

ส่วนที่ 2 ผลการประเมินตนเองตามองค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้  
ปีการศึกษา 2559

องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต

ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ : อาจารย์ชัยวัช จารุพรรณ	ผู้จัดเก็บรวบรวมข้อมูล/รายงานผลการดำเนินงาน นางสาววรัญญา กันทะ
หน่วยงานรับผิดชอบหลัก :	หน่วยงานรับผิดชอบร่วม :
โทรศัพท์ : 061-2699660	โทรศัพท์ : 081-8833483
E-mail : chaitavat@rmutl.ac.th	E-mail : kratay_atm@hotmail.com

ผลการดำเนินงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร เปิดสอนทั้งหมด จำนวน 14 หลักสูตร และได้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรทุกหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานที่ สกอ. กำหนด โดยมีผลการประเมินรายหลักสูตรสรุปได้ ดังนี้

ชื่อหลักสูตร	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
	องค์ประกอบที่ 1	ผลรวมของค่าคะแนนเฉลี่ยองค์ประกอบที่ 2 - 6	
1) วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์	ผ่าน	2.72 คะแนน	
2) วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์	ผ่าน	2.49 คะแนน	
3) วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาประมง	ผ่าน	2.67 คะแนน	
4) วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	ผ่าน	3.43 คะแนน	
5) วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ผ่าน	2.71 คะแนน	
6) วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	ผ่าน	2.77 คะแนน	
7) วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเครื่องจักรกลเกษตร	ผ่าน	2.82 คะแนน	
8) วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	ผ่าน	2.53 คะแนน	
9) วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	ผ่าน	2.27 คะแนน	
10) เทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์	ผ่าน	0.96 คะแนน	
11) ศึกษาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศึกษาศาสตร์	ผ่าน	2.92 คะแนน	

ชื่อหลักสูตร	ผลการประเมิน		หมายเหตุ
	องค์ประกอบ ที่ 1	ผลรวมของค่า คะแนนเฉลี่ย องค์ประกอบที่ 2 - 6	
12) วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	ผ่าน	2.94 คะแนน	
13) วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	ผ่าน	1.15 คะแนน	
14) วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์	ผ่าน	2.18 คะแนน	
ผลรวมของค่าคะแนนประเมินของทุกหลักสูตร		34.56 คะแนน	
จำนวนหลักสูตรทั้งหมดที่คณะรับผิดชอบ		14 หลักสูตร	
คะแนนที่ได้		2.47 คะแนน	

#### การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน

เป้าหมาย 2559	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
ค่าเฉลี่ย 3.00 คะแนน	ค่าเฉลี่ย 2.47 คะแนน	ค่าเฉลี่ย 2.47 คะแนน	ไม่บรรลุ

#### รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.1-1-01	รายงานผลการประเมินคุณภาพภายใน (หลักสูตร) ประจำปีการศึกษา 2559

## ตัวบ่งชี้ที่ 1.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ : อ.ชัยวัช จารุธรรม ผศ.ดร.เอมอร ไชยโรจน์	ผู้จัดเก็บรวบรวมข้อมูล/รายงานผลการดำเนินงาน นางอุมาพร เจริญธนากุล
หน่วยงานรับผิดชอบหลัก :	หน่วยงานรับผิดชอบร่วม :
โทรศัพท์ : 061-2699660 / 081-3666848	โทรศัพท์ : 061-7929944
E-mail : chaitavat@rmutl.ac.th emonchairote@gmail.com	E-mail : personal.sat@hotmail.com

### ผลการดำเนินงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (นับรวมที่ลาศึกษาต่อ) จำนวน 296.5 คน มีคณาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก จำนวน 96 คน เมื่อคำนวณตามสูตร พบว่าค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก เท่ากับร้อยละ 32.38 คะแนนที่ได้เท่ากับ 4.05 คะแนน

### ข้อมูลประกอบการพิจารณา

ข้อมูลพื้นฐาน	จำนวน
1. จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (รวมทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ)	296.5
2. จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (รวมทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ) ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	96

### แสดงวิธีการคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก ตามสูตร

$$\frac{96}{296.5} \times 100 = \text{ร้อยละ } 32.38$$

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\frac{32.38}{40} \times 5 = 4.05 \text{ คะแนน}$$

### การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน

เป้าหมาย 2559	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
ร้อยละ 25	ร้อยละ 32.38	4.05 คะแนน	บรรลุ

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.2-1-01	สรุปจำนวนบุคลากรสายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ปีการศึกษา 2559 (15 สิงหาคม ถึง 29 พฤษภาคม 2559)

### ตัวบ่งชี้ที่ 1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ : อ.ชัยวัช จารุธรรม ผศ.ดร.เอมอร ไชโยรจน์	ผู้จัดเก็บรวบรวมข้อมูล/รายงานผลการดำเนินงาน นางอุมาพร เจริญธนากุล
หน่วยงานรับผิดชอบหลัก :	หน่วยงานรับผิดชอบร่วม :
โทรศัพท์ : 061-2699660 / 081-3666848	โทรศัพท์ : 061-7929944
E-mail : chaitavat@rmutl.ac.th emonchairote@gmail.com	E-mail : personal.sat@hotmail.com

#### ผลการดำเนินงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มีจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (นับรวมที่ลาศึกษาต่อ) จำนวน 296.5 คน มีจำนวนอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการจำนวน 115 คน เมื่อคำนวณตามสูตรพบว่าค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ เท่ากับ ร้อยละ 38.79 คะแนนที่ได้ เท่ากับ 3.23 คะแนน

#### ข้อมูลประกอบการพิจารณา

ข้อมูลพื้นฐาน	จำนวน
1. จำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมด (รวมทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ)	296.5
2. จำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์	181.5
3. จำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์	97
4. จำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์	18
5. จำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์	0
<b>รวมจำนวนอาจารย์ประจำคณะทั้งหมดที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>115</b>

