

รายงานการประชุมภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 4/2565 วันพุธที่ 16 พฤศจิกายน 2565
ณ ห้องประชุม AG 1104 คณะเกษตรศาสตร์ฯ

5	ผู้เข้าประชุม	
	1. รองศาสตราจารย์พัฒนา ราชวงศ์	ประธานกรรมการ
	2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชิดศักดิ์ ทัพใหญ่	รองประธานกรรมการ
	3. ศาสตราจารย์ ดร.กิจการ พรหมมา	กรรมการ
	4. รองศาสตราจารย์ ดร.เสวียน เปรมประสิทธิ์	กรรมการ
10	5. รองศาสตราจารย์ ดร.ชัชวาลย์ จันทรวิจิตร	กรรมการ
	6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พันธ์ทิพย์ กล่อมเจ็ก	กรรมการ
	7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วภากร ศิริวงศ์	กรรมการ
	8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรูญ สารินทร์	กรรมการ
	9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท ปิยะธำรงชัย	กรรมการ
15	10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นवलกมล อารมณ์พงษ์	กรรมการ
	11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัฐพล มหาวิค	กรรมการ
	12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ เกตุอืด	กรรมการ
	13. อาจารย์ ดร.ชาญยุทธ กฤตสุนันท์กุล	กรรมการ
	14. อาจารย์ ดร.อุกฤษ สมัครสมาน	กรรมการ
20	15. อาจารย์ประสิทธิ์ เมฆอรุณ	กรรมการ
	16. นางสาวพรสวรรค์ กลมกลิ้ง	กรรมการ
	17. นายอิทธิเทพ อ่อนปาน	กรรมการ
	18. อาจารย์ธัญญาลักษณ์ จันทร์สมบัติ	กรรมการและเลขานุการ
	19. นางสาวโสณน้อย พิภทองอ่อน	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
25	ผู้ไม่เข้าประชุม	
	1. รองศาสตราจารย์ ดร.จรินทร์ บุญญานภาพ	ติตราชการ
	2. รองศาสตราจารย์ ดร.กนิดา ธนเจริญชนภาส	ติตราชการ
	3. รองศาสตราจารย์ ร.อ.ดร.ชัยวิวัฒน์ วงศาโรจน์	ติตราชการ
30	4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนินทร์ อัมพรสถียร	ติตราชการ
	5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย ชูสำโรง	ติตราชการ
	6. อาจารย์ ดร.กนิดา เชนรัชชสิทธิ์	ติตราชการ
	7. อาจารย์ ดร.จรัสดาว คงเมือง	ติตราชการ
	8. อาจารย์ ดร.ณิชากร คอนดี	ติตราชการ
35	9. อาจารย์ ดร.กฤษฎา ภาณุมนต์วาที	ติตราชการ

เริ่มประชุม เวลา 13.30 น.

รองศาสตราจารย์พัฒนา ราชวงศ์ หัวหน้าภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประธานที่ประชุมภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กล่าวเปิดการประชุมภาควิชาฯ ครั้งที่ 4/2565 เวลา 13.30 น. และดำเนินการประชุมตามวาระต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบจากประธาน

1.1.1 ตรวจสอบรายวิชาที่เปิดสอนในภาคเรียนที่ 2/2565

สาระสำคัญ

- 5 ตามที่ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ฯ ได้แจ้งเปิดรายวิชาที่เปิดสอนในภาคเรียนที่ 2/2565 จึงขอให้อาจารย์ทุกท่านตรวจสอบชื่อรายวิชา หน่วยกิต และอาจารย์ผู้สอนในระบบ [www. reg.nu.ac.th](http://www.reg.nu.ac.th) ให้เรียบร้อยก่อนเปิดเรียน

มติ รับทราบ

10 1.1.2 การอัปเดตไฟล์ ผลการเรียนรู้ของรายวิชา (มคอ. 5) และ แผนการเรียนรู้ของรายวิชา (มคอ. 3)

สาระสำคัญ

- เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และสอดคล้องกับการประกันคุณภาพการศึกษา ขอความอนุเคราะห์อาจารย์ผู้สอน/ผู้รับผิดชอบรายวิชา อัปเดตไฟล์ผลการเรียนรู้ของรายวิชา (มคอ. 5) สำหรับรายวิชาที่เปิดสอนในภาค 1/2565 และอัปเดตไฟล์แผนการเรียนรู้ของรายวิชา (มคอ. 3) สำหรับรายวิชาที่เปิดสอนในภาค 2/2565 ในระบบบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐาน/TQF ให้
- 15 เรียบร้อยตามกำหนด

มติ รับทราบ

1.1.3 แนวทางการเขียนข้อเสนอโครงการหลักสูตรประเภทประกาศนียบัตร (Non-Degree)

สาระสำคัญ

- 20 มหาวิทยาลัยนเรศวร มีนโยบายส่งเสริมการสร้างกำลังคนที่มีสมรรถนะสูง ตามนโยบาย Thailand 4.0 เพื่อเป็นการสร้างบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีศักยภาพสูง โดยมีหลักเกณฑ์ของหลักสูตร พอสังเขปดังนี้
1. ต้องเป็นหลักสูตรที่มองหาสมรรถนะใหม่ๆ (New skills) ที่ยังไม่มีใครทำและสามารถหางานได้ เป็นที่ต้องการของตลาด
 - 25 2. จำนวนหน่วยกิต 9 หน่วยกิต โดยไม่น้อยกว่า 60% ต้องเป็นการปฏิบัติ (ไม่น้อยกว่า 50% ของการปฏิบัตินี้จะต้องอยู่ในสถานประกอบการ) เนื่องจากต้องการสร้างการเรียนรู้ของบุคคลที่อยู่ในสถานประกอบการจริง

มติ รับทราบ

30 1.2 เรื่องประชุมจากคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ ของคณะฯ และมหาวิทยาลัย

1.2.1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบจากการประชุมคณะกรรมการฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ (ไม่มีการจัดประชุม)

1.2.2 เรื่องแจ้งเพื่อทราบจากการประชุมคณะกรรมการฝ่ายนโยบายและแผน และการประกันคุณภาพการศึกษา (ไม่มีการจัดประชุม)

35 1.2.3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบจากการประชุมคณะกรรมการฝ่ายสารสนเทศและกิจการนิสิต (ไม่มีการจัดประชุม)

1.2.4 เรื่องแจ้งเพื่อทราบจากการประชุมคณะกรรมการฝ่ายวิจัย

สาระสำคัญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท ปิยะธำรงค์ชัย กรรมการวิจัย ขอรายงานดังนี้

- 40 1. ความก้าวหน้าโครงการสนับสนุนงบประมาณงานวิจัย ที่ปรึกษาให้นิสิตบัณฑิตศึกษาไปตีพิมพ์ผลงาน อยู่ระหว่างร่างระเบียบฯ

2. การจัดตั้งกลุ่มวิจัยเฉพาะของคณะ โดยทางคณะกรรมการวิจัยจะทำหนังสือสอบถามภาควิชาว่า มีงานวิจัยด้านไหนบ้าง
3. คณะกำลังจะสร้างความร่วมมือวิจัยระหว่างอาจารย์กับภาคเอกชน เป็นค่าเดินทางไม่มากแต่เน้นไปที่นักวิจัย เน้นไปที่อาจารย์รุ่นใหม่ กำลังอยู่ระหว่างการร่างระเบียบฯ

5 มติ รับทราบ

1.2.5 เรื่องแจ้งเพื่อทราบจากการประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา (ไม่มีการจัดประชุม)

1.3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบผลการดำเนินงานของหลักสูตรต่างๆ จากประธานบริหารหลักสูตร

1.3.1 หลักสูตรระดับปริญญาตรี

1.3.1.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์

สาระสำคัญ

10 อาจารย์ธัญญาลักษณ์ จันทน์สมบัติ ประธานบริหารหลักสูตรฯ แจ้งต่อที่ประชุมว่า ตามที่กรรมการหลักสูตร วท.บ.ภูมิศาสตร์ ได้ประชุมกันเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 เพื่อสรุปผลการดำเนินงานจัดการเรียนรู้ปีการศึกษา 2565/1 เพื่อเตรียมการจัดการเรียนรู้ในภาคการศึกษาที่ 2/2565 จึงขอรายงานการดำเนินการของหลักสูตรฯ ดังนี้

1. แผนการเรียนตาม มคอ.2 ของหลักสูตร วท.บ.ภูมิศาสตร์ ปีการศึกษา 2565

20 กรรมการได้ร่วมกันพิจารณาและตรวจสอบรายวิชาที่กำหนดให้ผลิตลงทะเบียนเรียน แต่ละภาคการศึกษา รายวิชาในหมวดต่างๆ ตามแผนการศึกษาใน มคอ.2 โดยมีรายวิชาการหลักสูตรฯ รับผิดชอบ 20 รายวิชา ประกอบด้วย รายวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน 2 รายวิชา วิชาเอกบังคับ 15 รายวิชา และวิชาเอกเลือกอย่างน้อย 8 รายวิชา เปิดให้ผลิตลงทะเบียนในภาคการศึกษาที่ 1/2565 จำนวน 12 รายวิชา และภาคการศึกษาที่ 2/2565 จำนวน 10 รายวิชา ดังรายละเอียดในตารางข้างล่าง

	ศึกษาทั่วไป		พื้นฐานเฉพาะ		เอกบังคับ		เอกเลือก		เลือกเสรี	
	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2	เทอม 1	เทอม 2
ชั้นปีที่ 1	001201 001211 001xxx 001281	001212 001xxx 001xxx	252111 261103	104112 261103	104141 104161	104123	นิสิตรหัส 65 เป็นนิสิตรุ่นที่ 1 ของหลักสูตร วท.บ.ภูมิศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565			
ชั้นปีที่ 2	001xxx 001xxx	001103 001xxx	104214 214110 256101	205200 258101 258102	104271 104333 104353	104324 104334 104353				
ชั้นปีที่ 3			205201	205202	104312 104314 104331	104323	104xxx 104xxx 104xxx	104xxx 104xxx 104xxx	xxxxxx xxxxxx	xxxxxx xxxxxx
ชั้นปีที่ 4					104482 104488	104498				

2. พฤติกรรมการเรียนรู้ของนิสิตแต่ละชั้นปี หลังวิกฤติการระบาดของโรคโควิด-19

25 ที่ประชุมได้ขอให้อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปของแต่ละชั้นปี รายงานการตรวจสอบผลการเรียนรายวิชาในแต่ละหมวดที่มีนิสิตตกแผน และพฤติกรรมการเรียนรู้ที่จำเป็นต้องเยียวยา พบว่า นิสิตมีเกรดเฉลี่ยต่ำกว่า 1.75 จำนวน 1 คน และเกรดเฉลี่ยต่ำกว่า 2.00 จำนวน 4 คน พร้อมนี้อาจารย์ที่ปรึกษาได้รายงานพฤติกรรมการเรียนรู้อย่างละเอียดเป็นรายบุคคล ซึ่งพอสรุปได้ดังตารางต่อไปนี้

