

AUN - QA criterion 11 ผลผลิต (Output)

Sub Criterion 11

1. The quality of the graduates (such as pass rates, dropout rates, average time to graduate, employability, etc.) is established, monitored and benchmarked; and the programme should achieve the expected learning outcomes and satisfy the needs of the stakeholders.

มีการเก็บรวบรวมข้อมูล กำกับ และเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพบัณฑิต (เช่น อัตราการสอบผ่าน อัตราการต้อออก ระยะเวลาในการศึกษา การได้งานทำ ฯลฯ) หลักสูตรควรบรรลุผลการเรียนรู้ที่คาดหวังและตอบสนองความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2. Research activities carried out by students are established, monitored and benchmarked; and they should meet the needs of the stakeholders.

มีการเก็บรวบรวมข้อมูล กำกับ และเทียบเคียงมาตรฐานกิจกรรมงานวิจัยของผู้เรียน และควรตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

3. Satisfaction levels of staff, students, alumni, employers, etc. are established, monitored and benchmarked; and that they are satisfied with the quality of the programme and its graduates.

มีการเก็บรวบรวมข้อมูล กำกับ และเทียบเคียงมาตรฐาน ระดับความพึงพอใจของบุคลากร ผู้เรียน ศิษย์เก่า นายจ้าง ผู้ใช้บัณฑิต ฯลฯ ด้วยคุณภาพของหลักสูตรและคุณภาพบัณฑิต

ผลการประเมินตนเอง

AUN-QA Criterion 11 – Checklist	ระดับ	
	2558	2559
11.1 The pass rates and dropout rates are established, monitored and benchmarked for improvement (1) มีการเก็บรวบรวมข้อมูล กำกับ และเทียบเคียงมาตรฐาน อัตราการสอบผ่าน อัตราการต้อออก เพื่อการปรับปรุงคุณภาพ		3
11.2 The average time to graduate is established, monitored and benchmarked for improvement (1) มีการเก็บรวบรวมข้อมูล กำกับ และเทียบเคียงมาตรฐาน ระยะเวลาในการศึกษา เพื่อการปรับปรุงคุณภาพ		3
11.3 Employability of graduates is established, monitored and benchmarked for improvement (1) มีการเก็บรวบรวมข้อมูล กำกับ และเทียบเคียงมาตรฐาน การได้งานทำ เพื่อการปรับปรุงคุณภาพ		3

AUN-QA Criterion 11 – Checklist	ระดับ	
	2558	2559
11.4 The types and quantity of research activities by students are established, monitored and benchmarked for improvement (2) มีการเก็บรวบรวมข้อมูล ทำกับ และเทียบเคียงมาตรฐานประเภทและปริมาณงานวิจัยของผู้เรียน เพื่อการปรับปรุงคุณภาพ		3
11.5 The satisfaction levels of stakeholders are established, monitored and benchmarked for improvement (3) มีการเก็บรวบรวมข้อมูล ทำกับ และเทียบเคียงมาตรฐานระดับความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อการปรับปรุงคุณภาพ		3
ความคิดเห็นโดยรวม (Overall opinion)	2	3

ผลการดำเนินงาน

ตารางการจบการศึกษาและการลาออกของนิสิต (ข้อมูล ณ วันที่ 20 ก.ค. 2560)

ปีการศึกษาที่ เข้าเรียน	จำนวนนิสิต	% จบการศึกษา			% ลาออก			
		3 ปี	4 ปี	>4 ปี	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4>
2554	107	56.5	18.5	22.8	12.1	2.1	0	0
2555	153	74.8	0	17.4	22.9	0	2.5	0
2556	144	89.5			12.5	0.8	1.6	
2557	144				16.7	3.3		
2558	128				20.3			
2559	134				14.7			
เฉลี่ย		73.6	9.25	20.1	16.5	1.55	1.37	

ตารางการดำเนินงานของบัณฑิต

ปีสำรวจ	บัณฑิตทั้งหมด (คน)	บัณฑิตที่ตอบแบบสำรวจ (%)	บัณฑิตที่ได้งานทำตรงสาขา (%)	บัณฑิตที่ได้งานทำไม่ตรงสาขา (%)	บัณฑิตที่ประกอบอาชีพอิสระ (%)	มีงานทำก่อนเข้าศึกษา (%)	ศึกษาต่อ (%)	อุปสมบท + เกณฑ์ทหาร (%)
2558	103	102	71.57*	-	5.88	0.98	6.86	2.94
2557	96	97.92	35.11	36.17	2.13	1.06	4.26	1.06
2556	50	98.00	69.39	-	0	0	14.28	0
2555	79	98.73	56.41	-	0	3.84	16.67	0

