



คำสั่งคณะกรรมการพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
ที่ ๐๑๑ / ๒๕๕๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ และมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕ วรรคสอง แห่งประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการบริหารส่วนงานภายใน พ.ศ. ๒๕๕๔ และโดยมติสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ จึงแต่งตั้งให้ อาจารย์อรอนงค์ ฐานพนพันธ์นิตกุล พนักงานมหาวิทยาลัย อัตราเลขที่ พ.๖๖ ดำรงตำแหน่งในการบริหารเป็น คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร นั้น จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. รองคณบดีฝ่ายวิชาการ	ประธานกรรมการ
๒. ผู้แทนหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร	กรรมการ
๓. ผู้แทนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร	กรรมการ
๔. ผู้แทนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต	กรรมการ
๕. ผู้แทนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์กรรมการ	
๖. ผู้แทนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง (เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)	กรรมการ
๗. ผู้แทนหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร	กรรมการ
๘. ผู้แทนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร	กรรมการ
๙. ผู้แทนหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาหารปลอดภัยและโภชนาการ	กรรมการ
๑๐. นางสาวประภาพรณีย์ แสงดาว	เลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้ ทำหน้าที่ในการพิจารณาการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนิสิต คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตรระดับรายวิชา ของหลักสูตร ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(นางสาวอรอนงค์ ฐานพนพันธ์นิตกุล)
คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร



สรุปการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต
ตามกรอบมาตรฐานผลการเรียนรู้
ประจำปี 2556

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสกลนคร

จากการเรียนการสอนในรอบปีการศึกษา 2556 คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร ได้จัดให้มีการสอบภาคการศึกษาละ 2 ครั้ง หรือปีการศึกษาละ 4 ครั้ง เพื่อเป็นการทดสอบความรู้ของนิสิต ที่ได้เรียนจากอาจารย์ผู้สอนว่านิสิตมีความรู้ตามตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดหรือไม่

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร จึงได้จัดให้มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต ตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ โดยจัดการทวนสอบออกเป็น 2 ส่วนคือ

1. การทวนสอบโดยให้อาจารย์ผู้สอนส่งแบบประเมินตนเองของนิสิตเพื่อทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา เพื่อให้อาจารย์ผู้สอนส่งให้นิสิตทวนสอบทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

2. นำแบบทวนสอบที่ได้มาสรุปผล และส่งให้คณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ประจำ คณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ระดับคณะ โดยใช้แบบวิเคราะห์ข้อมูลการทวนสอบเป็นเครื่องมือ

จากการทวนสอบทั้ง 2 ส่วน คณะฯได้ดำเนินการส่งผลการทวนสอบสัมฤทธิ์ เสนอให้ประธานหลักสูตร ทุกหลักสูตรของคณะ ได้ทราบและนำผลที่ได้ไปปรับปรุงในการเรียนการสอนในปีการศึกษาต่อไป

โดยกำหนดให้จำนวนรายวิชาที่ได้รับการทวนสอบอย่างน้อยคิดเป็นร้อยละ 25 ของจำนวนวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรทั้งหมด โดยมีดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

สาขาทรัพยากรเกษตรชีวภาพ

สาขาทรัพยากรเกษตรชีวภาพ มีหลักสูตรที่เปิดสอนระดับปริญญาตรีจำนวน 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต และหลักสูตรระดับปริญญาโท 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร รายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต มีรายวิชาที่เปิด 5 รายวิชาเนื่องจากเป็นหลักสูตรเปิดใหม่ จึงไม่มีรายวิชาที่เปิดให้นิสิตเรียนเฉพาะหลักสูตรเรียนมาก แต่จะเรียนร่วมกับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร ซึ่งมีรายวิชาที่เปิดสอนจำนวนทั้งหมด 65 รายวิชา ดังนั้นจำนวนรายวิชาสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร และการจัดการการผลิต ที่ได้รับการทวนสอบจึงมีจำนวนทั้งสิ้น 16 รายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร รายวิชาที่เปิดสอนทั้งหมด จำนวน 13 รายวิชา และได้รับการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต จำนวน ...4... รายวิชา ดังตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1 จำนวนรายวิชาที่เปิดสอนและได้รับการทวนสอบสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรี (หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาทรัพยากรเกษตร และหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต)

หัวข้อ	จำนวน	หมายเหตุ
จำนวนรายวิชาที่เปิดสอน	70	
จำนวนรายวิชาที่ได้รับการทวนสอบผลสัมฤทธิ์	16	

ตารางที่ 2 จำนวนรายวิชาที่เปิดสอนและได้รับการทวนสอบสำหรับหลักสูตรระดับปริญญาโท (หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร)

หัวข้อ	จำนวน	หมายเหตุ
จำนวนรายวิชาที่เปิดสอน	13	
จำนวนรายวิชาที่ได้รับการทวนสอบผลสัมฤทธิ์	4	

ตารางที่ 3 รายละเอียดรายวิชาที่ได้รับการทบทวนสอบ

รายวิชาเปิดสอน		
สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและสาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต		
ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา
1	4804411	ระบบเกษตรผสมผสาน
2	4804241	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการผลิตพืช
3	4804232	การจัดการทรัพยากรเพื่อการผลิตการเกษตร
4	4804432	ระบบชลประทานและการระบายน้ำทางการเกษตร
5	4804431	ทรัพยากรน้ำและการจัดการ
6	4804353	หลักการผลิตสัตว์ปีกและการจัดการผลิตภัณฑ์สัตว์ปีก
7	4804333	หลักการวิเคราะห์ทางเคมีของดิน พืช และปุ๋ย
8	4804346	การปรับปรุงและประเมินพันธุ์พืช
9	4804311	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
10	4804341	พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
11	4804323	การอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุกรรม
12	4804491	ทรัพยากรน้ำและระบบนิเวศแหล่งน้ำ
13	4805462	เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร
14	1416312	หลักพันธุศาสตร์ ภาคปฏิบัติการ
15	1416311	หลักพันธุศาสตร์
16	4804344	ไม้ดอกไม้ประดับ
รายวิชาหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร		
ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา
1	4804515	แบบจำลองทางทรัพยากรเกษตร
2	4804532	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับทรัพยากรเกษตร
3	4804511	การวิเคราะห์การเกษตร
4	4804591	ระเบียบวิธีวิจัยทางทรัพยากรเกษตร

จากข้อมูล พบว่า หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร เปิดการเรียนการสอน ในปีการศึกษา 2555 จำนวนทั้งหมด 70 รายวิชา คณะกรรมการได้ สุ่มการตรวจสอบผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาของนิสิต ในการตอบแบบประเมินของนิสิตเพื่อ ทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ โดยดูจากหลักฐานแบบประเมินของนิสิตเพื่อทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ และแบบวิเคราะห์ข้อมูลการทวนสอบของคณะกรรมการการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ระดับคณะ คิดจากร้อย 25

ของจำนวน ที่เปิดทั้งหมด คือ 16 รายวิชา พบว่าข้อมูลที่ผู้สมัครจะมีข้อบกพร่อง และผิดปกติในการทวนสอบ คือ รายละเอียดประมวลการสอนไม่ตรงกับมคอ.3และ มคอ.5 ซึ่งคณะกรรมการได้นำข้อมูลจากการวิเคราะห์ ส่งไปให้ประธานหลักสูตรได้แก้ไขปัญหาในทอมถัดไป รายละเอียดดังภาคผนวก

สาขาเทคโนโลยีการอาหาร

สาขาเทคโนโลยีการอาหารมีหลักสูตรที่เปิดสอนปริญญาตรี จำนวน 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาหารปลอดภัย และโภชนาการ และหลักสูตรระดับปริญญาโท 1 หลักสูตร คือหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร ซึ่งไม่มีรายวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษา 2556 รายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาหารปลอดภัยและโภชนาการ ที่เปิดสอนจำนวน 4 รายวิชา แต่นิสิตจะเรียนร่วมกับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร ซึ่งมีรายวิชาที่เปิดสอนจำนวนทั้งหมด 37 รายวิชาดังนั้นจำนวนรายวิชาสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาหารปลอดภัยและโภชนาการ ที่ได้รับการทวนสอบจึงมีจำนวนทั้งสิ้น 14 รายวิชา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร ไม่มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

ตารางที่ 4 จำนวนรายวิชาที่เปิดสอนและได้รับการทวนสอบสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาอาหารปลอดภัยและโภชนาการ)

หัวข้อ	จำนวน	หมายเหตุ
จำนวนรายวิชาที่เปิดสอน	41	
จำนวนรายวิชาที่ได้รับการทวนสอบผลสัมฤทธิ์	11	

ตารางที่ 6 รายละเอียดรายวิชาที่ได้รับการทบทวนสอบ

รายวิชาที่เปิดสอนใน สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหารและสาขาวิชาอาหารปลอดภัยและโภชนาการ		
ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา
1	4801491	เทคนิคการวิจัย
2	4801213	อาหารและโภชนาการ
3	4802381	หลักการประเมินทางโภชนาการ
4	4802371	การจัดการห่วงโซ่อุปทานอาหาร
5	4801342	หลักการประกันคุณภาพอาหาร
6	4801232	ปฏิบัติการสำหรับพื้นฐานทางวิศวกรรมอาหาร
7	4801231	พื้นฐานทางวิศวกรรมอาหาร
8	4801221	กระบวนการแปรรูปอาหาร
9	4801212	ชีวเคมีอาหาร
10	1052342	การตรวจวัดคุณภาพและการประเมินอายุการเก็บของอาหาร
11	4801361	จุลชีววิทยาอาหาร

จากข้อมูล พบว่า หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาหารปลอดภัยและโภชนาการ และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร มีรายวิชาที่เปิดการเรียนการสอน ในปีการศึกษา 2556 จำนวนทั้งหมด 41 รายวิชา ในการตอบแบบประเมินของนิสิตเพื่อทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ โดยดูจากหลักฐานแบบประเมินของนิสิต เพื่อทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ และแบบวิเคราะห์ข้อมูลการทวนสอบของคณะกรรมการการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ระดับคณะ คิดจากร้อย 25 ของจำนวน ที่เปิดทั้งหมด คือ 11 รายวิชา พบว่าข้อมูลที่สุ่มตรวจมีข้อบกพร่อง และผิดปกติในการทวนสอบคือ รายละเอียดประมวลการสอนไม่ตรงกับมคอ.3และ มคอ.5 ซึ่งคณะกรรมการได้นำข้อมูลจากการวิเคราะห์ส่งไปให้ประธานหลักสูตรได้แก้ไขปัญหาในทอมถัดไป รายละเอียดดังภาคผนวก