	GPA	ตกแผนการเรียน	พฤติกรรมเรียนรู้
ชั้นปีที่ 1 อ.ประสิทธิ์ เมฆอรุณ ผศ.ดร.รังสรรค์ เกตุอ้อต	นิสิต เกรดต่ำกว่า 1.50 =4 คน เกรดต่ำกว่า 1.75 =7 คน เกรดต่ำกว่า 2.00 =9 คน	วิชาศึกษาทั่วไป = คน วิชาพื้นฐานเฉพาะ = คน วิชาเอกบังคับ = คน	นิสิตเริ่มปรับตัวกับการเรียนในระดับปริญญาตรีและการใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย ได้มากขึ้น มีหลายคนที่ติด I รายวิชาศึกษาทั่วไป เช่น ดนตรี, การอ่านในยุคดิจิทัล ฯลฯ สอบถามได้แล้วยังส่งงานไม่ครบ อยู่ระหว่างติดต่ออาจารย์ผู้สอนเพื่อส่งงาน

	GPA	ตกแผนการเรียน	พฤติกรรมเรียนรู้
ชั้นปีที่ 2 อ.ดร.จรัสดาว คงเมือง ผศ.ดร.นัฐพล มหาวิค	นิสิต 29 คน เกเรต่ำกว่า 1.75 = 1 คน เกเรต่ำกว่า 2.00 = 0 คน	วิชาศึกษาทั่วไป = 5 คน วิชาพื้นฐานเฉพาะ = 1 คน วิชาเอกบังคับ = 1 คน วิชาเอกเลือก = 1 คน	โดยรวมในช่วงแรกของเทอม 1/2565 ไม่ตั้งใจ ไม่มีสมาธิ เล่นมือถือไปด้วยเรียนไปด้วย เข้าช้าและบางส่วนไม่เข้าเรียน ต่อมาปรับเป็น quiz ต้นชั่วโมงและท้ายชั่วโมง เช็คชื่อทุกคาบ เล่าแรงบันดาลใจและตั้งใจเรื่องชีวิต เด็กส่วนใหญ่ตั้งใจมากขึ้น เห็นความสำคัญของการเรียนต่อชีวิตตนเองหลังโควิด-19 แต่ก็ยังต้องช่วยกันปรับพฤติกรรมต่อไปครับเนื่องจากเด็กน่าจะได้รับผลกระทบทางพฤติกรรมจากการเรียนออนไลน์
ชั้นปีที่ 3 ผศ.ดร.สิทธิชัย ชูสำโรง อ.อัญญาลักษณ์ จันทร์สมบัติ	นิสิต 28 คน เกเรต่ำกว่า 1.75 = 0 คน เกเรต่ำกว่า 2.00 = 4 คน	วิชาศึกษาทั่วไป = 1 คน วิชาพื้นฐานเฉพาะ = 1 คน วิชาเอกบังคับ = 1 คน วิชาเอกเลือก = 1 คน	นิสิตกลุ่มนี้หลายๆวิชา ไม่ส่งงาน ไม่เข้าเรียน แหกคุยให้คำปรึกษาเรื่องเรียนตั้งแต่ปี 1-3 ก็พูดแบบเดิมๆ ประมาณว่า "ครับ/ค่ะ เดี่ยวจะปรับปรุงตัว ตั้งใจให้มากขึ้น" ฯลฯ แต่ก็ยังเหมือนเดิม คนที่มีความกระตือรือร้นมากขึ้น ไม่มาเรียน ไม่ส่งงาน เหมือนไร้จุดหมายในการเรียน พยายามกระตุ้นหลายรอบแล้ว ส่วนคนที่เกเรมากกว่า 2 บางคน ก็มีพฤติกรรมการเรียนที่ไม่ค่อยตั้งใจ ไม่ส่งงาน ไม่มาเรียน ตักเตือนหลายครั้งแล้วก็ยังเหมือนเดิม หลายๆวิชาก็เป็นเช่นเดียวกัน
ชั้นปีที่ 4 ผศ.ดร.กัมปนาท ปิยะธำรงชัย	นิสิต 16 คน เกเรต่ำกว่า 2.00 = 0 คน	วิชาศึกษาทั่วไป = 1 คน วิชาพื้นฐานเฉพาะ = 3 คน วิชาเอกบังคับ = 1 คน วิทยานิพนธ์ปริญญาตรี = 0 คน วิชาเลือกเสรี = 0 คน	นิสิตทุกคนทำวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี จึงไม่มีการเรียนการสอนมากนัก และอยู่ในความดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นหลัก

3. AUN QA 2021 SAR/CAR

ประธานหลักสูตร วท.บ.ภูมิศาสตร์ รายงานผลตรวจการประกันคุณภาพการศึกษาประจำปีการศึกษา 2564 วันที่ 26-28 กันยายน 2565 โดยมีประเด็นสำคัญที่จะต้องพิจารณาและปรับปรุงการดำเนินงานของหลักสูตรฯ ดังต่อไปนี้

5

	เป็นแบบอย่างที่ดี	มีความโดดเด่น	ที่เป็นปัญหา
เกณฑ์คุณภาพที่ 1		เกณฑ์คุณภาพย่อยที่ 1.4 ทำ stakeholder analysis เพื่อกำหนด key players	เกณฑ์คุณภาพย่อยที่ 1.5 ไม่พบแผนการ รูปแบบ วิธีการ กำหนดการวัด และประเมินการบรรลุความสำเร็จของอีแอลโอ
เกณฑ์คุณภาพที่ 2		เกณฑ์คุณภาพย่อยที่ 2.6 นิสิตได้เรียนทุกวิชาเลือกที่ขอให้เปิด	
เกณฑ์คุณภาพที่ 3	BMG: business model geography		
เกณฑ์คุณภาพที่ 4			เกณฑ์คุณภาพย่อยที่ 4.7 ไม่พบการปรับปรุงวิธีการ ประเมินการบรรลุความสำเร็จของอีแอลโอ
เกณฑ์คุณภาพที่ 5	Staff Skill Matrix	เกณฑ์คุณภาพที่ 5 ทุกเกณฑ์ย่อย มีผลประเมินที่ดี	
เกณฑ์คุณภาพที่ 6	Supportive Skill Matrix	เกณฑ์คุณภาพย่อยที่ 6.4 มีกิจกรรมเสริมในด้านต่างๆ เช่น การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ การเข้าร่วมแข่งขันการประกวดผลงาน ฯลฯ	เกณฑ์คุณภาพย่อยที่ 6.6 ไม่พบการประเมินคุณภาพของการใช้บริการ
เกณฑ์คุณภาพที่ 7			
เกณฑ์คุณภาพที่ 8			

ประเด็นพิจารณา

การสร้างอัตลักษณ์ของนิสิตให้เกิดความโดดเด่น ทั้งในระดับคณะ/และหลักสูตร ควรมีแนวทาง และ ทิศทางชัดเจน โดยเฉพาะการสร้าง Signature ของคณะและของแต่ละหลักสูตร ที่กำหนดทิศทางในทางเดียวกัน สามารถปฏิบัติได้ จะทำให้เกิดการแข่งขัน/โดดเด่น

10

1) การกำหนดเป้าหมายของผลการดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ และการกำกับติดตามทางด้าน อัตราสำเร็จ การศึกษา อัตราการออกกลางคัน ระยะเวลาเฉลี่ยของการสำเร็จการศึกษา อัตราการมีงานทำ ผลงานตีพิมพ์/ผลงานสร้างสรรค์ ของอาจารย์ในหลักสูตรและของนิสิต การบรรลุอีแอลโอของหลักสูตร และ ความพึงพอใจของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

15

2) การกำหนดสมรรถนะที่จำเป็นสำหรับบุคลากรสายวิชาการ “สมรรถนะความเป็นครู” ที่มีความรู้ความสามารถในการวัดผล ประเมินผล และนำมาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน

3) กระบวนการในการทบทวนก่อนที่จะมีการจัดการเรียนการสอนและภายหลังจากการจัดการเรียนการสอนที่ให้มีบุคคลภายนอก (ที่ไม่ได้มีส่วนร่วมสอนในรายวิชา) มาช่วยดูเพื่อให้เกิดการพัฒนาและปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนให้เกิดทั้ง validity, reliability และ fairness รวมถึงความตรงต่อ ภาควิชาการทำงานและสายงานในอนาคต

- 5 4) การกำหนดคู่เทียบหรือหน่วยงาน Benchmark ของหลักสูตร ทางคณะควรให้ความสำคัญเพื่อให้เกิดการพัฒนาแบบก้าวกระโดดและพัฒนาในทิศทางที่ดีขึ้น

4. การเสนอแต่งตั้งหัวหน้ากลุ่มวิชาภูมิสารสนเทศ ภูมิศาสตร์กายภาพ และภูมิศาสตร์มนุษย์

เพื่อบริหารจัดการการเรียนรู้อตาม มคอ.2 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ที่ประชุมจึงเห็นควรให้ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร วท.บ.ภูมิศาสตร์ พิจารณาความจำเป็นของการมีหัวหน้ากลุ่มวิชาภูมิสารสนเทศ ภูมิศาสตร์กายภาพ และภูมิศาสตร์มนุษย์ รวมทั้งกรรมการประจำกลุ่มและบทบาทหน้าที่ของกลุ่มวิชาทั้งสามกลุ่ม เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมครั้งต่อไป

	หัวหน้ากลุ่มวิชา	กรรมการกลุ่มวิชา	บทบาทหน้าที่
ภูมิสารสนเทศ			
ภูมิศาสตร์กายภาพ			
ภูมิศาสตร์มนุษย์			

5. อัตรากำลังของหลักสูตร วท.บ.ภูมิศาสตร์

ตามที่หลักสูตร วท.บ.ภูมิศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอน ต่อเนื่องมาถึงบัดนี้ นับรวมแล้วได้ 40 ปีพอดี ด้วยจำนวนนิสิตระดับปริญญาตรี ปีละ 80-120 คน ทำให้ต้องการบุคลากรสายวิชาการ 8 คน เป็นอย่างน้อย และเมื่อรวมกับการจัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา ปีละ 7-12 คน ที่จำเป็นต้องมีจำนวนบุคลากรสายวิชาการอีก จำนวน 3 คน เป็นอย่างน้อย ณ ปัจจุบัน สาขาวิชาที่มีบุคลากรสายวิชาการจำนวน 9 คน และกำลังศึกษาต่อระดับปริญญาเอก จำนวน 1 คน มีความจำเป็นต้องการเพิ่ม 2 คน จึงจะสามารถปฏิบัติการกิจทุกๆ ด้านได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ประกอบกับปลายปีการศึกษา 2566 จะมีบุคลากรสายวิชาการ จำนวน 1 คน ที่ต้องเกษียณอายุราชการออกไป ทำให้กรรมการหลักสูตรฯ ร่วมกันพิจารณาความสอดคล้องกันของภารกิจที่สำคัญและกรอบอัตรากำลัง พร้อมทั้งหารูปแบบการสรรหาบุคคลที่เหมาะสมเข้ามาทดแทน และรูปแบบการแต่งตั้งบุคลากรที่เกษียณอายุราชการเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ อาจารย์พิเศษ ฯลฯ