* ปีการศึกษา 2558 เป็นจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีงานทำหลังสำเร็จการศึกษา (ไม่นับรวมผู้ประกอบอาชีพอิสระ (ที่มา: <http://cupt.buu.ac.th/web>)

ตารางประเภทและปริมาณงานวิจัยของผู้เรียน

ปีการศึกษา	นำเสนอระดับชาติ	นำเสนอระดับนานาชาติ	ตีพิมพ์ระดับชาติ	ตีพิมพ์ระดับนานาชาติ
2559	8	-	12	-
<u>2558</u>	4	-	5	-
<u>2557</u>	3	1	5	-
<u>2556</u>	1	-	2	-
<u>2555</u>	-	-	2	1

ตารางความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

ปีการศึกษา	ตอบแบบสอบถาม (%)	คุณธรรม (%)	ความรู้ (%)	ทักษะทางปัญญา (%)	ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล (%)	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข (%)	ภาพรวม (%)
2558	42.50	4.15	3.93	3.86	4.13	3.74	4.06
2557	46.48	4.25	3.94	3.72	4.05	3.82	4.09
<u>2556</u>	37.14	4.03	3.75	3.52	3.95	3.57	3.85

<u>2555</u>	31.25	4.17	3.90	3.72	3.98	3.77	4.00
<u>2554</u>	35.56	4.10	3.78	3.55	3.92	3.55	4.06

ข้อมูลจาก <https://planning.buu.ac.th/content/research/qa/satify2557.xlsx>

ตารางข้อมูลผลงานของผู้เรียน และผู้สำเร็จการศึกษา

นิสิต/ผู้สำเร็จการศึกษา	หลักสูตร ระดับ ตรี/โท/เอก (ระบุ)	อาจารย์/ ผู้ทำผลงานร่วม	ชื่อผลงาน/ แหล่งเผยแพร่	วัน/เดือน/ปี ที่เผยแพร่	การบูรณาการกับ ศาสตร์ที่สำคัญ ๗ ศาสตร์
2558	ตรี	-	-	-	
กนกนันต์ เอกบรรพต		รชนินุช หิรัญสัจจาเลิศ, มะลิวัลย์ คุตะโต และ ศรีภาพรรณ ธาระนารถ	ผลของความเข้มแสงต่อปริมาณซี-ไฟโคไซยานินใน สาหร่าย <i>Arthrospira</i> sp. และ <i>Synechocystis</i> sp. การ ประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 16 คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น แก่นเกษตร 43 ฉบับพิเศษ 1		ศ ำ ส ต ร ทางทะเล
วีรภัทร บุบุญญ, ดาราวรรณ นพมาศ และ จิณันดา คงศิริ		รชนินุช หิรัญสัจจาเลิศ	การศึกษาชีววิทยาบางประการของกิ้งกักแตนสามแถบ <i>Miyakea nepa</i> (Latreille, 1828) บริเวณอำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดจันทบุรี. แก่นเกษตร 43 (1) : 29-38.		ศ ำ ส ต ร ทางทะเล