#### แสดงวิธีการคำนวณ

1. คำนวณค่าร้อยละของอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ตามสูตร

$$\frac{115}{296.5} \times 100 = \text{ร้อยละ } 38.79$$

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

$$\frac{38.79}{60} \times 5 = 3.23 \text{ คะแนน}$$

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน

เป้าหมาย 2559	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
ร้อยละ 30	ร้อยละ 38.79	3.23 คะแนน	บรรลุ

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.3-1-01	สรุปจำนวนบุคลากรสายวิชาการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ปีการศึกษา 2559 (15 สิงหาคม ถึง 29 พฤษภาคม 2559)

#### ตัวบ่งชี้ที่ 1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ : อาจารย์ชัยวัช จารุพรรณ	ผู้จัดเก็บรวบรวมข้อมูล/รายงานผลการดำเนินงาน นางสาววรัญญา กันทะ
หน่วยงานรับผิดชอบหลัก :	หน่วยงานรับผิดชอบร่วม :
โทรศัพท์ : 061-2699660	โทรศัพท์ : 081-8833483
E-mail : chaitavat@rmutl.ac.th	E-mail : kratay_atm@hotmail.com

#### ข้อมูลประกอบการพิจารณา

ข้อมูลพื้นฐาน	จำนวน
1.จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	1,931
2.จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี (FTES)	1,472.37
3.จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (รวมทั้งที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ)	296.5
4.สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	5.27 : 1
5.สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน	20 : 1
6.ผลต่างระหว่างสัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่เป็นจริง - สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน	-14.73
7.ร้อยละความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน	-73.65

#### เกณฑ์การประเมิน

ในกรณีที่จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำน้อยกว่าหรือเท่ากับเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเป็นคะแนน 5

ในกรณีที่จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานให้ คำนวณหาความแตกต่างระหว่างจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำค่าความแตกต่างมาพิจารณาดังนี้

ค่าความแตกต่างของจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ร้อยละ 20 กำหนดเป็นคะแนน 0

ค่าความแตกต่างของจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ร้อยละ 0.01 และไม่เกินร้อยละ 20ให้นำมาเทียบบัญญัติไตรยางค์ตามสูตรเพื่อเป็นคะแนนของหลักสูตรนั้นๆ

#### สูตรการคำนวณจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า

1. คำนวณค่าหน่วยกิตนักศึกษา (Student Credit Hours : SCH) ซึ่งก็คือผลรวมของผลคูณระหว่างจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนกับจำนวนหน่วยกิตแต่ละรายวิชาที่เปิดสอนทุกรายวิชาตลอดปีการศึกษา รวบรวมหลังจากนักศึกษาลงทะเบียนแล้วเสร็จ (หมดกำหนดเวลาการเพิ่ม - ถอน) โดยมีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$\begin{aligned}
 SCH &= \sum n_i c_i \\
 \text{เมื่อ } n_i &= \text{จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในวิชาที่ } i \\
 c_i &= \text{จำนวนหน่วยกิตของวิชาที่ } i
 \end{aligned}$$

## 2. คำนวณค่า FTES โดยใช้สูตรคำนวณดังนี้

จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า  
ต่อปี (FTES) =

Student Credit Hours (SCH) ทั้งปี
จำนวนหน่วยกิตต่อปีการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานการลงทะเบียน ในระดับปริญญาชั้นๆ

### สูตรการคำนวณจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า

1. คำนวณค่าหน่วยกิตนักศึกษา (Student Credit Hours : SCH) ซึ่งก็คือผลรวมของผลคูณระหว่างจำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนกับจำนวนหน่วยกิตแต่ละรายวิชาที่เปิดสอนทุกรายวิชาตลอดปี การศึกษารวบรวมหลังจากนักศึกษาลงทะเบียนแล้วเสร็จ (หมดกำหนดเวลาการเพิ่ม – ถอน) โดยมีสูตรการคำนวณดังนี้

$$SCH = \sum n_i c_i$$

เมื่อ  $n_i$  = จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในวิชาที่  $i$   
 $c_i$  = จำนวนหน่วยกิตของวิชาที่  $i$

## 2. คำนวณค่า FTES โดยใช้สูตรคำนวณดังนี้

จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี  
(FTES) =

Student Credit Hours (SCH) ทั้งปี
จำนวนหน่วยกิตต่อปีการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานการ ลงทะเบียน ในระดับปริญญาชั้นๆ

การปรับจำนวนในระหว่างปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาให้มีการปรับค่าจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าในระดับบัณฑิตศึกษาให้เป็นระดับปริญญาตรี เพื่อนำมารวมคำนวณหาสัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำ

นักศึกษาเต็มเวลาในหน่วยนับปริญญาตรี	
1. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	= FTES ระดับปริญญาตรี + FTES ระดับบัณฑิตศึกษา
2. กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ	= FTES ระดับปริญญาตรี + (2 x FTES ระดับบัณฑิตศึกษา)
3. กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	= FTES ระดับปริญญาตรี + (1.8 x FTES ระดับบัณฑิตศึกษา)

สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำแยกตามกลุ่มสาขา

กลุ่มสาขา	สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำ
1. วิทยาศาสตร์สุขภาพ	8:1
- แพทยศาสตร์	4:1
- พยาบาลศาสตร์	6:1
2. วิทยาศาสตร์กายภาพ	20:1
3. วิศวกรรมศาสตร์	20:1
4. สถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง	8:1
5. เกษตร ป่าไม้และประมง	20:1
6. บริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์	25:1
7. นิติศาสตร์	50:1
8. ครุศาสตร์/ศึกษาศาสตร์	30:1
9. ศิลปกรรมศาสตร์ วจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์	8:1
10. สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์	25:1

สูตรการคำนวณ

- คำนวณหาค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐานและนำมาคิดเป็นค่าร้อยละ ตามสูตร

$$\frac{\text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่เป็นจริง} - \text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน}}{\text{สัดส่วนจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่อจำนวนอาจารย์ประจำตามเกณฑ์มาตรฐาน}} \times 100$$