ทั้งนี้ มอบหมายให้ประธานกรรมการหลักสูตร วท.บ.ภูมิศาสตร์ ร่วมกับประธานกรรมการหลักสูตร วท.ม.ภูมิสารสนเทศศาสตร์ หารือให้ได้แนวทางการจัดทำอัตรากำลังของสาขาวิชาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศศาสตร์ ที่แบ่งออกเป็น 5 ส่วน คือ ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้าง ผู้ทรงคุณวุฒิ และอาจารย์พิเศษ แล้วนำเข้ามาพิจารณาในที่ประชุมกรรมการหลักสูตรฯ ในคราวต่อไป

	ภูมิสารสนเทศ	ภูมิศาสตร์กายภาพ	ภูมิศาสตร์มนุษย์
ข้าราชการ			
พนักงานราชการ			
ลูกจ้าง			
ผู้ทรงคุณวุฒิ			

มติ รับทราบ

1.3.1.2 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สาระสำคัญ

- 30 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวลกมล อาภรณ์พงษ์ ประธานบริหารขอรายงานการบริหารหลักสูตร ดังนี้

1. การรายงานผลการเรียนรู้ของรายวิชา 1/2565 และแผนการเรียนรู้ของรายวิชา 2/2565

ขอความอนุเคราะห์คณาจารย์ประจำหลักสูตรทุกท่าน ดำเนินการอัปโหลดไฟล์ ดังนี้

- อัปโหลดไฟล์ ผลการเรียนรู้ของรายวิชา 1/2565 ที่ www.tqfmanagement

- กรอกข้อมูลแผนการเรียนรู้ของรายวิชา ภาคเรียนที่ 2/2565 ในระบบแผนการเรียนรู้รายวิชา ของคณะเกษตรศาสตร์ฯ ได้ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 โดยสามารถเข้ากรอกข้อมูลระบบได้ที่ <https://www.agi.nu.ac.th/gateway/>

2. สรุปผลการดำเนิน AUNQA

- 5 สรุปผลการตรวจประเมินจากคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ตามเกณฑ์ AUN-QA ประจำปีการศึกษา 2564 ระหว่างวันที่ 26-28 พฤศจิกายน 2565

Criteria	Score
1. Expected Learning Outcomes	2
2. Programme Structure and Content	2
3. Teaching and Learning Approach	2
4. Student Assessment	2
5. Academic Staff	3
6. Student Support Services	3
7. Facilities and Infrastructure	3
8. Output and Outcomes	2
Overall Score	2

3. จำนวนและสถานะภาพนิสิต สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นิสิตรหัส	จำนวนนิสิต (คน)	ลงทะเบียนเรียน (คน)	จำนวนนิสิตพ้นสภาพ (คน)
62 (ปี 4)	52	49	1 (ไม่ชำระเงิน) 1 (ไม่ลงทะเบียนเรียน)
63 (ปี 3)	57	48	1 (ไม่ชำระเงิน) 2 (ไม่ลงทะเบียนเรียน)
64 (ปี 2)	46	38	3 (ไม่ลงทะเบียนเรียน)
65 (ปี 1)	51	51	-

4. การออกฝึกสหกิจศึกษา ประจำปีการศึกษา 2/2565

- 10 ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2565 นิสิตได้ไปฝึกสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการที่ตนเองได้คัดเลือก และได้ดำเนินการทบทวนอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษาในบางส่วน ตามเอกสารแนบ โดยออกไปฝึกสหกิจศึกษาวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 - 3 มีนาคม 2566 โดยสถานประกอบการที่นิสิตได้คัดเลือกมีทั้งสิ้น 20 แห่ง จากนิสิตจำนวน 49 คน โดยมีนิสิต จำนวน 3 คนที่ตกแผนการเรียน

ชื่อสถานประกอบการ	ชื่อ-สกุลนิสิต	อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ
ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิษณุโลก	นางสาวชัชชา ภัทรคำพงศ์ นายเอกสิทธิ์ นวลทิม	ผศ.ดร.จรรยา สารินทร์
โรงพยาบาลน้ำเสียชอยวัดบุญญ์กัญจนาราม (โรงพยาบาลน้ำเสียพญา)	นางสาวกฤษณา เสงสิ นางสาววรรณิศา อุปนันไชย นางสาวสิริกักร์ สีตระกุล	ยังไม่ระบุ
ฝ่ายงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไม้ จังหวัดเพชรบูรณ์	นางสาวคิณีนาฏ ราชเทียแก้ว	ดร.กฤษฎา ภาณุมนต์วาทิ
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่	นายธีรสิทธิ์ ทัดสอน นายจิรภัทร คันธอุลิต นางสาวฐิตินันท์ ผึ้งติบ นางสาวศรัญา วงศ์ปิง	ดร.กฤษฎา ภาณุมนต์วาทิ
บริษัท โฟนีส เอโวลูชั่น จำกัด	นางสาวศรัณยา ศรีชื่น นางสาวชนิสรา สร้อยทา	ดร.ณิชากร คอนดี
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด	นางสาวขวัญสุดา สุขสวาท นางสาวณัฐนันท์ ฉายสุวรรณิ	ผศ.ดร.นวลกมล อภรณ์พงษ์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด	นางสาวอาทิตย์ยา วงษ์จำ นางสาวกานดา พรหมบุญ	ผศ.ดร.นวลกมล อภรณ์พงษ์
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา	นางสาวปรารถนา เขียวเรือง นางสาวฐิติพร อินทร์เขียว	รศ.ดร.จรัญธร บุญญาภาพ

ชื่อสถานประกอบการ	ชื่อ-สกุลนิสิต	อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ
	นายรัชตะบดี ทิมแก้ว	
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย	นางสาวจิณณพัทธ์ สุขหนู นางสาวรสพร ใจเฝ้า	รศ.ดร.กนิดา ธนเจริญชนมภาส
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา	นางสาวชุตติมาธนชนัน ชันกสิกรรม นางสาวพรชชนัน อ่ำขำ	ผศ.ดร.วภากร ศิริวงศ์
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 จังหวัดชลบุรี	นายภูชิต วรรณศิริ นายธีรภัทร ปันตี	ผศ.ดร.วภากร ศิริวงศ์
บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด	นางสาววันวิภา อ่ำไพภาค	ดร.ณิชาริ คอนันต์
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	นางสาวศศิภาณต์ เขียวลี	ดร.ณิชาริ คอนันต์
บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด	นางสาวหนึ่งฤทัย กออินทร์ นางสาวณัฐธิดา สุขสีทอง	รศ.ดร.กนิดา ธนเจริญชนมภาส
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครพิษณุโลก	นายจักรวาล คงเย็น นางสาวกัญญาณัฐ นาจาน นางสาวศุจินตรา หอมบุบผา	รศ.ดร.กนิดา ธนเจริญชนมภาส
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	นายสุทธิพงษ์ มีสวัสดิ์ นายศรายุทธ จุลกลับ นายภัทรพงศ์ อินทรสูตร นายพงศกร กงอ้อม	รศ.ดร.จรัญธร บุญญาภาพ
สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นางสาวปัทมพร แสณภา นางสาวสุมินตรา ขาวสวัสดิ์ นางสาวดวงชีวัน โต๊ะเหลือ นายณัฐพล ทองมี นางสาวปฐมมาตี องอาจ	ดร.ณิชาริ คอนันต์
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 3	นายณัฐพล รอดเทศ นายณชนน ชูเทียน นางสาวณัฐพร มีพริ้ง นายธนวัฒน์ อยู่ป้อม	ดร.กฤษฎา ภาณุมนต์วาทิ
บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด(มหาชน)	นางสาวรัชดา มังคะโชติ นางสาวชุตติพร คชเวช	ผศ.ดร.จรัญ สารินทร์ ดร.ณิชาริ คอนันต์
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด	นายทรงยศ คำภักดี	ยังไม่ระบุ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิษณุโลก	นาย สหฤษฎ์ อ่ำมะระ	ผศ.ดร.เชิดศักดิ์ ทัพใหญ่

5. วิทยานิพนธ์ ปริญญาตรี ประจำปีการศึกษา 2565

รายวิชาวิทยานิพนธ์ปริญญาตรี จากนิสิตจำนวน 52 คน ได้ดำเนินการแล้วเสร็จแล้ว (S) จำนวน 13 คน และติด P จำนวน 37 คน โดยการแก้ไขเกรด อักษร P รายวิชาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี วันสุดท้าย คือวันที่ 24 มีนาคม 2566 โดยสามารถแจ้งข้อมูลได้ที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชิดศักดิ์ ทัพใหญ่

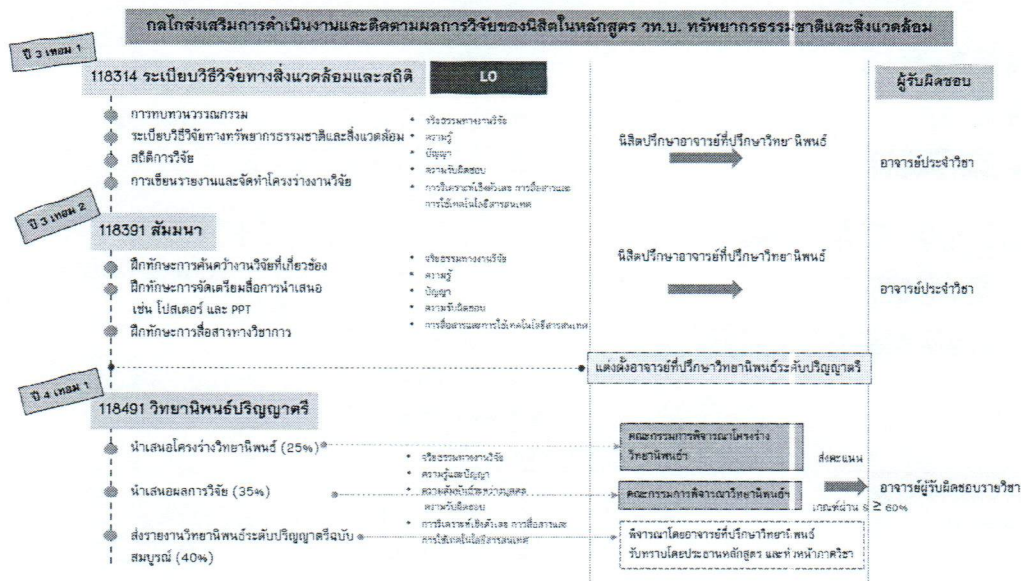
จากการประชุมปรึกษาหารือ แนวทางปฏิบัติรายวิชาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี ร่วมกับอาจารย์ประจำหลักสูตร วท.บ. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 12 ตุลาคม 2565 ได้มีมติแนวทางปฏิบัติสำหรับรายวิชาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2566 รายละเอียดดังนี้