ทองคำดี โตเจริญ		มะลิวัลย์ คุตะโค, มลฤดี สนิธิ และ รชนิมุข หิรัญสัจจาเลิศ	ปริมาณผลผลิตและรูปแบบโปรตีนคอลลาเจนจากเกล็ดปลากระบอกดำ (<i>Liza subviridis</i>) ที่สกัดด้วยเปปซิน ความเข้มข้นแตกต่างกัน. แก่นเกษตร 43 (ฉบับพิเศษ 1)		ศ ำ ส ต ร ทางทะเล
เกรียงไกร แพทย์ ประดิษฐ์		ชลี ไพบุลย์กิจกุล, และ เบ็ญ จมาศ ไพบุลย์กิจกุล	การวัดการเจริญเติบโตของกุ้งขาว <i>Litopenaeus vannamei</i> ด้วยภาพถ่าย. แก่นเกษตร 43 ฉบับพิเศษ 1: 536-541.		ศ ำ ส ต ร ทางทะเล
ลภัสลดา ไกรสินธุ์		เบ็ญจมาศ จันทะภา ไพบุลย์กิจ กุล, ศศิพา ฉิมพลี และ ชลี ไพบุลย์กิจกุล.	ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชบริเวณบ้านบางสระ แก้ว อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี. แก่นเกษตร 43 ฉบับพิเศษ 1: 567-573.		ศ ำ ส ต ร ทางทะเล
2559	ตรี	-	-		-
สินีนารถ วรवास และ ศุภพงษ์ นพพันธ์		มลฤดี สนิธิ	การปรากฏของปรสิตภายนอกในปลากระพงขาวที่เลี้ยงใน กระชัง บริเวณปากแม่น้ำท่าฉลอม จังหวัดจันทบุรี. ตีพิมพ์ ในวารสาร วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 34 (2). ปี พ.ศ. 2559.		ศ ำ ส ต ร ทางทะเล
ณัฐพร เปี้ยมั่ง และ จิตรประภา แดงพิมพ์		มลฤดี สนิธิ	การปรากฏของเชื้อ Covert mortality nodavirus (CMNV) และ <i>Enterocytozoon hepatopenaei</i> (EHP) ในกุ้งขาวแวนนาไม ที่เลี้ยงในจังหวัดจันทบุรี. ตี พิมพ์ในวารสาร แก่นเกษตร 44 (ฉบับพิเศษ 2). ปี พ.ศ. 2559.		ศ ำ ส ต ร ทางทะเล

วรารุณี สืบเพ็ญ		มลฤดี สุนธิ	ผลของเบต้ากลูแคนต่อกิจกรรมฟาโกไซโทซิสและการผลิต ซูเปอร์ออกไซด์แอนไอออนของปลานิลแดง (<i>Oreochromis niloticus</i> x <i>O. mossambicus</i>). ตีพิมพ์ ในวารสาร แก่นเกษตร 44 (ฉบับพิเศษ 2). ปี พ.ศ. 2559		ศ า ส ต ร ทางทะเล
นิศารัตน์ ดารา วิโรจน์		มลฤดี สุนธิ	การศึกษาการจัดการฟาร์มกุ้งขาวแวน นาไมในจังหวัดจันทบุรี และความคิด เห็นของเกษตรกรต่อปัจจัยที่ส่งผลต่อ ความสำเร็จในการเลี้ยงกุ้งภายใต้การ ระบาดของโรคตายด่วน” รายงานสืบ เนื่องการประชุม (Full proceeding) การประชุมวิชาการระดับชาติและ นานาชาติ การพัฒนาชุมชนที่ยั่งยืน “ อนาคตของการพัฒนาชุมชนสู่ความ มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ในประชาคม อาเซียน” มหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่		ศ า ส ต ร ทางทะเล

			ที่ 5 ประจำปี 2558 วันที่ 24-25 ธันวาคม 2558		
		นภาพร เลียดประถม วิโรจน์ ละอองมณี, เบ็ญจมาศ ไพบุลย์กิจ กุล และวศิน ยวนะเตมีย์	อิทธิพลของฤดูกาลต่อการแพร่ กระจายของหญ้าทะเลบริเวณชายฝั่ง จังหวัดระยอง. ตีพิมพ์ในวารสาร แก่น เกษตร 44 (ฉบับพิเศษ 1). ปี พ.ศ. 2559		ศ ำ ส ต ร ทางทะเล
ปิติพงษ์ ธาระมนต์ และสุหทัย ไพโรสานท์กุล		นภาพร เลียดประถม	การปนเปื้อนของไมโครพลาสติกใน หอยสองฝาบริเวณหาดเจ้าหลาว และ ชายหาดคุ้งวิมาน จังหวัดจันทบุรี” ตี พิมพ์ในวารสาร แก่นเกษตร 44 (ฉบับ พิเศษ 1). ปี พ.ศ. 2559		ศ ำ ส ต ร ทางทะเล

สาธิตี ธาราพรรค์		ชลิ ไพบุลย์กิจกุล และ เบญจมาศ ไพบุลย์กิจกุล	ชีววิทยาบางประการปูทะเล <i>Scylla olivacea</i> บริเวณชายฝั่งชุมชนบ้านสระแก้ว จังหวัดจันทบุรี. ตีพิมพ์ในวารสาร แก่นเกษตร 44 (ฉบับพิเศษ 1). ปี พ.ศ. 2559		ศ ำ ส ต ร ์ ทางทะเล
ชัยชนินทร์ เปี้ยวเหล็ก		ชลิ ไพบุลย์กิจกุล, เบญจมาศ ไพบุลย์กิจกุล และ รชนิมุข หิรัญสัจจาเลิศ	ผลของการเสริมกลีบดอกดาวเรืองในอาหารต่อความเข้มข้นในกุ้งกุลาดำ <i>Penaeus monodon</i> . ตีพิมพ์ในวารสาร แก่นเกษตร 44 (3). ปี พ.ศ. 2559		ศ ำ ส ต ร ์ ทางทะเล
ศุภเสกข์ ไกรหาญ		เบญจมาศ ไพบุลย์กิจกุล และ ชลิ ไพบุลย์กิจกุล	ฟลักซ์ของซิลิเกตบริเวณปากแม่น้ำแฉะหนุ อ. ท่าใหม่ จ. จันทบุรี. ตีพิมพ์ในวารสาร แก่นเกษตร 44 (1). ปี		ศ ำ ส ต ร ์ ทางทะเล

			พ.ศ. 2559		
ณัฐวุฒิ สงจันทร์ และ นภาธิปต์ สิงห์สูง		เบญจมาศ ไพบุลย์กิจกุล และ ชลี ไพบุลย์กิจกุล	ปริมาณและทิศทางการไหลของ ตะกอนบริเวณชายหาดท่องเที่ยว อ. ท่าใหม่ จ. จันทบุรี. ตีพิมพ์ในวารสาร แก่นเกษตร 44 (1). ปี พ.ศ. 2559		ศ ำ ส ต ร ทางทะเล
จิตันดา คงศิริ และ เบญจมาภรณ์ ทองไพจิตร		รชนิมุข หิรัญสัจจาเลิศ	การศึกษาเนื้อเยื่อและรูปแบบการ พัฒนาเซลล์สืบพันธุ์เพศเมียของกิ้ง ตัวเตตนสามแถบ” ตีพิมพ์ในวารสาร แก่นเกษตร 44 (ฉบับพิเศษ 1). ปี พ.ศ. 2559		ศ ำ ส ต ร ทางทะเล
อิทธิพล บางเพชร		มะลิวัลย์ คุตะโค และภาควรรณ เศรษฐมงคล	อัตราการบำบัดแอมโมเนียของไบโอฟ ลีโอกที่สร้างจากกลุ่มจุลินทรีย์น้ำเค็ม” ตี พิมพ์ในวารสาร แก่นเกษตร 44 (ฉบับ		ศ ำ ส ต ร ทางทะเล

		พิเศษ 1). ปี พ.ศ. 2559		
--	--	------------------------	--	--

ผลการดำเนินงาน

11.1 และ 11.2 มีการเก็บรวบรวมข้อมูล กำกับ และเทียบเคียงมาตรฐาน อัตราการสอบผ่าน อัตราการตกออก ระยะเวลาในการศึกษา เพื่อการปรับปรุงคุณภาพ

หลักสูตรมีระบบการเก็บรวบรวมข้อมูล การสำเร็จการศึกษา และการลาออกของนิสิตในระหว่างศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีทางทะเล) มีการจัดการเรียนการสอนตลอดหลักสูตร 4 ปี แต่ในปีการศึกษา 2554-2556 หลักสูตรมีการจัดการเรียนการสอนในระยะเวลา 3 ปีครึ่ง เนื่องจากมีการวางแผนจะปรับช่วงเวลาจัดการเรียนการสอนแบบ AEC ตามมหาวิทยาลัย จากข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี จึงพบว่าอัตราการสำเร็จการศึกษาเฉลี่ยของนิสิตภายใน 3 ปีครึ่ง มีเปอร์เซ็นต์สูงที่สุด (73.6%) รองลงมา สำเร็จการศึกษามากกว่า 4 ปี (20.1) และ ภายใน 4 ปี (9.25%) ตามลำดับ ซึ่งนิสิตที่ไม่จบการศึกษาในระยะเวลาที่กำหนด ส่วนใหญ่ติดรายวิชาปัญหาพิเศษ ทางคณะฯ ได้มอบหมายให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาปัญหาพิเศษ สรุปรายชื่อนิสิตที่ไม่ส่งรูปเล่มปัญหาพิเศษตามระยะเวลาที่กำหนด และนำมาปรึกษาหารือในที่ประชุมคณะฯ พร้อมทั้งมอบหมายให้อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษมีการผลักดันให้นิสิตส่งงาน/สำเร็จการศึกษามากขึ้น

จากการรวบรวมข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 2554-ปัจจุบัน พบว่าเปอร์เซ็นต์การลาออกของนิสิตมีมากที่สุดในปี 1 (16.5%) รองลงมาปี 2 (1.55%) และ ปี 3 (1.37%) ตามลำดับ ซึ่งจากการวิเคราะห์การลาออกของนิสิตที่พบมากในปีที่ 1 เนื่องจากความต้องการในการเปลี่ยนสถานที่เรียนของนิสิตเอง ในขณะที่การลาออกของนิสิตปี 2 และ ปี 3 มีสาเหตุมาจากการมีผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

11.3 มีการเก็บรวบรวมข้อมูล กำกับ และเทียบเคียงมาตรฐาน การดำเนินงาน เพื่อการปรับปรุงคุณภาพ

คณะเทคโนโลยีทางทะเลและหลักสูตรใช้ข้อมูลการสำรวจการดำเนินงานของบัณฑิต จากการรวบรวมของมหาวิทยาลัย จากการวิเคราะห์ข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปีสำรวจ 2555 ถึงปัจจุบัน พบว่าแนวโน้มบัณฑิตที่ดำเนินงานมีเปอร์เซ็นต์การดำเนินงานสูงขึ้น ทางคณะฯ ได้มีการส่งเสริมการดำเนินงานของนิสิต โดยเริ่มตั้งแต่ จัดฝึกอบรมการเขียน Resume ให้ถูกต้องและโดดเด่น เพื่อใช้ในการสมัครงาน และการฝึกอบรมบุคลิกภาพ การประชาสัมพันธ์แหล่งงาน และงาน Job fair ที่จัดขึ้นตามสถานที่ต่าง ๆ ผ่านทาง facebook ของคณะฯ นอกจากนี้ยังมีการนำข้อมูลจากผู้ใช้งานบัณฑิตมาปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน กิจกรรมนอกหลักสูตร การพัฒนาการวิจัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับคุณภาพของนิสิตให้เป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน

11.4 มีการเก็บรวบรวมข้อมูล กำกับ และเทียบเคียงมาตรฐานประเภท และปริมาณงานวิจัยของผู้เรียน เพื่อการปรับปรุงคุณภาพ

คณะเทคโนโลยีทางทะเลและหลักสูตรเก็บข้อมูลงานวิจัยของผู้เรียนตั้งแต่ปี การศึกษา 2555 ถึงปัจจุบัน พบว่าแนวโน้มการนำเสนอผลงานและการตีพิมพ์งานวิจัยของนิสิตมีปริมาณสูงขึ้น ซึ่งทางคณะฯ ได้มีการกำหนดจำนวนผลงานวิจัยของนิสิตที่สามารถนำไปเสนอผลงานแต่ละปีไว้ เพียงแต่มีการกำหนดให้นิสิตที่จะจบการศึกษาต้องทำปัญหาพิเศษ 1 เรื่อง / คน และขึ้นอยู่กับวิจารณ์ของอาจารย์ที่ปรึกษาแต่ละท่าน โดยงานที่มีคุณภาพดี จะถูกตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ และนำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์/บรรยาย ในการประชุมวิชาการที่เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตามในปีการศึกษา 2560 คณะฯ มีแผนการ

สนับสนุนการนำเสนอผลงานวิชาการภาคบรรยายของนิสิต 5 คน/ ปี คนละ 5,000 บาท/เรื่อง และสนับสนุนการเข้าร่วมการแข่งขันด้านนวัตกรรมต่าง ๆ อีกด้วย

11.5 มีการเก็บรวบรวมข้อมูล กำกับ และเทียบเคียงมาตรฐาน ระดับความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อการปรับปรุงคุณภาพ

หลักสูตรมีการรวบรวมข้อมูลป้อนกลับของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างต่อเนื่อง โดยใช้แบบสอบถาม การสัมภาษณ์ เพื่อนำผลความพึงพอใจที่ได้มาใช้ในการปรับปรุงพัฒนาหลักสูตร การเรียนการสอน การจัดกิจกรรมให้มีคุณภาพ เพื่อให้ได้บัณฑิตเป็นไปตามคุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามที่กำหนดไว้

รายการหลักฐานอ้างอิง

รหัสหลักฐาน	รายการเอกสารหลักฐาน
MT AUN-QA -11.1	รายงานการให้รางวัลสนับสนุนบทความวิจัย และบทความวิชาการ
MT AUN-QA -11.2	โครงการฝึกอบรมบุคลากร
MT AUN-QA -11.3	โครงการ “การเขียน Resume สำหรับการสมัครงาน”