- นำค่าร้อยละจากข้อ 1 มาคำนวณคะแนนดังนี้

- 2.1 ค่าร้อยละน้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 0 คิดเป็น 5 คะแนน
- 2.2 ค่าร้อยละมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 20 คิดเป็น 0 คะแนน
- 2.3 ค่าร้อยละมากกว่าร้อยละ 0 แต่น้อยกว่าร้อยละ 20 ให้นำมาคิดคะแนนดังนี้

คะแนนที่ได้ =

$$5 - \left( \frac{\text{ค่าร้อยละที่คำนวณได้จากข้อ 2.3}}{4} \right)$$

#### ตัวอย่างการคำนวณ

จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี (FTES) ต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

ของหลักสูตรหนึ่งทางด้านสังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์ = 24

$$\text{ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน} = \frac{24 - 25}{25} \times 100 = \text{ร้อยละ -4 ได้คะแนน 5 คะแนน}$$

จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี (FTES) ต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

ของหลักสูตรหนึ่งทางด้านสังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์ = 32

$$\text{ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน} = \frac{32 - 25}{25} \times 100 = \text{ร้อยละ 28 ได้คะแนน 0 คะแนน}$$

จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อปี (FTES) ต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

ของหลักสูตรหนึ่งทางด้านสังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์ = 28

$$\text{ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน} = \frac{28 - 25}{25} \times 100 = \text{ร้อยละ 12}$$

$$\text{คะแนน} = 5 - \frac{(12)}{4} = 5 - 3 = 2 \text{ คะแนน}$$

#### ผลการดำเนินงาน

ในปีการศึกษา 2559 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำดังนี้

ข้อมูล	จำนวน
1. ค่า FTES (ดูได้จากสูตรการคำนวณจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า) 1.1 กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 1.2 กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	1472.37
2. ค่าความแตกต่างจากเกณฑ์มาตรฐาน (ร้อยละ)	-73.65
3. แปลงค่าความแตกต่างเป็นคะแนน (คะแนน)	5

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน

เป้าหมาย 2559	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
5 คะแนน	ร้อยละ -73.65	5 คะแนน	บรรลุ

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.4-1-01	สรุปจำนวนค่า FTES ประจำปีการศึกษา 2559

## ตัวบ่งชี้ที่ 1.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ : อาจารย์ชัยวัช จารุพรรณ	ผู้จัดเก็บรวบรวมข้อมูล/รายงานผลการดำเนินงาน นายสุริยะ พิจารณ์
หน่วยงานรับผิดชอบหลัก :	หน่วยงานรับผิดชอบร่วม :
โทรศัพท์ : 061-2699660	โทรศัพท์ : 091-0688926
E-mail : chaitavat@rmutl.ac.th	E-mail : dee_rain@hotmail.com

### ผลการดำเนินงาน

#### ☒ ข้อ 1.จัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการและการใช้ชีวิตแก่นักศึกษาในคณะ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ตระหนักถึงความสำคัญของการเสริมสร้างคุณภาพศักยภาพและพัฒนาคุณลักษณะของนักศึกษาให้เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามแนวนโยบายของมหาวิทยาลัย มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาพร้อมที่จะให้คำปรึกษาทั้งทางด้านการเรียน การใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยจัดบรรยายให้ความรู้แก่นักศึกษาเพื่อให้นักศึกษาสามารถตัดสินใจเลือกเรียนในสาขาที่ตนถนัดแนวทางการศึกษาต่อและประกอบอาชีพ ในปีการศึกษา 2559 มีการดำเนินงานเกี่ยวกับงานดังกล่าว ดังนี้

- (1) มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาสำหรับนักศึกษาทุกชั้นปี เพื่อดูแลนักศึกษาอย่างใกล้ชิด ตั้งแต่แรกเข้าศึกษาในคณะจนสำเร็จการศึกษา โดยจะให้คำปรึกษาในทุกๆ ด้าน เช่น ปัญหาการศึกษาเล่าเรียน การขาดแคลนทุนทรัพย์ ที่อยู่อาศัย การปรับตัวและปัญหาสุขภาพ โดยกำหนดให้คำปรึกษาในคาบกิจกรรม (Home Room) ที่จัดขึ้นทุกวันพุธของทุกสัปดาห์ การให้คำปรึกษาผ่านช่องทาง Facebook และ/หรือ Line และมีการบันทึกการให้คำปรึกษาตามแบบฟอร์มการบันทึกการให้คำปรึกษาของคณะฯ โดยมีหัวหน้าสาขาวิชาเป็นผู้กำกับติดตามงาน (1.5-1-01) รวมถึงคณะยังมีคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการและการใช้ชีวิตแก่นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2559 (1.5-1-02)
- (2) โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ ประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2559 ณ อาคารเอนกประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน อ.ภูเพียง จ.น่าน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมความพร้อมทางด้านการเรียน การใช้ชีวิตแก่นักศึกษา ก่อนเปิดภาคการศึกษาแรกและเพื่อให้เกิดความเข้าใจ (1.5-1-03) รวมถึงเสนอแนวทางการใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยในเรื่องต่างๆ ได้แก่
  - 1.1 การบรรยายในหัวข้อ แนวทางการเรียนในมหาวิทยาลัย
  - 1.2 การบรรยายในหัวข้อ ระบบสารสนเทศของนักศึกษา
  - 1.3 การบรรยายในหัวข้อ กิจกรรมส่งเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนานักศึกษา
  - 1.4 การบรรยายในหัวข้อ บทบาทหน้าที่ของนักศึกษากับการประกันคุณภาพการศึกษา
- (3) โครงการปรับพื้นฐานความรู้ทางด้านการเขียนโปรแกรม เมื่อวันที่ 6 – 8 มกราคม 2560 ณ อาคารสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมความพร้อมในการเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรมให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 (1.5-1-04)
- (4) บันทึกให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการและการใช้ชีวิต (1.5-1-05)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.5-1-01	คำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา/ ตารางเรียน / Facebook / Line
1.5-1-02	คำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการและการใช้ชีวิตแก่นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2559
1.5-1-03	โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ ประจำปี 2559
1.5-1-04	โครงการปรับปรุงฐานความรู้ทางการเขียนโปรแกรม
1.5-1-05	บันทึกให้คำปรึกษาทางด้านวิชาการและการใช้ชีวิต

**☑ ข้อ 2.มีการให้ข้อมูลของหน่วยงานที่ให้บริการ กิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร แหล่งงานทั้งเต็มเวลาและนอกเวลาแก่นักศึกษา**

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร จัดให้บริการข้อมูลการบริการของหน่วยงาน อาทิ เช่น ประกาศรับสมัครและประกาศผู้ได้รับทุนการศึกษา กองทุนให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา การจัดหางาน แหล่งข้อมูลการฝึกงาน รวมทั้งการผ่อนผันการตรวจเลือกเข้ารับราชการทหารกองประจำการ ซึ่งสามารถรับบริการได้ผ่านเว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร <http://sat.rmutl.ac.th> (1.5-2-01) โดยมีผู้รับผิดชอบดูแลเว็บไซต์ชัดเจน (1.5-2-02) Facebook (1.5-2-03) ตลอดจนบอร์ดประชาสัมพันธ์ (1.5-2-04)

โดยมีการจัดกิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตร ดังนี้

- (1) โครงการจัดการเรียนการสอนรูปแบบนานาชาติ (English Program) Agri-Camp of Capacity - Building Development for SAT Students : Creative Design Thinking for Community ในระหว่างวันที่ 20 – 24 พฤษภาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์ ทักษะความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ และทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ โดยรูปแบบของกิจกรรมจะเน้นการฝึกทักษะภาษาอังกฤษจากผู้เชี่ยวชาญ อาจารย์เจ้าของภาษา และร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับชุมชน (1.5-2-05)
- (2) โครงการการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (The Nineteenth National Software Contest : NSC 2017) ภายใต้ “โครงการส่งเสริมการแข่งขันทักษะความเป็นเลิศทางวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร” ลักษณะกิจกรรมการอบรมสร้างความรู้ให้กับนักศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาโปรแกรมด้านต่างๆ และส่งนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระดับภูมิภาคและระดับชาติ (1.5-2-06) ตามกำหนดการ ดังนี้ กิจกรรมย่อยที่ 1 วันที่ 2 และ 14 ธันวาคม 2560 ณ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ /กิจกรรมย่อยที่ 2 วันที่ 13 – 14 กุมภาพันธ์ 2560 ณ ศูนย์การค้าพันธุ์ทิพย์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่/ กิจกรรมย่อยที่ 3 วันที่ 13 – 17 มีนาคม 2560 ณ ศูนย์การค้าแฟชั่นไอส์แลนด์ กรุงเทพมหานคร
- (3) โครงการ Comp & Service (1.5-2-07) เมื่อวันที่ 4 – 5 กุมภาพันธ์ 2560 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาที่เรียนในรายวิชาวิเคราะห์และออกแบบระบบ นำความรู้ที่ได้จากการเรียนมาใช้ในการเข้าร่วมโครงการ Comp & Service

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.5-2-01	เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
1.5-2-02	คำสั่งแต่งตั้งผู้รับผิดชอบ เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
1.5-2-03	Facebook
1.5-2-04	บอร์ดประชาสัมพันธ์
1.5-2-05	โครงการจัดการเรียนการสอนรูปแบบนานาชาติ (English Program) Agri-Camp of Capacity - Building Development for SAT Students : Creative Design Thinking for Community
1.5-2-06	โครงการการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (The Nineteenth National Software Contest : NSC 2017)
1.5-2-07	โครงการ Comp & Service

☒ ข้อ 3.จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มุ่งมั่นที่จะผลิตบัณฑิตที่เป็นพลเมืองที่ปราถนาของสังคม จึงได้จัดเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานให้นักศึกษาก่อนสำเร็จการศึกษา ดังนี้

- (1) โครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2559 เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้และประสบการณ์อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อชีวิตหลังสำเร็จการศึกษา จัดขึ้นเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2560 ณ อาคารโม่แดง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน (1.5-3-01)
- (2) โครงการการเสวนาวิชาชีพลัทธิศาสตร์จากพี่สู่น้อง เพื่อให้นักศึกษาที่กำลังจะสำเร็จการศึกษาได้รู้ประสบการณ์การทำงานจริงจากศิษย์เก่ารวมทั้งส่งเสริมให้นักศึกษามีความพร้อมเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสังคม จัดขึ้นเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2560 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน (1.5-3-02)
- (3) โครงการการเตรียมความพร้อมของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศก่อนสำเร็จการศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมนักศึกษาเข้าสู่ตลาดแรงงาน รวมทั้งให้นักศึกษาได้ความรู้และแนวคิดจากมุมมองต่าง ๆ ในการทำงานวิชาชีพรวมถึงการดำรงชีวิต จัดขึ้นเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2560 (1.5-3-03)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.5-3-01	โครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2559
1.5-3-02	โครงการการเสวนาวิชาชีพลัทธิศาสตร์จากพี่สู่น้อง
1.5-3-03	โครงการการเตรียมความพร้อมของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศก่อนสำเร็จการศึกษา

**☑ ข้อ 4. ประเมินคุณภาพของการจัดกิจกรรมและการจัดบริการในข้อ 1-3 ทุกข้อไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5**

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร จัดให้มีการสำรวจและประเมินคุณภาพของการให้บริการกับนักศึกษาในระหว่างภาคการศึกษาโดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ในด้านต่างๆ ต่อการให้บริการที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรจัดให้ ทั้งนี้เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุงพัฒนาการให้บริการให้ดีขึ้น ซึ่งผลการประเมินคุณภาพเท่ากับ 4.15 เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 3.51 จากการสำรวจแบบสอบถามความพึงพอใจ ของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 1951 ชุด (1.5-4-01)

- การจัดให้คำปรึกษาแก่นักศึกษา ค่าเฉลี่ย 4.48
- การให้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา ค่าเฉลี่ย 4.15
- มีการจัดโครงการเพื่อพัฒนานักวิชาการและวิชาชีพแก่นักศึกษา ค่าเฉลี่ย 4.02

**รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :**

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.5-4-01	รายงานความพึงพอใจของคุณภาพการให้บริการนักศึกษา ปีการศึกษา 2559

**☑ ข้อ 5. นำผลการประเมินจากข้อ 4 มาปรับปรุงพัฒนาการให้บริการและการให้ข้อมูล เพื่อส่งผลให้ผลการประเมินสูงขึ้นหรือเป็นไปตามความคาดหวังของนักศึกษา**

จากการนำผลประเมินในเรื่องการจัดกิจกรรมและการให้บริการข้อ 4 ในปีการศึกษา 2559 มีผลการประเมินการบริการข้อมูลข่าวสารทางด้านการทุนการศึกษา เท่ากับ 4.48 เมื่อเปรียบเทียบกับปีการศึกษา 2558 เท่ากับ 4.44 ซึ่งทำให้ผลประเมินสูงขึ้นและเป็นไปตามความคาดหวังของนักศึกษา

นอกจากนี้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มีการนำผลการประเมินจากข้อ 4 มาปรับปรุงพัฒนาการให้บริการและการให้ข้อมูลในเรื่องการจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงานหลังสำเร็จการศึกษา โดยกำหนดกิจกรรมในแผนการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนากิจการนักศึกษา ปีการศึกษา 2560 (1.5-5-01)

- รายงานการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนากิจการนักศึกษาครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2560 (1.5-5-02)

**รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :**

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.5-5-01	แผนการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนากิจการนักศึกษา ปีการศึกษา 2560
1.5-5-02	รายงานการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนากิจการนักศึกษา ครั้งที่ 1/2560

**☑ ข้อ 6.ให้ข้อมูลและความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการประกอบอาชีพแก่ศิษย์เก่า**

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร จัดกิจกรรมพัฒนาความรู้และประสบการณ์ให้แก่ศิษย์เก่า โดยจัดกิจกรรม ดังนี้

- (1) โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมบนเว็บไซต์ด้วย CMS Word Press และ Magneto เพื่อให้ความรู้การพัฒนาเว็บไซต์ด้วยภาษา PHP เชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL และการใช้โปรแกรม Magneto จัดขึ้นเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2560 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก (1.5-6-01)
- (2) โครงการการพัฒนาความรู้และประสบการณ์แก่ศิษย์เก่าสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเรื่อง “เทคนิคการทำงานร่วมกับผู้อื่น” จัดขึ้นเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก (1.5-6-02)

นอกจากนี้ ได้ให้ข้อมูลและความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการประกอบอาชีพแก่ศิษย์เก่า เช่น จัดให้บริการด้านข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์กับศิษย์เก่า และนักศึกษาผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น Website (1.5-6-03) ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร Facebook ศูนย์ประสานงานศิษย์เก่าและปัจจุบันคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรและ Facebook ของแต่ละพื้นที่ (1.5-6-04) สำหรับเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์กับศิษย์เก่า เช่น ข้อมูลกิจกรรม การประชุมวิชาการ แหล่งทุนวิจัย แหล่งทุนการศึกษาต่อสำหรับศิษย์เก่า

**รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :**

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.5-6-01	โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมบนเว็บไซต์ด้วย CMS WordPress และ Magneto เพื่อให้ความรู้การพัฒนาเว็บไซต์ด้วยภาษา PHP เชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL และการใช้โปรแกรม Magneto
1.5-6-02	โครงการการพัฒนาความรู้และประสบการณ์แก่ศิษย์เก่าสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเรื่อง “เทคนิคการทำงานร่วมกับผู้อื่น”
1.5-6-03	Website ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
1.5-6-04	Facebook ศูนย์ประสานงานศิษย์เก่าและปัจจุบันคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรและ Facebook ของแต่ละพื้นที่

**การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน**

เป้าหมาย 2559	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
6 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุ

## ตัวบ่งชี้ที่ 1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี

ผู้กำกับดูแลตัวบ่งชี้ : อาจารย์ชัยวัช จารุพรรณ	ผู้จัดเก็บรวบรวมข้อมูล/รายงานผลการดำเนินงาน นายสุริยะ พิจารณ์
หน่วยงานรับผิดชอบหลัก :	หน่วยงานรับผิดชอบร่วม :
โทรศัพท์ : 061-2699660	โทรศัพท์ : 091-0688926
E-mail : chaitavat@rmutl.ac.th	E-mail : dee_rain@hotmail.com

### ผลการดำเนินงาน

#### ☒ ข้อ 1.จัดทำแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาในภาพรวมของคณะโดยให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดทำแผนและการจัดกิจกรรม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีกิจกรรมเสริมหลักสูตร เพื่อให้นักศึกษาสำเร็จเป็นบัณฑิตที่มีความพร้อม ในทุกๆ ด้าน มีความรู้คู่คุณธรรม ซึ่งในปีการศึกษา 2559 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ร่วมกับคณะกรรมการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนากิจการนักศึกษา จัดประชุมครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2559 ณ ห้องประชุมอาคารวิทยบริการและผ่านระบบ VDO-Conference เพื่อวางแผนกิจกรรม ประมาณ 13 โครงการ ให้สอดคล้องตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

- แผนงานส่งเสริมและพัฒนากิจการนักศึกษากิจกรรมนักศึกษา 2559 (สกอ. 1.6-1-01)  
- คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนากิจการนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2559 โดยมีรายชื่อดังนี้ (สกอ. 1.6-1-02)

- รองคณบดีด้านวิชาการและกิจการนักศึกษา
- ผู้ช่วยคณบดีด้านวิชาการและกิจการนักศึกษา
- อ.สุปรียานันท์ ไชยเรียน ลำปาง
- อ.กุลวิชัย พานิชกุล ลำปาง
- อ.ดร.ปิยมาษฐ์ ตันต์เจริญรัตน์ ลำปาง
- อ.สุรพงศ์ ชุนคง ตาก
- อ.วรเกียรติ ทองไทย ตาก
- อ.บุษบา มะโนแสน น่าน
- อ.ชัชชัย ดิสู่หล้า น่าน
- ผศ.นพดล ตรีรัตน์ พิษณุโลก
- อ.ดร.สิรินทร์ สิมารักษ์ พิษณุโลก
- อ.ดร.กฤษดา กาวีวงศ์ พิษณุโลก
- น.ส.พรกนก นักใจธรรม ตัวแทนนักศึกษา ตาก
- น.ส.สุภาวรรณ ณะอิน ตัวแทนนักศึกษา ลำปาง
- น.ส.อรทัย วงศ์เรือน ตัวแทนนักศึกษา ลำปาง
- นายอดิสร วิริยะสกุลพันธ์ ตัวแทนนักศึกษา น่าน

- นายยุทธภพ	สุดาลา	ตัวแทนนักศึกษา น่าน
- น.ส.รัตนพร	สีธิไชย	ตัวแทนนักศึกษา น่าน
- น.ส.เพชรรัตน์	ไชยยง	ตัวแทนนักศึกษา น่าน
- น.ส.พัชราภรณ์	พวงสอนใช้สกุล	ตัวแทนนักศึกษา น่าน
- นายพงศธร	ศรีนวน	ตัวแทนนักศึกษา พิษณุโลก
- น.ส.ชนินทร์กานต์	ธวัชเศรษฐ์	ตัวแทนนักศึกษา พิษณุโลก
- นายสุริยะ	พิจารณ์	กรรมการและเลขานุการ
- น.ส.วรัญญา	กันทะ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

- สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2559 ณ ห้องประชุมอาคารวิทยบริการและผ่านระบบ VDO-Conference (สกอ. 1.6-1-03)

- สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 9/2559 เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2559 ณ ห้องประชุม 1 อาคารอำนวยการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (สกอ. 1.6-1-04)

- สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2560 (สกอ. 1.6-1-04)

- สรุปรายงานการประชุมประจำคณะฯ ครั้งที่ 3/2560 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2560 ณ ห้องประชุม 1 อาคารอำนวยการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (สกอ. 1.6-1-04)

#### รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.6-1-01	แผนงานส่งเสริมและพัฒนาการศึกษากิจกรรมนักศึกษา 2559
1.6-1-02	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาการศึกษา ประจำปี การศึกษา 2559
1.6-1-03	สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 1/2559
1.6-1-04	สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 9/2559
1.6-1-05	สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนาการศึกษา ครั้งที่ 2/2559
1.6-1-06	สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 3/2560

☒ ข้อ 2. ในแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ให้ดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ 5 ประการ ให้ครบถ้วน ประกอบด้วย

- 1) คุณธรรม จริยธรรม
- 2) ความรู้
- 3) ทักษะทางปัญญา
- 4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
- 5) ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มีการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา โดยนำความรู้ด้านงานประกันคุณภาพไปใช้ในการจัดกิจกรรมมีการจัดทำงบประมาณและกำหนดแผนงานการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติแห่งชาติ (TQF) 5 ประการอย่างครบถ้วน (1.6-2-01) ตัวอย่าง เช่น

(1) คุณธรรม จริยธรรม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ร่วมกับมหาวิทยาลัย จัดโครงการอบรมจริยธรรมให้กับนักศึกษา โดยแบ่งออกเป็น 2 รุ่น คือ รุ่นที่ 1 เมื่อวันที่ 10-11 กันยายน 2559 และรุ่นที่ 2 วันที่ 17 – 18 กันยายน 2559 ณ วัดป่าหนาทบุรีญาณสังวราราม ต.ผาสิงห์ อ.เมือง จ.น่าน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปลูกฝังจริยธรรม ความมีระเบียบวินัย และนำหลักคุณธรรมจริยธรรมไปพัฒนาคุณภาพชีวิตได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งพัฒนาตนเองยกระดับจิตใจ เป็นผู้มีความเมตตา อดทน สามารถใช้ชีวิตอยู่ในสังคมอย่างสงบสุข (1.6-2-02) รวมทั้งโครงการไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2559 เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2559 ณ อาคารอเนกประสงค์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน เพื่อน้อมรำลึกถึงพระคุณครูบาอาจารย์ผู้ซึ่งถ่ายทอดวิชาความรู้อบรมนักศึกษาให้เป็นคนดี มีศีลธรรม ตลอดจนให้นักศึกษาทุกคนได้แสดงตนเป็นศิษย์ ซึ่งเป็นประเพณีสืบทอดกันมา โดยเน้นเรื่องศิลปและวัฒนธรรมอันดีงาม (1.6-2-03)

(2) ความรู้

นอกจากการเรียนการสอนที่ส่งเสริมความรู้ให้นักศึกษาในชั้นเรียนแล้ว คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ได้จัดกิจกรรมดังนี้

- 1) โครงการจัดการเรียนการสอนรูปแบบนานาชาติ (English Program) Agri-Camp of Capacity - Building Development for SAT Students : Creative Design Thinking for Community เมื่อวันที่ 20 – 24 พฤษภาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษามีความรู้ด้านเทคนิคในการสัมภาษณ์ปัญหาของชุมชน รวมทั้งได้มีประสบการณ์ ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ การนำเสนอเป็นแนวทางแก้ไขปัญหาคือภาษาอังกฤษและทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ โดยรูปแบบของกิจกรรมจะเน้นการฝึกทักษะภาษาอังกฤษจากผู้เชี่ยวชาญ อาจารย์เจ้าของภาษา และร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับชุมชน (1.6-2-04)
- 2) โครงการการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (The Nineteenth National Software Contest : NSC 2017) ภายใต้ “โครงการส่งเสริมการแข่งขันทักษะความเป็นเลิศทางวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยีการเกษตร” ลักษณะกิจกรรมการอบรมสร้างความรู้ให้กับนักศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาโปรแกรมด้านต่างๆ และส่งนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระดับภูมิภาคและระดับชาติ (1.5-2-05) ตามกำหนดการ ดังนี้ กิจกรรมย่อยที่ 1 วันที่ 2 และ 14 ธันวาคม 2560 ณ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ /กิจกรรมย่อยที่ 2 วันที่ 13 – 14 กุมภาพันธ์ 2560 ณ ศูนย์การค้าพันธุ์ทิพย์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่/ กิจกรรมย่อยที่ 3 วันที่ 13 – 17 มีนาคม 2560 ณ ศูนย์การค้าแพชั่นไอส์แลนด์ กรุงเทพมหานคร

- 3) โครงการ Comp & Service (1.6-2-06) เมื่อวันที่ 4 – 5 กุมภาพันธ์ 2560 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ลำปาง พิชญ์โลก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาที่เรียนในรายวิชาวิเคราะห์และออกแบบระบบ นำความรู้ที่ได้จากการเรียนมาใช้ในการเข้าร่วมโครงการ Comp & Service

### (3)ทักษะทางปัญญา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร จัดโครงการจัดการเรียนการสอนรูปแบบนานาชาติ (English Program) Agri-Camp of Capacity - Building Development for SAT Students : Creative Design Thinking for Community เมื่อวันที่ 20 – 24 พฤษภาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาได้ศึกษาปัญหาของชุมชนและคิดหาวิธีแก้ไขปัญหา โดยให้ออกแบบโมเดลจำลองในการแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งนำเสนอในรูปแบบภาษาอังกฤษ (1.6-2-07)

### (4)ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ตระหนักถึงความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบผ่านช่องทางกิจกรรมที่นักศึกษาจัดขึ้น โดยเฉพาะโครงการจัดการเรียนการสอนรูปแบบนานาชาติ (English Program) Agri-Camp of Capacity - Building Development for SAT Students : Creative Design Thinking for Community เมื่อวันที่ 20 – 24 พฤษภาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาสามารถวางแผน แบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละคนภายในกลุ่ม นักศึกษามีประสบการณ์ในการสื่อสารกับคนในชุมชน สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับนักศึกษาและมหาวิทยาลัย (1.6-2-07)

### (5)ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร จัดโครงการเพื่อส่งนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (The Nineteenth National Software Contest : NSC 2017) ภายใต้ “โครงการส่งเสริมการแข่งขันทักษะความเป็นเลิศทางวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร” ลักษณะกิจกรรมการอบรมสร้างความรู้ให้กับนักศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาโปรแกรมด้านต่างๆ และส่งนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระดับภูมิภาคและระดับชาติ (1.6-2-05) ตามกำหนดการ ดังนี้ กิจกรรมย่อยที่ 1 วันที่ 2 และ 14 ธันวาคม 2560 ณ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ /กิจกรรมย่อยที่ 2 วันที่ 13 – 14 กุมภาพันธ์ 2560 ณ ศูนย์การค้าพันธุ์ทิพย์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่/ กิจกรรมย่อยที่ 3 วันที่ 13 – 17 มีนาคม 2560 ณ ศูนย์การค้าแพชั่นไอส์แลนด์ กรุงเทพมหานคร รวมถึงโครงการจัดการเรียนการสอนรูปแบบนานาชาติ (English Program)

Agri-Camp of Capacity - Building Development for SAT Students : Creative Design Thinking for Community เมื่อวันที่ 20 – 24 พฤษภาคม 2560 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ นักศึกษาสามารถวิเคราะห์คำนวณหาต้นทุนที่น้อยและให้ผลตอบแทนสูงของแต่ละกิจกรรม รวมทั้งให้นักศึกษาฝึกการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีใช้ในการนำเสนอผลงานการแก้ไขปัญหาของชุมชน (1.6-2-07)

**รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :**

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.6-2-01	รายงานผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2559
1.6-2-02	โครงการอบรมจริยธรรม ประจำปีการศึกษา 2559
1.6-2-03	โครงการไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2559
1.6-2-04	โครงการจัดการเรียนการสอนรูปแบบนานาชาติ (English Program) Agri-Camp of Capacity - Building Development for SAT Students : Creative Design Thinking for Community
1.6-2-05	โครงการการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (The Nineteenth National Software Contest : NSC 2017)
1.6-2-06	โครงการ Comp & Service

**☑ ข้อ 3.จัดกิจกรรมให้ความรู้และทักษะการประกันคุณภาพแก่นักศึกษา**

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ให้ความรู้เกี่ยวกับการประกันคุณภาพการศึกษาแก่นักศึกษาผ่านโครงการปฐมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2559 (1.6-3-01) ซึ่งจัดขึ้นในเขตพื้นที่ นอกจากนี้คณะยังร่วมกับมหาวิทยาลัยจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านการประกันคุณภาพแก่นักศึกษาเพิ่มเติม เช่น โครงการอบรมให้ความรู้ด้านการประกันคุณภาพการศึกษาแก่นักศึกษา (1.6-3-02) เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2560 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน รวมทั้งมีการบอร์ดประชาสัมพันธ์งานประกันคุณภาพการศึกษา สำหรับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ฯ (1.6-3-03)

**รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :**

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.6-3-01	โครงการปฐมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2559
1.6-3-02	โครงการอบรมให้ความรู้ด้านการประกันคุณภาพการศึกษาแก่นักศึกษา
1.6-3-03	บอร์ดประชาสัมพันธ์งานประกันคุณภาพการศึกษา

**☑ ข้อ 4.ทุกกิจกรรมที่ดำเนินการมีการประเมินผลความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรมและนำผลการประเมินมาปรับปรุงการดำเนินงานครั้งต่อไป**

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร ได้จัดกิจกรรมส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) 5 ประการ และมีการประเมินผลความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ทุกกิจกรรม

- (1) โครงการอบรมจริยธรรม ประจำปีการศึกษา 2559 มีผลการประเมินตามวัตถุประสงค์ ค่าเฉลี่ย 4.14 (1.6-4-01)
- (2)โครงการไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2559 มีผลการประเมินตามวัตถุประสงค์ ค่าเฉลี่ย 4.22 (1.6-4-02)
- (3)โครงการจัดการเรียนการสอนรูปแบบนานาชาติ (English Program) Agri-Camp of Capacity - Building Development for SAT Students : Creative Design Thinking for Community ค่าเฉลี่ย 4.34 (1.6-4-03)
- (4)โครงการการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (The Nineteenth National Software Contest : NSC 2017) ค่าเฉลี่ย 4.14 (1.6-4-04)
- (5)โครงการ Comp & Service ค่าเฉลี่ย 4.06 (1.6-4-05)
- (6)โครงการปฐมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2559 ค่าเฉลี่ย 4.10 (1.6-4-06)
- (7)โครงการอบรมให้ความรู้ด้านการประกันคุณภาพการศึกษาแก่นักศึกษา ค่าเฉลี่ย 4.12 (1.6-4-07)

ทั้งนี้ได้นำผลการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการมาปรับปรุงการจัดกิจกรรมครั้งต่อไป

**รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :**

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.6-4-01	โครงการอบรมจริยธรรม ประจำปีการศึกษา 2559
1.6-4-02	โครงการไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2559
1.6-4-03	โครงการจัดการเรียนการสอนรูปแบบนานาชาติ (English Program) Agri-Camp of Capacity - Building Development for SAT Students : Creative Design Thinking for Community
1.6-4-04	โครงการการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (The Nineteenth National Software Contest : NSC 2017)
1.6-4-05	โครงการ Comp & Service
1.6-4-06	โครงการปฐมนิเทศนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2559
1.6-4-07	โครงการอบรมให้ความรู้ด้านการประกันคุณภาพการศึกษาแก่นักศึกษา

☒ ข้อ 5.ประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรมีการประเมินผลความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผน

(1)จำนวนกิจกรรม/โครงการ ตามแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2558 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

(จำนวน 15 โครงการ สำเร็จ 13 โครงการคิดเป็นร้อยละ 86.67)

(2)คะแนนการประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของ โครงการ ไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5

(ประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของทุกโครงการไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5)

(3)นักศึกษามีส่วนร่วมในกิจกรรม/โครงการ ทุกกิจกรรม

(ทุกกิจกรรมนักศึกษาเข้าร่วมและดำเนินการ)

จากผลการประเมิน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรจะนำผลไปวิเคราะห์เพื่อพัฒนาแนวทางการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้นในปีการศึกษาถัดไป (1.6-5-01)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.6-5-01	สรุปผลการประเมินตามวัตถุประสงค์ของแผนการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนากิจการนักศึกษา

☒ ข้อ 6.นำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนานักศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตรนำผลการประเมินการจัดกิจกรรมไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงกิจกรรมเพื่อพัฒนานักศึกษา โดยจัดประชุมคณะกรรมการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนากิจการนักศึกษา หลังสิ้นสุดปีการศึกษา เพื่อประเมินแผนงานกิจกรรมที่ได้ดำเนินการไปแล้วที่ผ่านมา ว่ามีข้อบกพร่องอย่างไรบ้าง ผู้เข้าประชุมต่างระดมความคิดเห็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกิดจากการดำเนินงานเพื่อพัฒนากิจกรรมในปีการศึกษาถัดไป

ผลการประชุมคณะกรรมการฯ สรุปได้ว่าการจัดกิจกรรมมีข้อจำกัดทางด้านเวลาและงบประมาณ คณะฯ ควรตั้งกรอบงบประมาณกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ให้ทุกพื้นที่ และการจัดทำแผนกิจกรรมพัฒนานักศึกษาในปีการศึกษา 2560 ควรจัดกิจกรรมให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินกิจกรรมของแต่ละเขตพื้นที่ เพื่อให้โครงการได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากเขตพื้นที่ (1.6-6-01)

รายการเอกสารหลักฐานอ้างอิง :

หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร
1.6-6-01	แผนกิจกรรมพัฒนานักศึกษาในปีการศึกษา 2560

การประเมินตนเองจากผลการดำเนินงาน

เป้าหมาย 2559	ผลการดำเนินงาน	คะแนนที่ได้	การบรรลุเป้าหมาย
6 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน	บรรลุ

สรุปผลการวิเคราะห์จุดเด่นและโอกาสในการพัฒนา องค์ประกอบที่ 1

จุดแข็ง	แนวทางเสริมจุดแข็ง
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมนักศึกษามีความหลากหลายและสอดคล้องตามบริบทของแต่ละพื้นที่</li> <li>- ศิษย์เก่าให้ความร่วมมือในการจัดกิจกรรมนักศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การให้ความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการประกอบอาชีพแก่ศิษย์เก่า</li> </ul>
จุดที่ควรพัฒนา	ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทักษะการนำเสนอ</li> <li>- การให้ความรู้ด้านประกันคุณภาพการศึกษาแก่นักศึกษา</li> <li>- การบริหารหลักสูตรให้ได้ผลคะแนนประเมินหลักสูตรที่ดีขึ้น</li> <li>- โครงการเพื่อพัฒนาทางวิชาการและวิชาชีพแก่นักศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษของนักศึกษา</li> <li>- ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข</li> </ul>
วิธีปฏิบัติที่ดี/นวัตกรรม	
-	