1. นิสิตสามารถทำวิทยานิพนธ์ได้ อย่างมากที่สุด 2 คนต่อ 1 หัวข้อเรื่องวิทยานิพนธ์
 2. ในรายวิชาวิทยานิพนธ์ นิสิตจะต้อง
 - 2.1 ผ่านการนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ ต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี
 - 2.2 ผ่านการนำเสนอผลงานวิจัย ต่อคณะกรรมการพิจารณาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี
 - 2.3 นิสิตจะต้องส่งรายงานวิทยานิพนธ์ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (CD) ให้ภาควิชา และป็นท์
- รายงานการประชุมภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4/2565

หน้าอนุมัติวิทยานิพนธ์ปริญญาตรี และบทความย่อภาษาไทยและอังกฤษ ให้ภาควิชาฯ เพื่อจัดทำข้อมูลส่งเว็บไซต์ภาควิชา (ทั้งนี้ รูปแบบวิทยานิพนธ์ให้ใช้ตามที่คณะกรรมการ บริหารหลักสูตรกำหนด)

หมายเหตุ

- การนำเสนอโครงร่างและผลการวิจัยให้ดำเนินงานตามกำหนดการที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา กำหนด
- สำหรับนิสิตที่มีความจำเป็นไม่สามารถมานำเสนอในช่วงเวลาที่กำหนดได้ ให้ทำเรื่องขอนำเสนอผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตร เพื่อพิจารณาต่อไป



6. การออกแนะแนว

แผนการออกแนะแนวสัญจร เพื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตรและรับนิสิตใหม่ประจำปีการศึกษา 2566 สาขา

10 วท.บ.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับฝ่ายวิชาการคณะเกษตรศาสตร์ฯ

ลำดับ	ชื่อโรงเรียน	วันที่	เวลา	จน.นักเรียน (คน)	อาจารย์ที่ไปร่วมออกแนะแนว	การเดินทาง
1	โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี	12 พ.ย. 65	เช้า	-	-	-
2	โรงเรียนสระหลวงพิทยาคม จ.พิจิตร	17 พ.ย. 65	13.50-14.40	240	ผศ.ดร.นวลกมล ผศ.ดร.เชิดศักดิ์ น.ส.พรสวรรค์	รถยนต์ส่วนตัว
3	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาภาคเหนือ	18 พ.ย. 65	9.00-15.00	งานรร	ผศ.ดร.นวลกมล ผศ.ดร.เชิดศักดิ์	รถยนต์ส่วนตัว
4	โรงเรียนชาติตระการ	23 พ.ย. 65	14.00-15.30	121	-	-
5	โรงเรียนพิชัย จ.อุตรดิตถ์	25 พ.ย. 65	14.00-15.30	160	รศ.ดร.จรัญธร น.ส.พรสวรรค์	รถยนต์ส่วนตัว/รถตู้คณะ
6	โรงเรียนกำแพงเพชรพิทยาคม	28 พ.ย. 65	15.00-16.00	120	ดร.กฤษฏา น.ส. พรสวรรค์	รถยนต์ส่วนตัว
7	โรงเรียนศรีสำราชนูปถัมภ์ จ.สุโขทัย	6 ธ.ค. 65	14.00-15.40	150	ดร.อุกฤษ	รถยนต์ส่วนตัว

มติ รับทราบ

1.3.2 หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

1.3.2.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์

สาระสำคัญ

15 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัฐพล มหาวิค ประธานบริหารหลักสูตร ขอรายงานการบริหารหลักสูตร ดังนี้

1. วันจันทร์ที่ 26 กันยายน 2565 ได้มีการนำเสนอหลักสูตรต่อผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลการดำเนินงานของหลักสูตรในรอบปีการศึกษา 2564 ด้วยระบบ AUN QA โดย ผศ.ดร.กัมปนาท ปิยะธำรงชัย
2. วันเสาร์ที่ 17 กันยายน 2565 ได้มีการจัดสัมมนานำเสนอความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ ระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรภูมิสารสนเทศศาสตร์ ประจำปีการศึกษาที่ 1/2565 โดยนิสิตนำเสนอผลการดำเนินการรายงานการประชุมภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม_ครั้งที่ 4/2565

วิจัย ปัญหาที่พบ แผนการดำเนินงานขั้นต่อไป ให้กับคณาจารย์ในหลักสูตร ได้ร่วมกันให้ข้อเสนอแนะ แนวทางในการทำวิจัยให้ประสบความสำเร็จ

3. วันเสาร์ที่ 17 กันยายน 2565 ทางสาขาวิชาได้เชิญเจ้าหน้าที่บัณฑิตของคณะเกษตรศาสตร์ ฯ เพื่อ มาบรรยายเกี่ยวกับเรื่องหลักเกณฑ์ในการสำเร็จการศึกษาให้แก่คณาจารย์และนิสิตของสาขาวิชา รวมทั้ง
- 5 หลักเกณฑ์ภาษาอังกฤษและแนวทางในการสอบ/เรียนภาษาที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนด ในการนี้ได้มีการ ชักถามเพื่อสร้างความเข้าใจถึงแนวทางดังกล่าวระหว่างคณาจารย์ นิสิตกับเจ้าหน้าที่คณะด้วย

4. ความก้าวหน้านิสิต

คนที่	Student ID	ชื่อ - สกุล	หลักสูตร	แผน	สถานะ					อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
					ภาษา	โครงร่าง	เผยแพร่ผลงาน	สอบวิทยานิพนธ์	สถานภาพ	
1	60060134	นางสาวพนิดา เชื้อบุญมี	2560	ก1	ผ่าน	ผ่าน			ลงทะเบียน	ผศ.ดร.กัมปนาท ปิยะธำรงชัย
2	60060141	นางสาวเพ็ญนิภา คำคู่	2560	ก1	ผ่าน	ผ่าน			ลงทะเบียน	ผศ.ดร.กัมปนาท ปิยะธำรงชัย
3	60064279	นางสาวธนาธิป สุขเปีย	2560	ก2					ไม่ลงทะเบียน	
4	62063232	นางสาวทันติกา สุภาจันทร์	2560	ก1	ผ่าน	ผ่าน			ลงทะเบียน	ผศ.ดร.สิทธิชัย ชูสำโรง
5	62063133	นายชิงชัย หุมห่อง	2560	ก1					ไม่ลงทะเบียน	
6	63063637	นางสาวเมย์ธาวี จันทรา	2560	ก1	ผ่าน				ลงทะเบียน	รศ. พัฒนา ราวงค์
7	63063682	นางสาวฤทัยรัตน์ หะทัยหาระ	2560	ก1	ผ่าน	ผ่าน			ลงทะเบียน	ผศ.ดร.สิทธิชัย ชูสำโรง
8	64060437	นางสาวจิรัฐญา ด้วงฟู	2560	ก1					ลงทะเบียน	รศ. พัฒนา ราวงค์
9	64061861	นายวรฤทธิ์ ประเสริฐ	2560	ก1	ผ่าน				ลงทะเบียน	
10	65061518	นายสกล ทองเจือ	2565	ก1					ลงทะเบียน	ปรึกษาร่วมกับ ผศ.ดร.สิทธิชัย ชูสำโรง

มติ รับทราบ

10

1.3.2.2 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม

สาระสำคัญ

อาจารย์ ดร.ชาญยุทธ กฤตสุนันท์กุล ขอรายงานการบริหารหลักสูตร ดังนี้

15 1. การจัดการเรียนการสอน ของหลักสูตร

- ภาคเรียนที่ 1/2565 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และ หลักสูตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ได้ประชุมติดตามการจัดการเรียนการสอน ของภาคเรียน 1/2565 คณาจารย์ผู้สอนได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอนตามแผนการเรียนที่นิสิตได้ลงทะเบียนเรียนไว้เป็นที่เรียบร้อย รวมทั้งได้มอบให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กำกับติดตามการทำวิจัย

20 และความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต

- ภาคเรียนที่ 2/2565 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และ หลักสูตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ได้เปิดรายวิชาตามแผนการเรียน ของหลักสูตร เพื่อให้ นิสิตลงทะเบียนเรียน โดยเฉพาะในรายวิชาเลือก หลักสูตรได้ดำเนินการสอบถามไปยังนิสิตผู้ลงทะเบียนเรียน เพื่อทำการเปิดรายวิชาเลือกที่ตรงกับความต้องการและเพื่อนำองค์ความรู้ที่เรียนไปใช้/

25 สนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต

2. การรับเข้านิสิตใหม่ ปีการศึกษา 2565

- ภาคเรียนที่ 2/2565 มีนิสิตส่งใบสมัครเพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำนวน 1 คน และหลักสูตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม จำนวน 2 คน

3. สถานะภาพของนิสิตในหลักสูตร

นิสิตระดับมหาบัณฑิต

รหัสนิสิต	จำนวน	สอบภาษาอังกฤษ	สอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	สอบป้องกันวิทยานิพนธ์	เผยแพร่ผลงาน
65	1	-	-	-	-
63	4	3	3	-	-

นิสิตระดับดุษฎีบัณฑิต

รหัสนิสิต	จำนวน	สอบภาษาอังกฤษ	การสอบวัดคุณสมบัติ (OE)	สอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	สอบป้องกันวิทยานิพนธ์	เผยแพร่ผลงาน
63	1	-	-	-	-	-
62	1	1	1	1	-	-
61	2	-	1	1	-	1

5 4. รายงานผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ปีการศึกษา 2564

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

- การประเมินตามตัวบ่งชี้ข้อที่ 1 การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน: ผลการประเมินหลักสูตร มีผลการดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์การกำกับมาตรฐาน ทั้ง 10 ข้อ

ตารางที่ 1 สรุปผลการดำเนินงานตามเกณฑ์การประเมินองค์ประกอบที่ 1

เกณฑ์การประเมินของหลักสูตรตัวบ่งชี้ 1.1 ตามเกณฑ์มาตรฐาน พ.ศ. 2558	ผลการดำเนินงาน	
	เป็นไปตามเกณฑ์ (✓)	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ (✗)
1. จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓	
2. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓	
3. คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓	
4. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน	✓	
5. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	✓	
6. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)	✓	
7. คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์	✓	
8. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา	✓	
9. การงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา	✓	
10. การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาของหลักสูตรหรือทุกรอบ 5 ปี	✓	
สรุปผล : หลักสูตรมีผลการดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์การกำกับมาตรฐานทั้งสิ้น10..... ข้อ		

10

- การประเมินตามเกณฑ์ AUN-QA ระดับหลักสูตร: ผลการประเมินตามเกณฑ์ ทั้ง 8 หัวข้อ ของหลักสูตร ได้คะแนนรวม เท่ากับ 2

ตารางที่ 2 ผลประเมินรายเกณฑ์ AUN-QA

Criteria	Score
1. Expected Learning Outcomes	2
2. Programme Structure and Content	2
3. Teaching and Learning Approach	2
4. Student Assessment	2
5. Academic Staff	3
6. Student Support Services	3
7. Facilities and Infrastructure	2
8. Output and Outcomes	2
Overall Score	2

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

- การประเมินตามตัวบ่งชี้ข้อ 1 การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน : ผลการประเมินหลักสูตร มีผลการดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์การกำกับมาตรฐาน ทั้ง 8 ข้อ

ตารางที่ 1 สรุปผลการดำเนินงานตามเกณฑ์การประเมินองค์ประกอบที่ 1

เกณฑ์การประเมินของหลักสูตรตัวบ่งชี้ 1.1 ตามเกณฑ์มาตรฐาน พ.ศ. 2558	ผลการดำเนินงาน	
	เป็นไปตามเกณฑ์ (✓)	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ (✗)
1. จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓	
2. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓	
3. คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓	
4. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน	✓	
5. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	✓	
6. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)	✓	
7. คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์	N/A	
8. การสัมมนาเผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา	N/A	
9. การงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา	✓	
10. การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาของหลักสูตรหรือทุกรอบ 5 ปี	✓	
สรุปผล : หลักสูตรมีผลการดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์การกำกับมาตรฐานทั้งสิ้น8..... ข้อ หมายเหตุ เป็นหลักสูตรใหม่ยังไม่มีนิสิตสำเร็จการศึกษา		

5 - การประเมินตามเกณฑ์ AUN-QA ระดับหลักสูตร: ผลการประเมินตามเกณฑ์ ทั้ง 8 หัวข้อ ของหลักสูตร ได้คะแนนรวม เท่ากับ 2

ตารางที่ 2 ผลประเมินรายเกณฑ์ AUN-QA

Criteria	Score
1. Expected Learning Outcomes	2
2. Programme Structure and Content	2
3. Teaching and Learning Approach	2
4. Student Assessment	2
5. Academic Staff	3
6. Student Support Services	3
7. Facilities and Infrastructure	2
8. Output and Outcomes	2
Overall Score	2

5. การจัดทำโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2566

10 - หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ได้จัดทำโครงการตามแผนปฏิบัติการ จำนวน 1 โครงการ ชื่อโครงการ “การเพิ่มศักยภาพนิสิตบัณฑิตศึกษาเพื่อสังคมผู้ประกอบการ” งบประมาณ 20,000 บาท

มติ รับทราบ

15 1.3.2.3 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สาระสำคัญ

รองศาสตราจารย์ ดร.ชวัลย์ จันทรวิจิตร ขอรายงานการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. รายงานผลการติดตามความก้าวหน้านิสิตในหลักสูตรสำหรับปีการศึกษา 1/2565

1.1 ปีการศึกษา 1/2565 มีนิสิตจำนวน 2 คน มีความก้าวหน้าในการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์รวมทั้งจบการศึกษาอย่างสมบูรณ์ดังรายชื่อ

รายชื่อนิสิต	รหัส	การดำเนินการครบวเรียน	อาจารย์ที่ปรึกษา
1. นายณัฐชา ร่มญาติ	61060898	จบการศึกษา	อาจารย์ ดร.ณิชกร คอนดี
2. นางสาวกัญญารัตน์ สีขาว	61060379	จบการศึกษา	อาจารย์ ดร.ณิชกร คอนดี
3.นายอนาวินต์ จันสว่าง	63062951	สอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ วันที่ 4 เดือนตุลาคม 2565	อาจารย์ ดร.ณิชกร คอนดี

1.2 รายงานความก้าวหน้าการเรียนตั้งแต่ปีการศึกษา 2560 ถึง ปีการศึกษา 1/2565

5 ตารางที่ MS.NRE 1 จำนวน และรายชื่อรวมทั้งความก้าวหน้าของการเรียนตั้งแต่ปีการศึกษา 2560-2565

ลำดับ	รหัส	ชื่อสกุล	แผนการศึกษา แผน ก		สถานภาพ				สอบโครงร่าง	ผ่านภาษาอังกฤษ	การตีพิมพ์	สอบป้องกันวิทยานิพนธ์
			ก 1	ก 2	จบการศึกษา	กำลังศึกษา (ปกติ)	รักษาสภาพนิสิต	พ้นสภาพ				
1	65015166	นายสัญญา ไทยทองกลาง	√					√	x	x	x	x
2	64060994	นายธีรพงษ์ ไชยสา	√					√	x	x	x	x
3	64062332	นางสาวสุมิตรา สุขเกษม	√			√			-	-	-	-
4	64063247	นางสาวชุตินา สร้อยสนธิ์	√					√	x	x	x	x
5	64063254	นางสาวเบญจพร โภญจนาท	√			√			-	-	-	-
6	64063261	นางสาวกรภัทร สร้อยมี	√					√	x	x	x	x
7	63063408	นายธนาคร พุทธาวินดี	√					√	x	x	x	x
8	63062951	นายอนาวินต์ จันสว่าง		√		√			√	√	-	-
9	62070650	นายสมคิด เต็งสุวรรณ	√					√	x	x	x	x
10	62063331	นางสาวจามจรี ตีปินตา		√		√			√	√	√	x
11	61063554	นางสาวธีรจุฑา เอกา	√					√	x	x	x	x
12	61063608	นางสาวสมฤทัย คงพูล	√					√	x	x	x	x
13	61063721	นายชัยพิพัฒน์ อภิโชครัตนกุล	√					√	x	x	x	x
14	61060379	**นางสาวกัญญารัตน์ สีขาว		√	♥จบการศึกษา♥				√	√	√	√
15	61060546	นางสาวจตุพร โภภูค่างพลู	√				√		-	-	-	-
16	61060898	**นายณัฐชา ร่มญาติ		√	♥จบการศึกษา♥				√	√	√	√
17	60060233	นางสาวกรรณิการ์ เครื่องชนะ		√				√	√	√	x	x
18	60060349	นางสาวเกศกนก เชื้อบาง		√				√	x	x	x	x

ลำดับ	รหัส	ชื่อสกุล	แผนการศึกษา แผน ก		สถานภาพ				สอบ โครงร่าง	ผ่าน ภาษาอังกฤษ	การ ตีพิมพ์	สอบ ป้องกัน วิทยานิพนธ์
			ก 1	ก 2	จบ การศึกษา	กำลัง ศึกษา (ปกติ)	รักษา สภาพ นิสิต	พ้น สภาพ				
19**	60060905	นางสาวณภัทร อยู่ปู้		√				√	x	x	x	x
20	60061100	**นายเดชธร ชนะพี่ย		√	♥จบ การศึกษา♥				√	√	√	√
21*	60064590	นางสาว ดารารัตน์ ทัพพณี		√				√	x	x	x	x

2. รายงานผลการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ตามเกณฑ์ AUN-QA ปีการศึกษา 2564 (Committee Assessment Report: CAR)

2.1 .ผลการประเมินตามตัวบ่งชี้องค์ประกอบที่ 1 การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน

5 ตาราง สรุปผลการดำเนินงานตามเกณฑ์การประเมินองค์ประกอบที่ 1

เกณฑ์การประเมินของหลักสูตรตัวบ่งชี้ 1.1 ตามเกณฑ์มาตรฐาน พ.ศ. 2558	ผลการดำเนินงาน	
	เป็นไปตามเกณฑ์ (✓)	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ (✗)
1. จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓	
2. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓	
3. คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓	
4. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน	✓	
5. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	✓	
6. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)	✓	
7. คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์	✓	
8. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา	✓	
9. ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา	✓	
10. การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาของหลักสูตรหรือทุกรอบ 5 ปี	✓	
สรุปผล : หลักสูตรมีผลการดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์การกำกับมาตรฐานทั้งสิ้น10..... ข้อ		

2.2 สรุปผลคะแนนโดยรวม

ตาราง ผลประเมินรายเกณฑ์ AUN-QA

Criteria	Score
1. Expected Learning Outcomes	2
2. Programme Structure and Content	2
3. Teaching and Learning Approach	2
4. Student Assessment	2
5. Academic Staff	3
6. Student Support Services	3
7. Facilities and Infrastructure	3
8. Output and Outcomes	2
Overall Score	2

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วภากร ศิริวงศ์ ประธานบริหารหลักสูตร ขอรายงานการบริหารหลักสูตร
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. สถานะนิสิตปัจจุบัน

ปีที่เข้า	ชื่อ นามสกุล	แผน	Course	OE	Proposal	English	status
2559	นายพาดดา มรรษทวี	1.1	/	/	/		รักษาสภาพ
2561	Mr.Natraj Vaddadi	1.1	/	/	/		รักษาสภาพ
2562	นายฤทธิรงค์ เกาฏีระ	1.1	/				รักษาสภาพ
2565	นายณัฐชากร รามญาติ	1.1				Writing 70	ลงทะเบียน

5 2. ผลการประกันคุณภาพหลักสูตร

ผลการประกันคุณภาพการศึกษา ในองค์ประกอบที่ 1 ผ่านทุกตัวบ่งชี้ และองค์ประกอบที่ 2 ได้คะแนนรวม 2.00 โดยคะแนนรายเกณฑ์และข้อเสนอเพื่อการปรับปรุงที่หลักสูตรจะนำไปสร้างแผนการปรับปรุงในปีต่อไป ดังนี้

องค์ประกอบ	คะแนน	Brief of Area of Improvement
1	2	ปี 2565 ใช้หลักสูตรปรับปรุงใหม่
2	2	ปรับปรุงกระบวนการสื่อสารให้เข้าถึงอย่างทั่วถึง - รายละเอียดครบ - ความเป็นปัจจุบัน - ปรับเว็บไซต์ - ปรับแผนพับ กระบวนการ BCD ในการออกแบบรายวิชา
3	2	ช่องทางการสื่อสารปรัชญา การกำหนด LLL การเป็นผู้ประกอบการ กระบวนการทบทวนกิจกรรม การตอบสนองต่อตลาดงาน
4	2	ความสอดคล้อง ELOs ใน CLP ระบบการทบทวนการวัดประเมินผลและการนำไปใช้ กระบวนการอุทธรณ์
8	2	การกำหนดค่าเป้าหมาย การวางแผนปรับปรุง ข้อมูลความพึงพอใจของ SHs

3. การเรียนการสอน ภาคการศึกษา 2/2565

- 10
- รายวิชา 118681 สัมมนา 1
 - รายวิชา 118690 วิทยานิพนธ์ 1 แบบ 1.1
 - กิจกรรมของโครงการพัฒนาศักยภาพนิสิตบัณฑิตศึกษาศาखाทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4. Program specification และ ผลการเรียนรู้หลักสูตรใหม่ ปีการศึกษา 2565

ข้อกำหนดของหลักสูตรปรับปรุง ปี พ.ศ. 2565 สำหรับไปใช้ในรายวิชาและกิจกรรมการเรียน

15 การสอน มีดังนี้

program specification	รายละเอียด
อัตลักษณ์	"ยึดมั่นจรรยาบรรณ ลุ่มลึกศาสตร์ทรัพยากร เชี่ยวชาญการวิจัยเชื่อมโยงชุมชนและท้องถิ่นสร้างการเรียนรู้และก้าวทันโลก"
ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง (ELOs)	ELO1: ปฏิบัติตัวตามหลักคุณธรรม จริยธรรม แนวทางจรรยาบรรณวิชาชีพและจริยธรรมการวิจัย ไม่คัดลอกผลงาน ไม่ปรับแต่งข้อมูล ไม่บิดเบือนข้อมูล และมีความรับผิดชอบต่อสังคม

program specification	รายละเอียด
	ELO2: สามารถศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเองมีความมุ่งมั่นและเชี่ยวชาญในศาสตร์ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เป็นสากลได้โดยอิสระ
	ELO3: สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่หรือ สร้างสรรค์นวัตกรรมจากการวิจัยที่มีผลกระทบสูงในการยกระดับฐานทรัพยากรและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมได้อย่างบูรณาการกับฐานคุณค่าวัฒนธรรมและทรัพยากรที่เป็นเอกลักษณ์ของชาติ
	ELO4: สามารถสื่อสารเพื่อแสดงความคิดเห็นและแนวคิดริเริ่มทางวิชาการระดับแนวหน้าเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในระดับองค์กร ระดับท้องถิ่นและระดับภูมิภาคได้อย่างเชี่ยวชาญและเป็นสากล
	ELO5: สามารถสังเคราะห์องค์ความรู้ และเผยแพร่องค์ความรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับชาติและระดับสากล

มติ รับทราบ

1.4 เรื่องแจ้งเพื่อทราบการดำเนินการห้องปฏิบัติการภาควิชา

1.4.1 ห้องปฏิบัติการทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

5 สาระสำคัญ

อาจารย์ ดร.อุกฤษ สมัครสมาน กรรมการห้องปฏิบัติการ ขอรายงาน ดังนี้

1. รายชื่อกรรมการจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ด้วยภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์จากมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 7 ชุด เป็นงบประมาณรวม 5,813,100 บาท ดร.ณิชกร คอนดี จึงขอรายงานรายชื่อคณะกรรมการดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ ดังนี้

10

กลุ่มที่	ชื่อชุดครุภัณฑ์	งบประมาณรวม (บาท)	กรรมการร่าง TOR	กรรมการพิจารณาผล (เปิดซอง)	กรรมการตรวจรับ
1	ชุดเตรียมเชื้อเพลิงทางเลือก ชุดวิเคราะห์น้ำมันปิโตรเลียมปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม ชุดย่อยสลายทางชีวภาพเปลี่ยนของเสียและน้ำเสียเป็นสารเคมีชีวภาพโดยจุลินทรีย์ ชุดวัดสีในน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยเทคนิคเอทีเอ็มไอ	4,960,000	ดร.ณิชกร คอนดี	1. ผศ.ดร.นวลกมล อภรณ์พงษ์ 2. ผศ.ดร.เชิดศักดิ์ ทัพใหญ่ 3. ดร.กฤษฎา ภาณุมนต์วาทิ	1. ดร.ณิชกร คอนดี 2. ดร.ชาญยุทธ กฤตสุนันท์กุล 3. ดร.อุกฤษ สมัครสมาน
2	เครื่อง Multiparameter แบบภาคสนาม	277,100	ผศ.ดร.นวลกมล อภรณ์พงษ์	ไม่มีกรรมการเปิดซองเนื่องจากเป็นแบบเฉพาะเจาะจง (งบไม่เกิน 500,000 บาท)	1. ผศ.ดร.นวลกมล อภรณ์พงษ์ 2. ผศ.ดร.วภากร ศิริวงศ์ 3. ดร.ชาญยุทธ กฤตสุนันท์กุล
3	ชุดสูบน้ำสารเคมี	460,000	ดร.ณิชกร คอนดี	ไม่มีกรรมการเปิดซองเนื่องจากเป็นแบบเฉพาะเจาะจง (งบไม่เกิน 500,000 บาท)	1. ดร.ณิชกร คอนดี 2. ผศ.ดร.วภากร ศิริวงศ์ 3. ดร.กฤษฎา ภาณุมนต์วาทิ
4	ชุดเก็บตัวอย่างน้ำและตะกอนดิน	136,000	รศ.ดร.กนิษฐา รัตนจริยธรรมาศ	ไม่มีกรรมการเปิดซองเนื่องจากเป็นแบบเฉพาะเจาะจง (งบไม่เกิน 500,000 บาท)	1. รศ.ดร.กนิษฐา รัตนจริยธรรมาศ 2. รศ.ดร.จรัญธร บุญญาภาพ 3. ผศ.ดร.เชิดศักดิ์ ทัพใหญ่

2. การใช้งบประมาณแผ่นดินจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์

ด้วยภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับจัดสรรงบประมาณแผ่นดินในการซ่อมครุภัณฑ์เป็นจำนวนเงิน 110,000 บาท และภาควิชาฯ ได้จัดสรรให้ห้องปฏิบัติการทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เป็นจำนวนเงิน 54,000 บาท คณะกรรมการห้องปฏิบัติการจึงขอโอนย้ายหมวดเป็นค่าวัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อเตรียมวัสดุและสารเคมีให้เพียงพอกับจำนวนนิสิต ป.ตรี ที่เพิ่มขึ้นและต้องเข้าเรียนปฏิบัติการทางทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในภาคการศึกษา 2/2565 ดร.ณิชกร คอนดี จึงขอรายงานรายการวัสดุวิทยาศาสตร์ ดังนี้

15

รายการ	ขนาด	จำนวน	รายการ	ขนาด	จำนวน
กระดาษกรอง	No.42	10	แป้ง	100g	1
กระดาษกรอง	No.1	2	ซิลิกาเจล	1kg	2
กระดาษกรอง	GF/C	1	ยางรองบุชเนอร์ฟันแนล	เบอร์ 3	5
H ₂ SO ₄	2500ml	4	NaCl	1000g	1
Ammonium fluoride	500g	1	KCl	1000g	1
Ammonium acetate	1000g	2	Na ₂ SO ₄	1000g	1
Acetic acid	2500ml	1	CaCl ₂	1000g	1
เม็ดเร่งปฏิกิริยา แลปไนโตรเจน	บับ(สีทอง)	1	Chloroform	2500ml	1
เชือกไนลอน (15kg)	10มม.	1	AntimonyPotassium tartrate	500g	1
plate plastic (คู่)	ขายยกถัง (500คู่)	1	Ferroun indicator	100ml	3
plate plastic (คู่)	ขายแพ็คละ10	10	KI	1000g	1
ลูกยาง 3 ทาง		10	KH(IO ₃) ₂	100g	1
ดรอปปอร์แก้ว(ชุดละ5อัน)		2	HgSO ₄	100g	1
ขวดใส่อินดิเคเตอร์	60 ml	5	กระดาษฟอยล์	10 เมตร	2
ขวดเก็บสาร	500 ml	5	ถ่าน AA (แพ็ค)	AA	4
ถ่าน C (แพ็ค)	C	6			

3. การใช้งบประมาณจากการรับบริการวิเคราะห์

ด้วย นางสาวพรสวรรค์ กลมกลิ้ง ได้รับบริการวิเคราะห์ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2565 มาเป็นจำนวนเงิน 8,400 บาท ภาควิชาฯ จึงจะดำเนินการเบิกเงินรายได้กลับมาเป็นค่าวัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อเตรียมวัสดุและสารเคมีให้เพียงพอกับจำนวนนิสิตปริญญาตรี ที่เพิ่มขึ้นและต้องเข้าเรียนปฏิบัติการทางทรัพยากรธรรมชาติและวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในภาคการศึกษา 2/2565 อาจารย์ ดร.ณิชากร คอนดี จึงขอรายงานรายการวัสดุวิทยาศาสตร์ ดังนี้

5

รายการ	ขนาด	จำนวน
H ₂ O ₂	2500 ml	1
EDTA di-sodium salt 99.0%	500g	1
ถ้วยระเหยสาร	100 ml	10
บับออกซิเจน พร้อมหัวทรายและสายยาง		4
FeCl ₃ .6H ₂ O	500 g	1
Na ₂ HPO ₄ .7H ₂ O	500 g	1
ถุงมือ ไม่มีแป้ง	M	5
ถุงมือ ไม่มีแป้ง	L	4

มติ รับทราบ

10

1.4.2 ห้องปฏิบัติการภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ

นายอิทธิเทพ อ่อนปาน กรรมการห้องปฏิบัติการ ขอรายงาน ดังนี้
สาระสำคัญ

15

1. เรื่องการจัดซื้อครุภัณฑ์คณะเกษตรศาสตร์ฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 1 รายการ คือ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ชนิดหลายความถี่ งบประมาณ 900,000 บาท ซึ่งการดำเนินงานได้รับแจ้งจากพัสดุกกลาง ให้แก้ไข TOR เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565 และได้ทำการแก้ไขพร้อมส่งกลับให้ทางพัสดุกกลาง ตรวจสอบอีกครั้ง เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2565 ขณะนี้ อยู่ระหว่างรอให้พัสดุกกลาง ตรวจสอบ TOR ฉบับแก้ไข

3. มีผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมงานทั้งสิ้น จำนวน 129 คน มีการนำเสนอผลงานและส่งบทความทั้งสิ้น 51 ผลงาน แบ่งออกเป็นภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร 20 ผลงาน และภายนอกมหาวิทยาลัยนเรศวร 31 ผลงาน โดยแบ่งออกเป็น การนำเสนอรูปแบบโปสเตอร์ 8 ผลงาน และการนำเสนอปากเปล่า 43 ผลงาน มีการจัดกลุ่มนำเสนอปากเปล่าดังนี้ 1) ภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ 2) การจัดการและคุณภาพสิ่งแวดล้อม และ 3) ทรัพยากรธรรมชาติและนิเวศวิทยา

4. เกณฑ์การตัดสินรางวัล ให้ตัดสินให้รางวัลเป็นห้องโดยคณะกรรมการประจำห้องเป็นผู้พิจารณาตัดสินผลงาน มี 2 รางวัล คือ รางวัลนำเสนอระดับ “ดีเด่น” จำนวน 1 รางวัล และนำเสนอระดับ “ดี” จำนวน 2 รางวัล

มติ รับทราบ และเห็นชอบ

10

3.2 รายละเอียดคำขอของงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (งบลงทุน)

สาระสำคัญ

- ตามที่ สำนักงานอธิการบดี กองแผนงาน งานงบประมาณ ให้จัดทำรายละเอียดคำขอของงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (งบลงทุน) นั้น จากมติที่ประชุมภาควิชา ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2565 มีมติเห็นชอบรายการครุภัณฑ์งบประมาณไม่เกิน 1 ล้านบาท จำนวน 2 รายการ และรายการครุภัณฑ์งบประมาณเกิน 1 ล้านบาท จำนวน 12 รายการ และมอบให้ ดร.ณิชากร คอนดี ผศ.ดร.นัฐพล มหาวิค และ ดร.อุกฤษฏ์ สัมครสมาน พิจารณาจัดลำดับครุภัณฑ์ และส่งข้อมูลให้กับภาควิชา และคณะฯ ดังนี้

ครุภัณฑ์งบประมาณไม่เกิน 1 ล้านบาท

ชื่อชุดครุภัณฑ์	รายการครุภัณฑ์	งบประมาณรวม (บาท)	การนำไปใช้ประโยชน์
1. ชุดเครื่องมือเก็บตัวอย่างสำหรับการสำรวจทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	1. Stereo microscope พร้อมชุดถ่ายภาพ 2. Lux meter แบบพกพา 3. ตู้แช่เย็น 4 °C 4. ตู้แช่แข็ง -20 °C	960,000	<input checked="" type="checkbox"/> การเรียนการสอน <input checked="" type="checkbox"/> วิจัย/วิทยานิพนธ์ <input type="checkbox"/> บริการวิชาการ/รับวิเคราะห์
2. ชุดวิเคราะห์น้ำภาคสนาม	1. เครื่องวิเคราะห์ค่าออกซิเจนในน้ำแบบพกพา 2. เครื่องวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้าแบบพกพา 3. เครื่องวิเคราะห์ค่า pH แบบพกพา 4. เครื่องวิเคราะห์ไนโตรเจนแบบพกพา 5. ตู้ปั๊มเพาะเชื้อควบคุมอุณหภูมิสำหรับกรวิเคราะห์ค่าออกซิเจนในน้ำ	800,000	<input checked="" type="checkbox"/> การเรียนการสอน <input checked="" type="checkbox"/> วิจัย/วิทยานิพนธ์ <input type="checkbox"/> บริการวิชาการ/รับวิเคราะห์

ครุภัณฑ์งบประมาณเกิน 1 ล้านบาท

ชื่อชุดครุภัณฑ์	รายการครุภัณฑ์	งบประมาณรวม (บาท)	การนำไปใช้ประโยชน์
1. ชุดเครื่องมือเทคโนโลยีสำรวจและวิเคราะห์ทางภูมิศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	1) ชุดอากาศยานไร้คนขับ แบบ multispectral +NIR 2) ชุดอากาศยานไร้คนขับ แบบ RTK 3) ซอฟต์แวร์ประมวลผลข้อมูลโดรน 4) เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ชนิดหลายความถี่ 5) เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GPS 6) เครื่องคอมพิวเตอร์ workstation	3,300,000	<input checked="" type="checkbox"/> การเรียนการสอน <input checked="" type="checkbox"/> วิจัย/วิทยานิพนธ์ <input type="checkbox"/> บริการวิชาการ/รับวิเคราะห์
2. ชุดเครื่องมือวิเคราะห์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	1) Spectro radiometer 2) ซอฟต์แวร์ประมวลผลข้อมูลการรับรู้ระยะไกลแบบการเรียนรู้เชิงลึก 3) ซอฟต์แวร์สำหรับงานพัฒนาอัลกอริทึมในการประมวลผลข้อมูลภาพเชิงเลข 4) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 5) กล้องสามมิติแบบกระจกเงา (Mirror Stereoscope)	14,660,000	<input checked="" type="checkbox"/> การเรียนการสอน <input checked="" type="checkbox"/> วิจัย/วิทยานิพนธ์ <input type="checkbox"/> บริการวิชาการ/รับวิเคราะห์
3. ชุดวิเคราะห์องค์ประกอบของไฮโดรคาร์บอนและไตรกลีเซอไรด์ที่ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม	1. Thin Layer Chromatography with Frame Ionization Detector (TLC-FID) 2. เครื่องชั่ง 4 ตำแหน่ง และ 2 ตำแหน่ง 3. รดเซ็นสแตนเลส	5,022,000	<input checked="" type="checkbox"/> การเรียนการสอน <input checked="" type="checkbox"/> วิจัย/วิทยานิพนธ์ <input checked="" type="checkbox"/> บริการวิชาการ/รับวิเคราะห์

ชื่อชุดครุภัณฑ์	รายการครุภัณฑ์	งบประมาณรวม (บาท)	การนำไปใช้ประโยชน์
	4. Orbital shaker 5. Autopipette 6. โต้ะปฏิบัติการ		
4. ชุดควบคุมการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียแบบอัตโนมัติ	1. ชุดถังปฏิกรณ์บำบัดน้ำเสียแบบต่อเนื่อง 2. Peristatic pump 3. Automatic PLC controller 4. Automatic pH controller 5. Automatic DO controller 6. เครื่องบั่นเหวี่ยงความเร็วสูง 7. Ultrasonic probe	2,972,000	<input checked="" type="checkbox"/> การเรียนการสอน <input checked="" type="checkbox"/> วิจัย/วิทยานิพนธ์ <input type="checkbox"/> บริการวิชาการ/รับวิเคราะห์
5. ชุดสกัดและทำบริสุทธิ์สารเคมีชีวภาพจากจุลินทรีย์	1. Ultrafiltration แบบ cross flow และ spin down 2. Peristatic pump เครื่องซั่ง 4 ตำแหน่ง และ 2 ตำแหน่ง 3. รถเข็นสแตนเลส 4. Orbital shaker 5. Autopipette 6. โต้ะปฏิบัติการ	2,380,000	<input checked="" type="checkbox"/> การเรียนการสอน <input checked="" type="checkbox"/> วิจัย/วิทยานิพนธ์ <input type="checkbox"/> บริการวิชาการ/รับวิเคราะห์
6. ชุดถังปฏิกรณ์ชีวภาพสำหรับผลิตสารเคมีชีวภาพจากน้ำเสียและของเสีย	1. Stirred tank bioreactor 5 L 2. Autoclave 3. เครื่องซั่ง 4 ตำแหน่ง และ 2 ตำแหน่ง 4. รถเข็นสแตนเลส 5. Orbital shaker 6. Autopipette 7. โต้ะปฏิบัติการ	5,739,500	<input checked="" type="checkbox"/> การเรียนการสอน <input checked="" type="checkbox"/> วิจัย/วิทยานิพนธ์ <input type="checkbox"/> บริการวิชาการ/รับวิเคราะห์
7. ชุดเครื่องมือวัดการสังเคราะห์แสงระบบเปิดชนิดนำเคลื่อนที่ภาคสนาม	1. Portable Photosynthesis System	2,600,000	<input checked="" type="checkbox"/> การเรียนการสอน <input checked="" type="checkbox"/> วิจัย/วิทยานิพนธ์ <input type="checkbox"/> บริการวิชาการ/รับวิเคราะห์
8. ชุดเครื่องมือและอุปกรณ์ปฏิบัติการเรียนรู้กระบวนการพัฒนาระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	1. คอมพิวเตอร์แบบฝัง 2. ไมโครคอนโทรลเลอร์ 3. โมดูลสื่อสารไร้สายระยะไกล 4. ชุดตรวจวัดสภาพอากาศกลางแจ้ง 5. โมดูลตรวจคุณภาพดินแบบหลายพารามิเตอร์ 6. โมดูลตรวจคุณภาพน้ำแบบหลายพารามิเตอร์ 7. โมดูลตรวจวัดปริมาณสารมลพิษอากาศ	1,591,500	<input checked="" type="checkbox"/> การเรียนการสอน <input checked="" type="checkbox"/> วิจัย/วิทยานิพนธ์ <input type="checkbox"/> บริการวิชาการ/รับวิเคราะห์
9. เครื่องวิเคราะห์คุณสมบัติทางความร้อนของเชื้อเพลิง	1. เครื่องวิเคราะห์สมบัติเชิงความร้อน (Thermal Gravimetric Analyzer, TGA)	2,900,000	<input checked="" type="checkbox"/> การเรียนการสอน <input checked="" type="checkbox"/> วิจัย/วิทยานิพนธ์ <input type="checkbox"/> บริการวิชาการ/รับวิเคราะห์
10. เครื่องวิเคราะห์หมู่ฟังก์ชันเคมีจากการสลายตัวของสสารด้วยความร้อน	1. เครื่องวิเคราะห์ไพโรไลซิส-ฟูเรียร์ทรานสฟอร์มอินฟราเรด (Pyrolyst-FTIR)	5,400,000	<input type="checkbox"/> การเรียนการสอน <input checked="" type="checkbox"/> วิจัย/วิทยานิพนธ์ <input type="checkbox"/> บริการวิชาการ/รับวิเคราะห์
11. เครื่องวิเคราะห์หมู่ฟังก์ชันเคมีแยกประเภทของพอลิเมอร์ระดับไมโครเมตร	1. เครื่องวิเคราะห์ฟูเรียร์ทรานสฟอร์ม-แบบกล้องไมโครสโคป (Microscope-ATR-FTIR)	5,000,000	<input type="checkbox"/> การเรียนการสอน <input checked="" type="checkbox"/> วิจัย/วิทยานิพนธ์ <input type="checkbox"/> บริการวิชาการ/รับวิเคราะห์
12. เครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีของสสารแบบไม่ทำลายตัวอย่าง	1. เครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีของสสารแบบไม่ทำลายตัวอย่าง	2,700,000	<input type="checkbox"/> การเรียนการสอน <input checked="" type="checkbox"/> วิจัย/วิทยานิพนธ์ <input type="checkbox"/> บริการวิชาการ/รับวิเคราะห์

มติ รับทราบ

3.3 รายงานเกี่ยวกับนักเรียนทุนรัฐบาลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาระสำคัญ

5 เมื่อสำนักงาน ก.พ. ขอส่งรายงานเกี่ยวกับ นางสาวชนกนันท์ วรรณศิลป์ นักเรียนทุนรัฐบาลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามความต้องการของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งศึกษา ณ ราชาอาณาจักร

เนเธอร์แลนด์ สาขา Hydrology – Environmental Hydrology ระดับที่ศึกษา ชั้นปีที่ 4 ระยะเวลาศึกษา หลักสูตรปัจจุบันตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด 4 ปี ขณะนี้เขียนงานลุล่วงไปแล้วประมาณร้อยละ 30 และคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในเดือน สิงหาคม ปีพ.ศ. 2565 นั้น

- ทั้งนี้ หัวหน้าภาควิชาได้สอบถามไปทางอีเมลของ นางสาวชนกนันทน์ วรรณศิลป์ แต่ไม่ได้รับการตอบกลับแต่อย่างไร
- 5 มติ รับทราบ

วาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

4.1 รายงานฐานการเงินภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

10 สารสำคัญ

ตามที่ได้เริ่มการบริหารงบประมาณรายได้ ประจำปี พ.ศ. 2566 ซึ่งภาควิชา ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากคณะเกษตรศาสตร์ฯ และได้ทำรายรับ-รายจ่ายดังนี้

กองทุน/หมวด	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
1. งบประมาณแผ่นดิน (110,000บาท)			
- งบประมาณงวดที่ 1	54,000.00	0.00	54,000.00
- งบประมาณงวดที่ 2	56,000.00	0.00	56,000.00
รวมเงินงบประมาณแผ่นดิน	110,000.00	0.00	110,000.00
2. งบประมาณรายได้ (556,500บาท)			
กองทุนเพื่อการศึกษา (536,500บาท)			
หมวดค่าตอบแทน			
- ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ	15,000.00	0.00	15,000.00
- เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	17,000.00	0.00	17,000.00
หมวดค่าใช้จ่าย			
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	20,000.00	0.00	20,000.00
- ค่ารับรองและพิธีการ	10,000.00	0.00	10,000.00
- ค่าเบี้ยประกัน (ชุดอากาศยานไร้คนขับ)	4,000.00	0.00	4,000.00
หมวดค่าวัสดุ			
- วัสดุคอมพิวเตอร์	25,000.00	0.00	25,000.00
- วัสดุสำนักงาน	19,500.00	0.00	19,500.00
- วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	5,000.00	0.00	5,000.00
- วัสดุงานบ้านงานครัว	5,000.00	0.00	5,000.00
หมวดเงินอุดหนุน			
(โครงการต่าง ๆ ในแผนปฏิบัติการแต่ละหลักสูตร)			
- บริหารองค์กรภาควิชา	70,000.00	0.00	70,000.00
- หลักสูตร วท.บ. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
1) ค่าสอนพิเศษ/ค่าสอนเกินภาระงานสอน	3,500.00	0.00	3,500.00
2) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ	5,000.00	0.00	5,000.00
2) โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการเรียนฯ	137,500.00	42,000.00	95,500.00
- หลักสูตร วท.บ. ภูมิศาสตร์			
1) โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการเรียนฯ	100,000.00	0.00	100,000.00
- หลักสูตร วท.ม. ภูมิสารสนเทศศาสตร์			
1) โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการเรียนฯ	20,000.00	0.00	20,000.00

กองทุน/หมวด	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
- หลักสูตร วท.ม. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม			
1) โครงการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนฯ	20,000.00	0.00	20,000.00
- หลักสูตร วท.ม. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
1) โครงการพัฒนากระบวนการจัดการเรียนฯ	27,000.00	0.00	27,000.00
- หลักสูตร ปร.ด. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
1) โครงการสนับสนุนการผลิตบัณฑิตฯ	33,000.00	0.00	33,000.00
กองทุนกิจการนิสิต (20,000บาท)			
- โครงการกิจกรรมเพื่อพัฒนานิสิต	20,000.00	0.00	20,000.00
รวมเงินงบประมาณรายได้	556,500.00	42,000.00	514,500.00
3. ตั้งจากรายได้สะสม (48,400บาท)			
กองทุนเพื่อการศึกษา (8,400บาท)			
- ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	8,400.00	0.00	8,400.00
กองทุนสินทรัพย์ถาวร (40,000บาท)			
- เครื่องพิมพ์วัตถุ 3 มิติ จำนวน 1 เครื่อง	40,000.00	0.00	40,000.00
รวมเงินตั้งจากรายได้สะสม	48,400.00	0.00	48,400.00
รวมเงินทั้งสิ้นของภาควิชา	714,900.00	42,000.00	672,900.00

มติ ที่ประชุมพิจารณาเห็นชอบ

4.2 ร่างประกาศเรื่อง ค่าบริการใช้เครื่องมือภูมิสารสนเทศศาสตร์ - ชุดอากาศยานไร้คนขับ

สาระสำคัญ

- 5 ตามที่ห้องปฏิบัติการภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับงบประมาณให้จัดซื้อชุดอากาศยานไร้คนขับ (Drone) ยี่ห้อ DJI รุ่น Phantom 4 pro v2.0 และได้มีการใช้ประโยชน์ทั้งเพื่อการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการ มาอย่างต่อเนื่อง ทำให้ชุดอากาศยานไร้คนขับมีการเสื่อมและอาจชำรุดได้อีกในอนาคต พร้อมทั้งการขอใช้บริการที่ผ่านมาเป็นไปในรูปแบบขอความอนุเคราะห์เป็นส่วนใหญ่ ทำให้เกิดภาระงานที่อยู่นอกเหนือภารกิจของบุคลากรของภาควิชา เพื่อให้
- 10 เกิดระบบการทำงานที่สอดคล้องกับภารกิจของบุคลากรและครุภัณฑ์ และเกิดประสิทธิภาพสูงสุดของการใช้ครุภัณฑ์อันจะก่อให้เกิดรายได้ที่สามารถนำกลับมาซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ได้ในอนาคต จึงขอกำหนดราคาค่าบริการใช้เครื่องมือภูมิสารสนเทศศาสตร์ ดังรายการต่อไปนี้

รายการ	พื้นที่	ราคา	ผลิตภัณฑ์หลัก			ผลิตภัณฑ์เสริม		
			RAW	Ortho	DSM	การถมดิน	วัดการเจริญเติบโต	วัดความชื้น
1. ชุดอากาศยานไร้คนขับ (Drone) ยี่ห้อ DJI รุ่น Phantom 4 pro v2.0	0-30 ไร่	5,500/ครั้ง	✓	✓	✓	+30 บาท/ไร่	×	×
	31-60 ไร่	9,000/ครั้ง	✓	✓	✓	+30 บาท/ไร่	×	×
	61-99 ไร่	14,500/ครั้ง	✓	✓	✓	+30 บาท/ไร่	×	×
	>= 100 ไร่ (Smart farm)	50 บาท/ไร่	✓	✓	✓	+30 บาท/ไร่	+30 บาท/ไร่	+30 บาท/ไร่

เงื่อนไขการบริการ

- 15 1. ระยะทางจาก มหาวิทยาลัยนเรศวร ไปยังจุดหมายปลายทาง ไม่เกิน 10 กม. ฟรี
2. ระยะทางเกิน 10 กม. ค่าใช้จ่าย 4 บาท/กิโลเมตร

ข้อจำกัดของการบินอากาศยานไร้คนขับ

- บินได้สูงสุดไม่เกิน 90 เมตร (สามร้อยฟุต) เหนือพื้นดินตามกฎหมายกำหนด
 - ต้องทำการบินในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ตามกฎหมายกำหนด
 - แบตเตอรี่หนึ่งก้อนจะนำอากาศยานไร้คนขับ ขึ้นบินได้ประมาณ 25 นาที ในการถ่ายทำช่างภาพ
- 5 จะนำแบตเตอรี่ไป 3 ก้อน ดังนั้นในกรณีที่ทำถ่ายทำตลอดทั้งวัน จำเป็นต้องมีการชาร์ตแบตเตอรี่
- 10 ในระหว่างที่ขึ้นบินโดรน
- สามารถนำอากาศยานไร้คนขับขึ้นบินได้เฉพาะพื้นที่ส่วนบุคคล ที่ได้รับการอนุญาตจากทาง
 - เจ้าของสถานที่เท่านั้น
 - ไม่นำอากาศยานไร้คนขับขึ้นบินในเขตห้ามบิน

จึงขอให้ที่ประชุมพิจารณา

มติ พิจารณาเห็นชอบ และนำเสนอที่ประชุมคณะฯ

วาระที่ 4.3 การประกันคุณภาพการศึกษา

สาระสำคัญ

15 ด้วยภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีความเห็นว่า การประกันคุณภาพการศึกษามี

ความสำคัญต่อการบริหารจัดการและการดำเนินการจัดการเรียนการสอนและการเรียนรู้ของทุกๆ หลักสูตร โดย

นอกจากจะเป็นการประเมิน ติดตาม ตรวจสอบ และวัดระดับความสำเร็จของหลักสูตรแล้ว การตรวจสอบยังมี

ประโยชน์อย่างมากต่อการปรับปรุงเป้าหมาย ระบบและกลไก กระบวนการ ผลการดำเนินงาน และผลกระทบที่จะ

เกิดขึ้นจากทุกๆ องค์ประกอบ จึงขอให้คณะกรรมการพิจารณาและให้ผู้รับผิดชอบหลักสูตร นำผลการประกันคุณภาพ

20 ปีการศึกษา 2564 ไปพิจารณา 3 ประเด็น ดังนี้

(1) สาระสำคัญที่จะทำให้หลักสูตรบรรลุเป้าหมาย

(2) ความสัมพันธ์ของ ELOs กับวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัย และการดำเนินการให้บรรลุความสำเร็จตาม ELOs

ของแต่ละหลักสูตร

(3) สมรรถนะความเป็นครูที่จะทำให้เกิดการเรียนการสอนและการเรียนรู้ของหลักสูตร (รูปแบบการให้

25 การศึกษาใหม่ที่อาจมีในอนาคต) ที่สอดคล้องกับกรอบการเรียนรู้ตลอดชีวิตและการศึกษาตามความปรารถนาของคนรุ่น

ใหม่ของสังคม

มติ พิจารณาเห็นชอบ ประธานที่ประชุมวิเคราะห์และนำเสนอในที่ประชุมภาควิชาฯ ครั้งต่อไป

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

30

ปิดประชุม 16.40 น.



(นางสาวโสณน้อย พิกทองอ่อน)

35

ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม



(รองศาสตราจารย์พัฒนา ราชวงศ์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม