คณะกรรมการ	ประเด็นปรับปรุง	มติ
5 เมษายน 2565	การประชุมคณะกรรมการสภา วิชาการ มหาวิทยาลัยนเรศวร ครั้งที่ 5/2565	ไม่มี	ผ่าน

3. การประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

วัน-เดือน-ปี	วาระพิจารณา	มติ	สถานที่
4 พค. 2565 เวลา 14.00 – 15.00 น.	AUN QA	จัดสรรการแบ่งงานเกณฑ์ประกัน	MS Team

#### 4. การเรียนการสอนและกิจกรรม

4.1 โครงการพัฒนาทักษะของนิสิตบัณฑิตศึกษาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับภาคเรียนที่ 2/2564 ประกอบด้วย 2 กิจกรรม

วัน/เดือน/ปี	ประเด็น
อังคารที่ 5 เมษายน 2565	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการของประเทศไทย ปัจจุบันและแนวโน้มอนาคต โดย ดร.วิจารณ์ สิมาฉายา ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
พฤหัสบดีที่ 12 พฤษภาคม 2565	สถานการณ์ ศักยภาพ เทคโนโลยีและทิศทางการพัฒนาด้านการนำของเหลือใช้จากอุตสาหกรรมย่อยและน้ำตาลไปใช้ประโยชน์” โดย วิทยากรจากกลุ่มบริษัท KTIS

4.2 หลักสูตรที่จะเริ่มใช้ในปีการศึกษา 1/2565

5 ปีการศึกษา 1/2565 จะเริ่มใช้หลักสูตรปรับปรุง ปี พ.ศ. 2565 โดยหลักสูตรปรับปรุงได้กำหนดรายละเอียดของ program specification ดังนี้

program specification	รายละเอียด
อัตลักษณ์	“ยึดมั่นจรรยาบรรณ ลุ่มลึกศาสตร์ทรัพยากร เชี่ยวชาญการวิจัยเชื่อมโยงชุมชนและท้องถิ่นสร้างการเรียนรู้และก้าวทันโลก”
ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (ELOs)	ELO1: ปฏิบัติตัวตามหลักคุณธรรม จริยธรรม แนวทางจรรยาบรรณวิชาชีพและจริยธรรมการวิจัย ไม่คัดลอกผลงาน ไม่ปรับแต่งข้อมูล ไม่บิดเบือนข้อมูล และมีความรับผิดชอบต่อสังคม
	ELO2: สามารถศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเองจนมีความลุ่มลึกและเชี่ยวชาญในศาสตร์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เป็นสากลได้โดยอิสระ
	ELO3: สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่หรือ สร้างสรรค์นวัตกรรมจากการวิจัยที่มีผลกระทบสูงในการยกระดับฐานทรัพยากรและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมได้อย่างบูรณาการกับฐานคุณค่าวัฒนธรรมและทรัพยากรที่เป็นเอกลักษณ์ของชาติ
	ELO4: สามารถสื่อสารเพื่อแสดงความคิดเห็นและแนวคิดริเริ่มทางวิชาการระดับแนวหน้าเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับองค์กร ระดับท้องถิ่น และระดับภูมิภาคได้อย่างเชี่ยวชาญและเป็นสากล
	ELO5: สามารถสังเคราะห์องค์ความรู้ และเผยแพร่องค์ความรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับชาติและระดับสากล

มติ รับทราบ

#### 1.4 เรื่องแจ้งเพื่อทราบการดำเนินการห้องปฏิบัติการภาควิชา

10 1.4.1 ห้องปฏิบัติการทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม  
สาระสำคัญ

1. งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ด้วยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมแจ้งมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2565 ให้ความเห็นชอบการจัดทำรายละเอียดงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 คณะกรรมการห้องปฏิบัติการฯ จึงได้จัดทำสำรวจรายการชุดครุภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการเรียนการสอน วิจัย และบริการวิชาการ จากคณาจารย์ของแต่ละหลักสูตร แล้วเสนอไปยังคณะจำนวน 9 ชุด และได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์จากมหาวิทยาลัย จำนวน 7 ชุด เป็นงบประมาณรวม 5,813,100 บาท (ตั้งเอกสารเลขที่ อว 0603.01.04(1)/ว0719) ดร.ณิชากร คอนดี จึงขอรายงานรายละเอียดของแต่ละชุดครุภัณฑ์ที่ได้ส่งเอกสารสำหรับการชี้แจงขั้นกรรมาธิการ ดังนี้

20

ชุดครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์/เครื่องมือ	งบประมาณ (บาท)
1. ชุดตู้เก็บสารเคมี	1. ตู้เก็บสารเคมีแบบเก็บสารไวไฟ จำนวน 1 เครื่อง 2. ตู้เก็บสารเคมีแบบมี Filter จำนวน 2 เครื่อง	450,000
2. ชุดเตรียมเชื้อเพลิงทางเลือก	1. เต้าเผาอุณหภูมิสูง จำนวน 1 เครื่อง 2. เครื่องดูดความชื้นอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง 3. เครื่องชั่งละเอียด 4 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่อง 4. ชุดดูดจ่ายสารละลาย จำนวน 2 ชุด	625,000
3. เครื่อง Multiparameter แบบภาคสนาม	1. เครื่องวัดค่าความเป็นกรด - ต่าง, วัดสภาพการนำไฟฟ้าและปริมาณออกซิเจน แบบภาคสนาม จำนวน 1 ชุด 2. เครื่องวัดค่า ความเป็นกรด-ต่างแบบพกพา จำนวน 1 เครื่อง 3. เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนแบบภาคสนาม จำนวน 1 เครื่อง	277,100
4. ชุดเก็บตัวอย่างน้ำและตะกอนดิน	1. เครื่องมือเก็บตัวอย่างน้ำแบบแวนอนความจุ 1 ลิตร จำนวน 1 ชุด 2. เครื่องมือเก็บตัวอย่างน้ำแบบแนวตั้งความจุ 1 ลิตร จำนวน 1 ชุด 3. เครื่องมือเก็บตัวอย่างตะกอนดินใต้น้ำ จำนวน 1 ชุด	136,000
5. ชุดวิเคราะห์น้ำมันปิโตรเลียมปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม	1. เครื่องวิเคราะห์ไขมันแบบ Manual พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด 2. อ่างทำความเย็น จำนวน 1 เครื่อง 3. เครื่องดูดความชื้นอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง 4. เครื่องชั่งละเอียด 4 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่อง 5. เต้าย่อยอุณหภูมิสูงสำหรับวิเคราะห์ค่า COD จำนวน 1 เครื่อง 6. เครื่องมือวิเคราะห์ COD แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 เครื่อง 7. ชุดดูดจ่ายสารละลาย จำนวน 2 ชุด	785,000
6. ชุดย่อยสลายทางชีวภาพเปลี่ยนของเสียและน้ำเสียเป็นสารเคมีชีวภาพโดยจุลินทรีย์	1. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนความเร็วสูง (High-speed centrifuge) จำนวน 1 เครื่อง 2. เครื่องเขย่าสารแบบวงกลม (Orbital shaker) แบบควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 1 เครื่อง 3. เครื่องเขย่าสารแบบวงกลม (Orbital shaker) จำนวน 2 เครื่อง 4. เครื่องชั่งละเอียด 4 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่อง 5. เครื่องชั่งละเอียด 2 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่อง 6. ตู้บลมร้อน จำนวน 1 เครื่อง 7. เครื่องวัดค่าความเป็นกรด - ต่าง แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 1 เครื่อง 8. อ่างน้ำทำความสะอาดด้วยคลื่นความถี่สูง จำนวน 1 เครื่อง 9. ชุดดูดจ่ายสารละลาย จำนวน 2 ชุด	1,840,000
7. ชุดวัดสีในน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยเทคนิคเอตเอ็มไอ	1. เครื่องวัดสีของน้ำโดยเทคนิคเอตเอ็มไอ จำนวน 1 เครื่อง 2. เครื่องวัดแรงตึงผิว จำนวน 1 เครื่อง 3. เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ จำนวน 1 ชุด 4. เครื่องผสมสารละลาย จำนวน 1 เครื่อง	1,700,000

## 2. งบประมาณที่ได้รับให้ดำเนินการจัดซื้อวัสดุ/ครุภัณฑ์ เพื่อให้ในท้องปฏิบัติการ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
แผ่นดิน	
ซื้อวัสดุงานบ้านงานครัว จำนวน 3 รายการ	7,970.00
ซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 19 รายการ	31,612.00
ซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 11 รายการ	36,724.54
รายได้	
ซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 9 รายการ	8,500.00
จัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ (ขาดังกล่า) 1 ตัว	4,700.00
ซื้อครุภัณฑ์ (ตะแกรงร่อนสแตนเลส)	24,652.80

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
ซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน (ตู้เก็บวัสดุ)	15,000.00
ซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 20รายการ	98,308.39
ซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 20รายการ	52,114.35
ซ่อมกล้องจุลทรรศน์แบบธรรมดา 13 เครื่อง	106,037.00
ซ่อมตู้อบลมร้อน	23,540.00
รวมเป็นเงิน	409,159.08

มติ รับทราบ

#### 1.4.2 ห้องปฏิบัติการภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ

##### สาระสำคัญ

5 อาจารย์ประสิทธิ์ เมฆอรุณ ประธานกรรมการห้องปฏิบัติการ ขอรายงาน ดังนี้

1. ความพร้อมห้องเรียนห้องปฏิบัติการสหสาขาภูมิศาสตร์ (AG2403) ห้องปฏิบัติการภูมิศาสตร์กายภาพ (AG2412) และห้องปฏิบัติการภูมิศาสตร์เมือง (AG2413) มีอุปกรณ์พร้อมสำหรับในการเปิดเรียนภาคการศึกษา 1/2565 ทั้งในรูปแบบ onsite และ Hybirds
  2. การดำเนินการเตรียมจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2566 (งบลงทุน) คือเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ชนิดหลายความถี่ จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะ Specification) พร้อมทั้งใบเสนอราคาและหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจากร้านค้า ส่งให้กับทางคณะฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
  3. การจัดทำ AUNQA ในส่วนของเกณฑ์คุณภาพที่ 7 สิ่งอำนวยความสะดวกและโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ซึ่งในส่วนของห้องปฏิบัติการมีเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการเรียนการสอน
- 15 ดังรายละเอียด

ห้องปฏิบัติการ	ที่ตั้ง	เครื่องมือและสารสนเทศหลัก
ห้องปฏิบัติการภูมิสารสนเทศศาสตร์	AG 2403	1. คอมพิวเตอร์ประมวลผลกลาง 1 เครื่อง 2. คอมพิวเตอร์โปรแกรมภูมิสารสนเทศ 5 เครื่อง 3. โปรเจ็คเตอร์ฉายภาพ 1 เครื่อง 4. โทรศัพท์อัจฉริยะ 2 เครื่อง 5. โปรแกรมภูมิสารสนเทศ ArcGIS (50 License) 6. โปรแกรม ENVI V.4.6 (1 License) 7. โปรแกรม Erdas V.8.5 (1 License) 8. โปรแกรม MapInfo Profesional V.6.5 (1 License)
ห้องปฏิบัติการภูมิศาสตร์กายภาพ	AG 2412	1. คอมพิวเตอร์ประมวลผลกลาง 1 เครื่อง 2. โปรเจ็คเตอร์ฉายภาพ 1 เครื่อง 3. เครื่องแปลงข้อมูลภาพจากดาวเทียมด้วยสายตา Procom II 1 เครื่อง 4. เครื่องพิมพ์แผนที่ขนาด A0 1 เครื่อง 5. โต๊ะแสงสำหรับเขียนร่างแผนที่ 4 ตัว 6. ตู้เก็บและแสดงตัวอย่างหิน 1 ชุด 7. แผนที่ภูมิประเทศติดผนัง มาตราส่วน 1: 1,000,000 4 แผ่น 8. แบบจำลองภูมิประเทศแบบสามมิติ 4 แผ่น
ห้องเรียนภูมิศาสตร์มนุษย์	AG 2413	1. คอมพิวเตอร์ประมวลผลกลาง 1 เครื่อง 2. โปรเจ็คเตอร์ฉายภาพ 1 เครื่อง
ห้องสมุดแผนที่ ภาพถ่ายทางอากาศ	AG2414	ข้อมูลเชิงพื้นที่

ห้องปฏิบัติการ	ที่ตั้ง	เครื่องมือและสารสนเทศหลัก
และข้อมูลระยะไกลจากดาวเทียม		1. แผนที่ภูมิประเทศ L7017 มาตรฐาน 1: 50,000 จำนวน 300 ระวัง 2. แผนที่ภูมิประเทศ L7018 มาตรฐาน 1: 50,000 จำนวน 659 ระวัง 3. แผนที่ภูมิประเทศ 1501 มาตรฐาน 1: 250,000 จำนวน 140 ระวัง 4. ภาพถ่ายทางอากาศ กระดาษชนิดขาวดำ 180 ภาพ 5. ภาพถ่ายทางอากาศ ดิจิตอลสี 44 ภาพ <b>ครุภัณฑ์หลัก</b> 1. กล้องมองภาพสามมิติ Mirror Stereoscope พร้อมอุปกรณ์ 16 เครื่อง 2. กล้องส่องวัดระดับ Leveling พร้อมอุปกรณ์ 5 ชุด 3. กล้องส่องวัดมุมสูง Theodolite พร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด 4. กล้องส่องวัดมุมสูง Total Station พร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด 5. เครื่องกำหนดพิกัดพื้นผิวโลก 13 เครื่อง 6. อากาศยานไร้คนขับ พร้อมอุปกรณ์บินถ่ายภาพ 2 ชุด 7. เช็มทิศ 7 อัน

4. การจัดซื้อวัสดุ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน ภาคการศึกษา 1/2565 ทางสาขาวิชาได้ดำเนินการวางแผนจัดซื้อวัสดุที่จำเป็นต้องใช้ในการเรียนการสอนสำหรับวิชาต่างๆที่เปิดสอน เป็นที่เรียบร้อย  
 มติ รับทราบ

5

วาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2565

ฝ่ายเลขานุการการประชุมภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำ (ร่าง) รายงานการประชุมภาควิชา ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2565 จึงขอให้คณะกรรมการฯ ร่วมพิจารณารับรองรายงานการประชุมนี้ด้วย

10

มติ รับรองการประชุมโดยไม่มีการแก้ไข

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 ประชุมวิชาการ “ทรัพยากรธรรมชาติและสารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7”

สาระสำคัญ

15

ตามที่ ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ฯ รับเป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุมทางวิชาการ “ทรัพยากรธรรมชาติและสารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7” “The 7<sup>th</sup> Conference on Natural Resources, Geoinformation and Environment” ในวันที่ 8 – 9 ธันวาคม 2565 ในรูปแบบออนไลน์ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดไวรัส COVID-19

อัตราค่าลงทะเบียน

ผู้นำเสนอผลงาน ภาคบรรยาย/โปสเตอร์	ผู้เข้าร่วมรับฟังการนำเสนอ
ท่านละ 500 บาท	ไม่เสียค่าใช้จ่าย

20

รายละเอียดกิจกรรม

รายละเอียดกิจกรรม	วันสุดท้าย
การลงทะเบียนนำเสนอผลงาน และเข้าร่วมประชุม	ตั้งแต่บัดนี้ จนถึง 15 กันยายน 2565

รายละเอียดกิจกรรม	วันสุดท้าย
การส่งบทความฉบับเต็ม ทั้งภาคบรรยายและโปสเตอร์ (Full Paper)	ตั้งแต่บัดนี้ จนถึง 15 กันยายน 2565
ประกาศผลการพิจารณาบทความจากผู้ทรงคุณวุฒิ	1 พฤศจิกายน 2565
เจ้าของผลงานส่งบทความฉบับสมบูรณ์ ภายหลังการแก้ไข	16 พฤศจิกายน 2565
ประกาศผลการตอบรับบทความ	26 พฤศจิกายน 2565
การจ่ายค่าลงทะเบียนนำเสนองาน	ตั้งแต่บัดนี้ จนถึง 30 พฤศจิกายน 2565
นำเสนองานวิจัย	8 - 9 ธันวาคม 2565

ภาควิชาฯ ได้ดำเนินการเตรียมงานการจัดประชุมวิชาการ ดังนี้

1. จัดทำเว็บไซต์การรับสมัครผลงานการประชุม <https://ww4.agi.nu.ac.th/NatGEN> เสร็จเรียบร้อยแล้ว
  2. ปรับปรุงร่าง MOU ความร่วมมือทางวิชาการ 5 สถาบัน ประสานงานกับมหาวิทยาลัยเครือข่าย
  3. ส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประชุมวิชาการและนำเสนองาน “ทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7” ให้กับหน่วยงานภาครัฐ มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล มหาวิทยาลัยต่างๆ ทั่วประเทศรวมประมาณ 500 ฉบับ
  4. ประชาสัมพันธ์ประชุมวิชาการและนำเสนองาน “ทรัพยากรธรรมชาติ สารสนเทศภูมิศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 7” ผ่าน Facebook
- จึงแจ้งคณะกรรมการที่ประชุมภาควิชาฯ  
มติ รับทราบ

#### 15 วาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

##### 4.1 รายงานฐานการเงินของภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

###### สาระสำคัญ

ตามที่ได้เริ่มการบริหารงบประมาณรายได้ ประจำปี พ.ศ. 2565 ซึ่งภาควิชาฯ ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายได้จากคณะกรรมการฯ และมียอดค่าใช้จ่ายคงเหลือ ดังนี้

กองทุน/หมวด	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ	โอนเงิน	หมายเหตุ
<b>งบประมาณแผ่นดิน</b>	150,000.00				
ภาควิชาฯ ได้รับการจัดสรร					
- ค่าวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ		2,520.00	147,480.00		
- ค่าวัสดุสำนักงาน		10,462.00	137,018.00		
- ค่าซ่อมตู้บ่มเชื้อ		42,800.00	94,218.00		
- ค่าซ่อมเครื่องกวนสารละลาย พร้อมให้ความร้อน		12,626.00	81,592.00		
- ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 19 รายการ		31,612.00	49,980.00		ขอซื้อ 1 มิ.ย. 65
- ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว จำนวน 3 รายการ		7,970.00	42,010.00		ขอซื้อ 1 มิ.ย. 65
- ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 9 รายการ		36,724.54	5,285.46		ขอซื้อ 1 มิ.ย. 65
- ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ		5,000.00	285.46		ขอซื้อ 1 มิ.ย. 65
<b>รวมเงินแผ่นดิน</b>					
<b>งบประมาณรายได้</b>					
<b>กองทุนเพื่อการศึกษา</b>					
<b>หมวดค่าตอบแทน</b>					
- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ	12,750.00	0.00	9,110.00	3,640.00	โอนงบประมาณ
- เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	8,500.00	0.00	8,500.00		ทั้งหมดไปใช้ในการซ่อมครุภัณฑ์/
<b>หมวดค่าใช้สอย</b>					ซื้อครุภัณฑ์/



กองทุน/หมวด	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ	โอนเงิน	หมายเหตุ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	17,000.00	0.00	7,550.00	9,450.00	ซื้อวัสดุ/จัดทำ โครงการเสวนา วิชาการ
- ค่ารับรองและพิธีการ	8,500.00	3,500.00	5,000.00		
- ค่าเบี้ยประกัน (ชุดอากาศยานไร้นักขับ)	3,400.00	1,599.00	1,801.00		
<b>หมวดค่าวัสดุ</b>					
- วัสดุคอมพิวเตอร์	26,655.00	0.00	26,655.00		
- วัสดุสำนักงาน	8,500.00	0.00	8,500.00		
- วัสดุวิทยาศาสตร์	17,000.00	0.00	17,000.00		
<b>หมวดเงินอุดหนุน (โครงการต่าง ๆ ในแผนปฏิบัติการแต่ละหลักสูตร)</b>					
<b>กองทุนเพื่อการศึกษา</b>					
- บริหารองค์การภาควิชาฯ (NatGen)	34,000.00	3,600.00	0.00	30,400.00	
- หลักสูตร วท.บ. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม					
1) ค่าสอนพิเศษ/ค่าสอนเกินภาระงานสอน	4,569.00	0.00	4,569.00		
2) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	4,250.00	0.00	4,250.00		
3) โครงการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนฯ	137,700.00	11,500.00	25,500.00	100,700.00	
4) ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	8,500.00	8,500.00	0.00		
- หลักสูตร วท.บ. ภูมิศาสตร์					
1) โครงการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนฯ	123,718.00	0.00	0.00	123,718.00	
- หลักสูตร วท.ม. ภูมิสารสนเทศศาสตร์					
1) ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00	
2) โครงการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนฯ	28,364.00	0.00	0.00	28,364.00	
- หลักสูตร วท.ม. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม					
1) ค่าจ้างเหมาบริการ	3,400.00	0.00	0.00	3,400.00	
2) ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	14,957.00	0.00	0.00	14,957.00	
3) โครงการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนฯ	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00	
- หลักสูตร วท.ม. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม					
1) ค่าสอนพิเศษ/ค่าสอนเกินภาระงานสอน	5,100.00	0.00	0.00	5,100.00	
2) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	3,400.00	0.00	0.00	3,400.00	
3) โครงการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนฯ	8,075.00	0.00	0.00	8,075.00	
- หลักสูตร ปร.ด. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม					
1) โครงการสนับสนุนการผลิตบัณฑิตฯ	43,988.00	5,000.00	18,000.00	20,988.00	
- หลักสูตร ปร.ด. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม					
1) โครงการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนฯ	17,395.00	0.00	0.00	17,395.00	
<b>กองทุนกิจกรรมนิสิต</b>					
- โครงการกิจกรรมเพื่อพัฒนานิสิต	8,500.00	0.00	0.00	8,500.00	
<b>กองทุนสินทรัพย์ถาวร</b>					
<b>ค่าครุภัณฑ์</b>					
1) เครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน แบบปริมาตรต่ำ 1 เครื่อง	680,000.00	679,000.00	1,000.00	0.00	
2) สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1	17,000.00	15,943.00	1,057.00	0.00	
<b>กองทุนสินทรัพย์ถาวร</b>					
<b>หมวดรายจ่าย : สิ่งก่อสร้าง</b>					
1) ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ AG 2310	95,745.00	95,300.00	445.00	0.00	
<b>รวมเงินรายได้</b>	<b>1,357,966.00</b>	<b>823,942.00</b>	<b>138,937.00</b>	<b>395,087.00</b>	

มติ ที่ประชุมพิจารณาเห็นชอบ

#### 4.2 พิจารณาตรวจสอบรหัสวิชา/ชื่อวิชา/หน่วยกิตรายวิชาที่เปิดสอน ประจำปีการศึกษา 2565

##### สาระสำคัญ

ตามที่ กองบริการการศึกษา แจ้งกำหนดจัดตารางเรียนตารางสอนประจำปีการศึกษา 2565 สำหรับนิสิตปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ของรายวิชาเฉพาะสาขา ให้แล้วเสร็จในเดือน พฤษภาคม 2565

5 ทั้งนี้ ภาควิชาฯ ได้ดำเนินการจัดตารางเรียนตารางสอนระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก จำนวน 7 หลักสูตร เสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้ดำเนินการจัดส่งข้อมูลดังกล่าวให้กับงานวิชาการคณะฯ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2565 ดังนั้น จึงขอให้คณะกรรมการที่ประชุมพิจารณาตรวจสอบรหัสวิชา/ชื่อ

10 วิชา/หน่วยกิต/ผู้สอน ให้ถูกต้อง ทั้งนี้สืบเนื่องมาจากมีหลักสูตรในคณะเกษตรศาสตร์ฯ เปิดสอนรายวิชาที่มี จำนวนหน่วยกิตไม่เป็นไปตามโครงสร้างหลักสูตรทำให้นิสิตปี 4 ยังไม่จบการศึกษา ทำให้ต้องมีการ

10 สอบสวนหาสาเหตุและข้อเท็จจริง เพื่อขออนุมัติเป็นกรณีพิเศษต่อมหาวิทยาลัย

มติ ที่ประชุมพิจารณาเห็นชอบให้อาจารย์ผู้สอนทุกรายวิชาตรวจสอบรายวิชาที่ตนเองรับผิดชอบ

#### 4.3 การเสนอชื่อผู้สมควรได้รับปริญญาเกิตติมศักดิ์ ประจำปี พ.ศ. 2565

##### สาระสำคัญ

15 ด้วย สำนักงานสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ขอให้เสนอชื่อผู้สมควรได้รับปริญญาเกิตติมศักดิ์ ประจำปี พ.ศ. 2565 ต้องมีคุณสมบัติตามข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้ที่มีผลงานทางวิชาการดีเด่นเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปและเป็นสาขาวิชาที่มีการสอนใน มหาวิทยาลัย

2. เป็นผู้ที่ทำคุณประโยชน์อย่างยิ่งแก่ส่วนรวม ประเทศชาติหรือนานาชาติ สมควรได้รับการยกย่อง

20 เป็นแบบอย่างให้แก่ผู้อื่น

3. ทั้งนี้ จะต้องไม่เป็นผู้ดำรงตำแหน่งกรรมการสภามหาวิทยาลัย หรือเป็นข้าราชการ หรือพนักงาน ประจำของมหาวิทยาลัย

โดยให้ส่งแบบฟอร์มที่กำหนด ส่งภายในวันที่ 29 มิถุนายน 2565 จึงขอให้ที่ประชุมพิจารณา

มติ ที่ประชุมพิจารณาเห็นชอบให้อาจารย์คณาจารย์กลับไปพิจารณา และส่งแบบฟอร์มเสนอชื่อ

25 ให้กับภาควิชาฯ ภายในวันที่ 28 มิถุนายน 2565

#### วาระที่ 5 เรื่องอื่น

##### 5.1 การให้ทุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

##### สาระสำคัญ

30 ปัจจุบันมีผู้สมัครเข้ามาศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาน้อยลง ประกอบกับการไม่มีทุนการศึกษาเพื่อเป็น แรงจูงใจให้กับผู้สมัครเข้ามาเรียนในหลักสูตรปริญญาโท และปริญญาเอก ดังนั้น ภาควิชาฯ จะทำหนังสือขอ

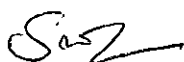
หารือคณะฯ โดยการนำเงินงบประมาณรายได้สะสมของคณะเกษตรศาสตร์ฯ มาเป็นทุนการศึกษาให้กับนิสิต

ใหม่ที่จะเข้ามาเรียน จำนวน 3 ทุน

มติ ที่ประชุมพิจารณาเห็นชอบ

35

ปิดประชุม 16.30 น.



(นางสาวโสณน้อย พิกทองอ่อน)

40 ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม



(รองศาสตราจารย์พัฒนา ราชวงศ์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม