



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
Rajamangala University of Technology Lanna

รายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานระดับหลักสูตร  
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร)

วท.ม. (เทคโนโลยีการเกษตร) ปีการศึกษา 2562

ในช่วงวันที่ ศึกษา 2562

## ข้อมูลทั่วไป

- เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)
- เปิดดำเนินการเรียนการสอนตามหลักสูตรตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป
- ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร เมื่อการประชุม ครั้งที่ 10/2559 วันที่ 19 ตุลาคม 2559
- - ได้รับอนุมัติจากสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เมื่อการประชุมครั้งที่ 108 (ธ.ค.59) วันที่ 1 ธันวาคม 2559
- - ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเมื่อการประชุม ครั้งที่ 101 (1/2560) วันที่ 6 มกราคม 2562

## สถานที่จัดการเรียนการสอน

| สถานที่                   | สถานะ | หมายเหตุ   |
|---------------------------|-------|--|
| มทร. ล้านนา ลำปาง         | เปิด  |  |
| สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร | ปิด   | ไม่มีนักศึกษาคงค้าง                                |
| มทร. ล้านนา พิษณุโลก      | ปิด   | มีนักศึกษาคงค้าง 1 คน                              |
| มทร. ล้านนา น่าน          | ปิด   | เหลือนักศึกษา 1 คนรอฟื้นสภาพ<br>ในเดือน กุมภาพันธ์ |

## องค์ประกอบที่ 1 – 1.1 และ 1.2

- จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- คุณสมบัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                 | คุณวุฒิ | ผลงานวิชาการ                   |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------|
| ดร. สุรพล ใจวงศ์ษา                   | ดร.     | 11 เรื่อง (3 เรื่อง ในปี 2562) |
| ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จันทา                | ผศ.     | 9 เรื่อง (2 เรื่อง ในปี 2562)  |
| ว่าที่ร้อยตรี ดร. ทนงศักดิ์ สัสดีแพง | ดร.     | 13 เรื่อง (4 เรื่อง ในปี 2562) |

ผ่าน  ไม่ผ่าน

# องค์ประกอบที่ 1 – 1.3

➤ คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

| อาจารย์ประจำหลักสูตร                 | คุณวุฒิ | ผลงานวิชาการ                   |
|--------------------------------------|---------|--------------------------------|
| ดร. สุรพล ใจวงศ์ษา                   | ดร.     | 14 เรื่อง (4 เรื่อง ในปี 2562) |
| ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จันทา                | ผศ.     | 12 เรื่อง (5 เรื่อง ในปี 2562) |
| ว่าที่ร้อยตรี ดร. ทนงศักดิ์ สัสดีแพง | ดร.     | 13 เรื่อง (2 เรื่อง ในปี 2562) |
| ผศ.ดร.นิอร โฉมศรี                    | ผศ.     | 9 เรื่อง (2 เรื่อง ในปี 2562)  |
| รศ.ดร.สุนทร วิทยาคุณ                 | รศ.     | 6 เรื่อง(2 เรื่อง ในปี 2562)   |
| ดร.ภัทราภรณ์ ศรีสมรรถการ             | ดร.     | 8 เรื่อง(2 เรื่อง ในปี 2562)   |
| รศ.ดร.วันเพ็ญ จิตรเจริญ              | รศ.     | 8 เรื่อง(1 เรื่อง ในปี 2562)   |
| รศ.ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์               | รศ.     | 10 เรื่อง(3 เรื่อง ในปี 2562)  |

## องค์ประกอบที่ 1 – 1.3

➤ คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร

| อาจารย์ประจำหลักสูตร            | คุณวุฒิ | ผลงานวิชาการ |
|---------------------------------|---------|--------------|
| รศ.ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์          | รศ.     | 5 เรื่อง     |
| รศ. ดร. สุนทร วิทยาคุณ          | รศ.     | 3 เรื่อง     |
| รศ.ดร. มาลี ตั้งระเปียบ         | รศ.     | 3 เรื่อง     |
| ผศ.ดร. นีอร โฉมศรี              | ผศ.     | 5 เรื่อง     |
| ผศ. ดร. อภิชาติ ชิดบุรี         | ผศ.     | 3 เรื่อง     |
| ผศ.ดร.ปิยมาสรัฐ ตันท์เจริญรัตน์ | ผศ.     | 3 เรื่อง     |
| ดร. สุภาวดี แซ่ม                | ดร.     | 4 เรื่อง     |

ผ่าน  ไม่ผ่าน

# องค์ประกอบที่ 1 – 1.4

➤ คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอน

| อาจารย์ผู้สอน            | คุณวุฒิ | ผลงานวิชาการ |
|--------------------------|---------|--------------|
| ผศ.ยุทธนา เขาสุเมรุ      | ผศ.     | 2 เรื่อง     |
| ผศ.สันติ ช่างเจรจา       | ผศ.     | 2 เรื่อง     |
| ดร.ภัทราภรณ์ ศรีสมรรถการ | ดร.     | 3 เรื่อง     |
| ดร.พยุงค์กดี มะโนชัย     | ดร.     | 1 เรื่อง     |
| ดร.ธัญลักษณ์ บัวผัน      | ดร.     | 2 เรื่อง     |
| ผศ.วัลลภ พงษ์ยืน         | ผศ.     | 2 เรื่อง     |
| ดร.สุเทพ ทองมา           | ดร.     | 1 เรื่อง     |
|                          |         |              |

ผ่าน  ไม่ผ่าน



# องค์ประกอบที่ 1 – 1.5

➤ คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

| ลำดับที่ | รายนามนักศึกษา           | รหัสนักศึกษา  | แผนการศึกษา | อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก/ร่วม                    |
|----------|--------------------------|---------------|-------------|--|
| 1        | นายวรวรรณ สุนันตะ        | 59652481001-4 | ก แบบ ก2    | ผศ.ดร.นิอร โฉมศรี                            |
| 2        | นายอัมฤทธิ์ สีกล่อม      | 59652481002-2 | ก แบบ ก2    | ผศ.ดร.นิอร โฉมศรี                            |
| 3        | น.ส.กมลวรรณ มโนวรรณ      | 60652481001-1 | ก แบบ ก2    | ผศ.ดร.นิอร โฉมศรี                            |
| 4        | นายวชิร ยอดทอง           | 60652481002-9 | ก แบบ ก2    | ว่าที่ร้อยตรีทองศักดิ์ สัสดีแพง              |
| 5        | นายธนากร คำภีระ          | 60652481012-8 | ก แบบ ก2    | ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จันทา                        |
| 6        | นางสาวโยธกา มีฤทธิ์      | 60652481014-4 | ก แบบ ก2    | ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา                            |
| 7        | นายศรายุทธ สีแก้วตุ้     | 60652481014-4 | ก แบบ ก2    | ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา                            |
| 8        | นายจรินทร์ สมหวัง        | 60652481006-0 | ข           | รศ.ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์                       |
| 9        | นายณัฐอมร จวงเจิม        | 60652481007-8 | ข           | ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา/<br>รศ.ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์ |
| 10       | นายปรีดา วรพันธุ์        | 60652481008-6 | ข           | รศ.ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์                       |
| 11       | นายเอนก แก้วกำพล         | 60652481011-0 | ข           | รศ.ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์                       |
| 12       | นางสาวนฤมล แซ่ว่าง       | 61652481001-0 | ก แบบ ก2    | ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา                            |
| 13       | นางสาว เบญจวรรณ ปาพันธุ์ | 62652481001-9 | ก แบบ ก2    | ผศ.ดร.นิอร โฉมศรี                            |

ผ่าน  ไม่ผ่าน

# องค์ประกอบที่ 1 – 1.6

➤ คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

|                    |               |       |                         |
|--------------------|---------------|-------|-------------------------|
| นาย ณ์ฐอมร จวงเจิม | 60652481007-8 | แผน ข | รศ. ดร. ชิติ ศรีตนทิพย์ |
|--------------------|---------------|-------|-------------------------|

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

คุณวุฒิ

ผลงานวิชาการ

รศ. ดร. ชิติ ศรีตนทิพย์

รศ.

7 เรื่อง

ผ่าน  ไม่ผ่าน

## องค์ประกอบที่ 1 – 1.7

➤ คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบโครงสร้างวิทยานิพนธ์ และสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

| อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์             | คุณวุฒิ | ผลงานวิชาการ |
|--------------------------------------|---------|--------------|
| ดร.กัญญณัช ศิริธัญญา                 | ดร.     | 5 เรื่อง     |
| ดร.สุรพล ใจวงษา                      | ผศ.     | 7 เรื่อง     |
| ผศ.ดร.ไพโรจน์ วงศ์พุทธสิน            | ผศ.     | 7 เรื่อง     |
| ว่าที่ร้อยตรี ดร. ทนงศักดิ์ สัสดีแพง | ดร.     | 15 เรื่อง    |
| ผศ.ดร.นอร โฉมศรี                     | ผศ.     | 10 เรื่อง    |
| ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จันทา                | ผศ.     | 8 เรื่อง     |
| ผศ.ดร. อรรณพ ทรรคนอุดม               | ผศ.     | 6 เรื่อง     |
| ผศ. ดร.ไกรสิทธิ์ พิเศษฐิกุล          | ผศ.     | 3 เรื่อง     |

ผ่าน  ไม่ผ่าน

## องค์ประกอบที่ 1 – 1.7

➤ คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบโครงสร้าง การศึกษาค้นคว้าอิสระ

| อาจารย์ผู้สอบ            | คุณวุฒิ | ผลงานวิชาการ |
|--------------------------|---------|--------------|
| ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จันทา    | ผศ.     | 8 เรื่อง     |
| ผศ.ดร. อรุณ โสตติกุล     | ผศ.     | 3 เรื่อง     |
| รศ.ดร. ชิติ ศรีรัตนทิพย์ | รศ.     | 8 เรื่อง     |
|                          |         |              |
|                          |         |              |

ผ่าน  ไม่ผ่าน



# ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ ณ มทร.ล้านนา ลำปาง (1-5) และ มทร.ล้านนา พิษณุโลก (6)

| ชื่อ-นามสกุล<br>อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์<br>หลัก |                              |   |   | หมายเหตุ<br>(กรณีที่มีภาระ<br>งานเกินกว่า<br>กำหนด) |
|---|------------------------------|---|---|---|
|   | นักศึกษาที่ทำ<br>วิทยานิพนธ์ | นักศึกษาที่<br>ทำการศึกษา<br>ค้นคว้าอิสระ | หน่วยภาระตามเกณฑ์การ<br>สอบวิทยานิพนธ์ ต่อ 1 เรื่อง/<br>ภาคการศึกษา |   |
| ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา                                   | 3                            | 1   | $0.2*4 = 0.8$   | -   |
| รศ.ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์                              | -                            | 3   | $0.2*3 = 0.6$   | -   |
| ผศ.ดร.นิอร โคมศรี                                   | 4                            | -   | $0.2*4 = 0.8$   | -   |
| ว่าที่ร้อยตรีทงศักดิ์ สัตติแพง                      | 1                            | -   | $0.2*1 = 0.2$   | -   |
| ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จันตา                               | 1                            | -   | $0.2*1 = 0.2$   | -   |
| ดร.ยรรยง เฉลิมแสง                                   | 1                            | -   | $0.2*1 = 0.2$   | -   |

ผ่าน  ไม่ผ่าน

# องค์ประกอบที่ 1 – 1.8

➤ การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา ในปีการศึกษา 2562

| ชื่อและรหัสนักศึกษาของผู้สำเร็จการศึกษา*               | ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่  | แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ตีพิมพ์เผยแพร่   |
|--|---|---|
| นางสาวกมลวรรณ มโนวรรณ<br>รหัสนักศึกษา<br>60652481001-1 | Quality characteristics of fermented mushroom and vegetable product using a mixed starter of lactic acid bacteria | Advance   |
| นายวชิร ยอดทอง<br>รหัสนักศึกษา 60625481002-9           | รอข้อมูล  | CRCI 2018 the 5 <sup>th</sup> conference on research and creative Innovation ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก วันที่ 6-8 ธันวาคม 2561 หน้า 196   |
| นายอัมฤทธิ์ ดีกลิ่น<br>รหัสนักศึกษา<br>59652481002-2   | รอข้อมูล  | . การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 5 (CRCI 2018 the 5 <sup>th</sup> conference on research and creative Innovation). ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก วันที่ 6-8 ธันวาคม 2561. หน้า 268 |

ผ่าน  ไม่ผ่าน

## องค์ประกอบที่ 1 – 1.9

- ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา

| ชื่อ-นามสกุล<br>อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์<br>หลัก |                              |                                   |  | หมายเหตุ<br>(กรณีที่มีภาระ<br>งานเกินกว่า<br>กำหนด) |
|---|------------------------------|-----------------------------------|--|---|
|   | นักศึกษาที่ทำ<br>วิทยานิพนธ์ | นักศึกษาที่ทำการศึกษาค้นคว้าอิสระ | หน่วยภาระตามเกณฑ์การ<br>สอบวิทยานิพนธ์ ต่อ 1<br>เรื่อง/ภาคการศึกษา |   |
| ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา                                   | 3                            | 1                                 | $0.2*4 = 0.8$  | -   |
| รศ.ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์                              | -                            | 3                                 | $0.2*3 = 0.6$  | -   |
| ผศ.ดร.นীর โฉมศรี                                    | 4                            | -                                 | $0.2*4 = 0.8$  | -   |
| ว่าที่ร้อยตรีทงศักดิ์ ัสดีแพง                       | 1                            | -                                 | $0.2*1 = 0.2$  | -   |
| ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จันทา                               | 1                            | -                                 | $0.2*1 = 0.2$  | -   |
| ดร.ยรรยง เฉลิมแสง                                   | 1                            | -                                 | $0.2*1 = 0.2$  | -   |

ผ่าน  ไม่ผ่าน

## องค์ประกอบที่ 2 -2.1

- คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

รอข้อมูลประเมิน ของ ศิษย์เก่า อ.ดร.สุรพล



## องค์ประกอบที่ 2 -2.1

- คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ตารางที่ 2.1 รายละเอียดจำนวนนักศึกษา วท.ม. เทคโนโลยีการเกษตรมทร.ลำานนา ย้อนหลัง 5 ปี

| ปีการศึกษาที่<br>รับเข้า | จำนวน<br>ที่รับเข้า<br>(1) | จำนวนนักศึกษาคงอยู่ (จำนวนจริง) ในแต่ละปีการศึกษา<br>(2) |             |      |      |      |      | จำนวนนักศึกษาที่<br>สำเร็จการศึกษา<br>(3) |
|--------------------------|----------------------------|--|-------------|------|------|------|------|---|
|                          |                            | 2557   | 2558        | 2559 | 2560 | 2561 | 2562 |   |
| 2557                     | 3                          | -  | 1 (ออก<br>2 | 1    | 1    | 1    | 1    | 0   |
| 2558                     | 0                          | -  | 1           | 1    | 1    | 1    | 1    | 0   |
| 2559                     | 2                          | -  | 3           | 3    | 3    | 3    | 3    | 0   |
| 2560                     | 10                         | 12   | 12          | 12   | 12   | 12   | 12   | 0   |
| 2561                     | 2                          | 13   | 13          | 13   | 13   | 13   | 13   | 1   |
| 2562                     | 1                          | 12   | 12          | 12   | 12   | 12   | 12   | 1   |

## องค์ประกอบที่ 2 -2.1

- คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

| ชื่อของผู้สำเร็จการศึกษา | ตำแหน่ง         | สถานที่ทำงานปัจจุบัน  |
|--------------------------|-----------------|---|
| นางสาวกมลวรรณ มโนวรรณ    | ผู้ช่วยนักวิจัย | สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล<br>ล้านนา |

# องค์ประกอบที่ 2 -2.2

➤ ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่

Manowan, K., Wongputtisin, P., Tassanaudom, U., Sassa-Deepaeng, T. and Chomsri, N. 2019. Quality characteristics of fermented mushroom and vegetable product using a mixed starter of lactic acid bacteria. Advance in Food Science Sustainable Agricultural and Agricultural Engineering.

AFSSAAE, Vol 3, No 1 (2020), pp. 1-10

DOI <https://doi.org/>

[Abstract](#) | [References](#) | [Current](#) | [PDF](#) | [Cover Page](#)



AFSSAAE

Advances in Food Science, Sustainable Agriculture and Agroindustrial Engineering

ORIGINAL RESEARCH

Open Access

## Quality characteristics of fermented mushroom and vegetable product using a mixed starter of lactic acid bacteria

Kamonwan Manowan<sup>1\*</sup>, Pairote Wongputtisin<sup>2</sup>, Unnop Tassanaudom<sup>1</sup>  
Tanongsak Sassa-Deepaeng<sup>1</sup> and Ni-orn Chomsri<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Sciences and Agricultural Technology, Rajamangala University of Technology Lanna, Lamphang, Thailand

<sup>2</sup>Faculty of Sciences, Maejo University, Thailand

<sup>3</sup>Agricultural Technology Research Institute, Rajamangala University of Technology Lanna, Thailand

### KEYWORDS

Lactic acid bacterial  
*Lactobacillus plantarum*  
*Lactobacillus johnsonii*  
Mushroom

### ABSTRACT

Lactic acid fermentations can be performed through inoculation in order to ensure consistent product quality and safety. This research investigates the effect of the use of *Lactobacillus plantarum* and *Lactobacillus johnsonii* as a mixed starter in mushroom and vegetables fermentation on its product quality. The fermented product showed pH, titratable acidity and total phenolic content of  $4.01 \pm 0.02$ ,  $1.00 \pm 0.03\%$  and  $519 \pm 11$  mg GAE/kg respectively. Lactic acid bacteria counts in the fermented product were between 8.5-9.5 log cfu/g throughout the storage time. The results from this research suggests quality satisfaction of the fermented product in microbial, chemical and sensory after 30-day storage at 4°C. This study showed that the fermented mushroom and vegetable product has the potential to be used as a probiotic carrier food.

# องค์ประกอบที่ 3 - 3.1

## ➤ การรับนักศึกษา

| ปีการศึกษาที่<br>รับเข้า | จำนวน<br>ที่รับเข้า<br>(1) | จำนวนนักศึกษาคงอยู่ (จำนวนจริง) ในแต่ละปีการศึกษา<br>(2) |              |      |      |      |      | จำนวนนักศึกษาที่<br>สำเร็จการศึกษา<br>(3) |
|--------------------------|----------------------------|--|--------------|------|------|------|------|---|
|                          |                            | 2557   | 2558         | 2559 | 2560 | 2561 | 2562 |   |
| 2557                     | 3                          | -  | 1 (ออก<br>2) | 1    | 1    | 1    | 1    | 0   |
| 2558                     | 0                          | -  | 1            | 1    | 1    | 1    | 1    | 0   |
| 2559                     | 2                          | -  | 3            | 3    | 3    | 3    | 3    | 0   |
| 2560                     | 10                         | 12   | 12           | 12   | 12   | 12   | 12   | 0   |
| 2561                     | 2                          | 13   | 13           | 13   | 13   | 13   | 13   | 1   |
| 2562                     | 1                          | 12   | 12           | 12   | 12   | 12   | 12   | 1   |

# องค์ประกอบที่ 3 – 3.2

## ➤ การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

| โครงการ/กิจกรรม   | กำหนดการ        | ผู้รับผิดชอบ                               | หมายเหตุ  |
|---|-----------------|--|---|
| 1. โครงการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่  | มิ.ย. 2562      | อ.ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา                        | ทักษะชีวิตและอาชีพ  |
| 2. โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของนักศึกษาและอาจารย์ ระหว่าง คณะ วิชา , มทร.ลำนานา และ Faculty of Agriculture - Universitas Brawijaya Indonesia. BRIC Program Batch II 2019 Food Science and Product development ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก มทร. ลำนานา | 1-7 ก.ค. 2562   | ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จินดา<br>ผศ.ดร.นิอร โฉมศรี | ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 มีนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 1 คนคือ<br>1) นางสาว กมลวรรณ มโนวรรณ |
| 3. โครงการ English gramma and speaking  | 1 ครั้ง/สัปดาห์ | ผศ.ดร. นิอร โฉมศรี                         | ทักษะชีวิตและอาชีพเป็นกิจกรรมให้นักศึกษาที่สนใจได้ทบทวนการสนทนาภาษาอังกฤษตามหลักไวยากรณ์      |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <p>4. โครงการ English in the Office</p>   | <p>ตลอดปี<br/>การศึกษา</p>                          | <p>1) อ.ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา<br/>2) ว่าที่ร้อยตรี ดร.ทนนศักดิ์<br/>สัสดี แพง<br/>3) ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จันตา<br/>4) ผศ.ดร.นิอร โฉมศรี</p> | <p>ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษ<br/>ที่ 21 เป็นการขอความ<br/>อนุเคราะห์อาจารย์ที่ปรึกษา<br/>ใช้ภาษาอังกฤษในการ<br/>สื่อสารกับนักศึกษาอย่าง<br/>น้อย 1 วันต่อสัปดาห์</p>                    |
| <p>5. โครงการ International Seminar<br/>บรรยายพิเศษ เรื่อง coffee and tea or<br/>beverage products.<br/><br/>Dr. Wenny B. Sunarharum<br/><i>Lecturer/Flavour, Sensory &amp; Molecular<br/>Gastronomy</i><br/><br/>Food Science &amp; Technology Study<br/>Program<br/><br/>Department of Agricultural Product<br/>Processing Technology<br/><br/>Faculty of Agricultural Technology<br/><br/>Universitas Brawijaya<br/><br/>Jalan Veteran, Malang, 65145<br/><br/>East Java – Indonesia</p> | <p>วัน พุธ-ศุกร์<br/>ที่ 25-27<br/>กันยายน 2562</p> | <p>ดร. รัชฎ์ลักษณ์ บัวผัน<br/>ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จันตา<br/>ผศ.ดร.นิอร โฉมศรี</p>   | <p>บรรยายให้นักศึกษา สาขา<br/>อุตสาหกรรมเกษตร ทั้ง<br/>ระดับปริญญาตรี และ<br/>ปริญญาโท<br/>และร่วมเขียนบทความ<br/>วิชาการเพื่อตีพิมพ์วารสาร<br/>นานาชาตินางสาว<br/>กมลวรรณ มโนวรรณ</p> |
| <p>6. โครงการศึกษา นำเสนองานวิจัย และ<br/>จัดนิทรรศการในงานประชุมวิชาการ</p>  | <p>วัน เสาร์ที่ 8<br/>ธันวาคม 2561</p>              | <p>ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา<br/>ว่าที่ร้อยตรี ดร.ทนนศักดิ์</p>   | <p>นายวัชร ยอดทอง<br/>นางสาว กมลวรรณ</p>   |

# องค์ประกอบที่ 3 – 3.2

## ➤ การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

|                                      |                |   |  |
|--------------------------------------|----------------|---|--|
| 3. โครงการ Journal Club              | 1 ครั้ง/เดือน  | ว่าที่ร้อยตรี ดร. ทนงศักดิ์ สัสดี แพง   | ทักษะชีวิตและอาชีพเป็นกิจกรรมให้นักศึกษานำเอา paper ที่สนใจหรือเกี่ยวข้องกับงานของตนเองมา present ให้เพื่อนักศึกษาฟังและทำการอภิปราย |
| 4. โครงการ English in the Office     | ตลอดปีการศึกษา | 1) อ.ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา<br>2) ว่าที่ร้อยตรี ดร.ทนงศักดิ์ สัสดี แพง<br>3) ผศ.ดร.นิอร โฉมศรี | ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เป็นการขอความอนุเคราะห์อาจารย์ที่ปรึกษาใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารกับนักศึกษาอย่างน้อย 1 วันต่ออาทิตย์  |
| 5. โครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาต่างชาติ | ตลอดปีการศึกษา | 1) ว่าที่ร้อยตรี ดร.ทนงศักดิ์ สัสดี แพง<br>2) ผศ.ดร.นิอร โฉมศรี                           | ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เป็นการนำนักศึกษาต่างชาติจากประเทศเยอรมันมาเรียนร่วมกับนักศึกษา และทำงานวิจัยร่วมกับนักศึกษา          |

## องค์ประกอบที่ 3 – 3.2

➤ การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

| นักศึกษา (ปีที่รับเข้าการศึกษา) | ร้อยละการมีอาจารย์ที่ปรึกษา<br>วิทยานิพนธ์/Indepent Study ปี<br><b>2561</b> | ร้อยละการมีอาจารย์ที่ปรึกษา<br>วิทยานิพนธ์/Indepent Study ปี<br><b>2561</b> |
|---------------------------------|---|---|
| 2557                            | 100%  | 100%  |
| 2558                            | n/a   | n/a   |
| 2559                            | 100%  | 100%  |
| 2560                            | 100%  | 100%  |
| 2561                            | 100%  | 100%  |
| 2562                            | 100%  | 100%  |
| <b>Total</b>                    | <b>100% (13 คน)</b>   | <b>100% (13 คน)</b>   |



# องค์ประกอบที่ 4

➤ อาจารย์

| จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบ<br>หลักสูตรทั้งหมด | คุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร |    |     | ร้อยละอาจารย์<br>ผู้รับผิดชอบ<br>หลักสูตรที่มีวุฒิ<br>ปริญญาเอก |
|---|---------------------------------------|----|-----|---|
|   | ตรี                                   | โท | เอก |   |
| 3   | -                                     | -  | 3   | 100   |

| จำนวนอาจารย์<br>ผู้รับผิดชอบหลักสูตร<br>ทั้งหมด | อาจารย์ | ตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์<br>ผู้รับผิดชอบหลักสูตร |     |    | ร้อยละอาจารย์<br>ผู้รับผิดชอบหลักสูตร<br>ที่มีตำแหน่งทาง<br>วิชาการ |
|---|---------|---|-----|----|---|
|   |         | ผศ.   | รศ. | ศ. |   |
| 3   | 2       | 1   | 0   | 0  | 33.33   |

# องค์ประกอบที่ 4

➤ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และ อาจารย์ประจำหลักสูตรคงอยู่

| มคอ 2                                   | ปัจจุบัน                               |
|---|--|
| 1. ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา                    | 1. ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา                   |
| 2. ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จันทา                | 2. ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จันทา               |
| 3. ว่าที่ร้อยตรี ดร. ทนงศักดิ์ สัตติแพง | 3. ว่าที่ร้อยตรีดร. ทนงศักดิ์ สัตติแพง |

# องค์ประกอบที่ 6

## ➤ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

| ประเด็น   | แนวทางปรับปรุง/พัฒนา   | ผลการดำเนินงาน  |
|---|--|---|
| นักศึกษาอยากได้ห้องพักสำหรับนักศึกษาปริญญาโทเพื่อ<br>ปรึกษา ประชุม คั่นคว้า ที่เปิดทั้ง เสาร์และอาทิตย์ เพราะห้อง<br>บัณฑิตศึกษาที่มีอยู่ปัจจุบันไม่เปิดในช่วงเสาร์ อาทิตย์ | ขออนุมัติห้องสำหรับบัณฑิตศึกษาจาก ผอ. กอง<br>ทรัพยากร มทร. ล้านนา ลำปาง  | ทาง มทร. ล้านนา ได้มอบหมายห้อง 1 ห้องในอาคารคลินิกเทคโนโลยี และมอบหมาย<br>ให้ตัวแทนนักศึกษาภาค ก และตัวแทนนักศึกษาภาค ข เป็นผู้รับผิดชอบในการดูแล<br>ห้องดังกล่าว   |
| ควรมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและติดต่อได้ในวันเสาร์-<br>อาทิตย์ สำหรับนักศึกษาภาค ข  | ทางหลักสูตรได้ทำการประสานกับฝ่ายวิชาการใน<br>การจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและติดต่อได้ใน<br>วันเสาร์-อาทิตย์ สำหรับนักศึกษาภาค ข | ทางฝ่ายวิชาการ มทร. ล้านนา ลำปาง ไม่สามารถจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและ<br>ติดต่อในวันเสาร์-อาทิตย์ สำหรับนักศึกษาภาค ข ได้ ดังนั้นทางหลักสูตรจึงทำการ<br>จับคู่ Buddy ระหว่างนักศึกษาภาค ก และนักศึกษาภาค ข เพื่อให้คู่ Buddy ช่วยดูแล<br>เรื่องการยื่นเอกสารต่าง ๆ ในช่วงเวลาราชการ   |
| สัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย (Wifi) ไม่ครอบคลุมพื้นที่การใช้<br>งาน   | ทำการประสานกับฝ่ายสารสนเทศในพื้นที่ลำปางเพื่อ<br>เพิ่มบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย (Wifi) ให้<br>ครอบคลุมมากขึ้น                 | ทางหลักสูตรได้สอบถามกับฝ่ายสารสนเทศ พบว่าในเขตพื้นที่ลำปางนั้นสัญญาณ<br>อินเทอร์เน็ตไร้สาย (Wifi) ครอบคลุมพื้นที่เกือบทั้งหมด ดังนั้นจึงได้ทำการ<br>ตรวจสอบอีกครั้งกับนักศึกษาถึงพื้นที่ที่ไม่มี Wifi พบว่าพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในพื้นที่<br>สถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งมีการจัดการเรียนการสอนที่นั่น ดังนั้นทาง<br>หลักสูตรจึงได้ทำการประสานไปยังสถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตรถึงความเป็นไป<br>ได้ในการขยายพื้นที่ให้บริการ Wifi พบว่าทางสถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตรไม่<br>สามารถดำเนินการได้เนื่องจากขาดแคลนงบประมาณ ดังนั้นทางหลักสูตรจึงทำเรื่อง<br>ขอความอนุเคราะห์อาจารย์ผู้สอนในการปล่อยสัญญาณ Hot spot ให้แก่นักศึกษา<br>หากมีความจำเป็นต้องใช้ในการเรียนการสอน |

# องค์ประกอบที่ 6

## ➤ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

| ประเด็น  | แนวทางปรับปรุง/พัฒนา  | ผลการดำเนินงาน  |
|--|---|---|
| ควรมีแหล่งข่าวสารเช่น การอบรม การสัมมนา ทวนการศึกษา สำหรับนักศึกษา ที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย       | ทำการพัฒนา Social network เป็นแหล่งข่าวสาร ประชาสัมพันธ์แก่นักศึกษา   | ทางหลักสูตรได้พัฒนากลุ่มสนทนาใน Line application เป็นแหล่งข่าวสาร ประชาสัมพันธ์แก่นักศึกษา โดยทำการขอร้องให้สมาชิกในกลุ่มส่งข้อความ หรือ ข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษาเท่านั้น  |
| นักศึกษาและอาจารย์ไม่สามารถ download บาง papers ได้ เพื่อใช้ในการศึกษาทำวิทยานิพนธ์              | ขอความอนุเคราะห์เครือข่ายในมหาวิทยาลัย ต่างประเทศที่มีฐานข้อมูล journal ที่ใหญ่กว่าในการ download papers ที่นักศึกษาหรือที่อาจารย์ต้องการ | ได้เครือข่ายของอาจารย์จาก University of Wisconsin-Madison และ University of Copenhagen ให้ความอนุเคราะห์โหลด papers ที่ต้องการ  |
| นักศึกษาและอาจารย์ต้องการ Textbook จากต่างประเทศแต่ ทางมหาวิทยาลัยไม่ได้จัดหาให้บริการในห้องสมุด | ทางหัวหน้าหลักสูตรผู้รับผิดชอบหลักสูตรจึงทำการ จัดทำโครงการ (แบบ ง8) เสนอของบประมาณเพื่อ จัดซื้อ textbook ต่อคณะ ฯ ต่อไป                  | โครงการไม่ได้รับการอนุมัติ ทางคณะกรรมการบริหารหลักสูตรจึงสนับสนุนอาจารย์ ให้เขียนขอทุนสนับสนุนงานวิจัยเพื่อหางบประมาณ ในการจัดซื้อ textbook ดังกล่าว โดยจัดหาระบบพี่เลี้ยงนักวิจัยและส่งเสริมให้อาจารย์เข้าร่วมอบรมการพัฒนา ข้อเสนอโครงการ รวมทั้งการช่วยอ่านและปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัยจนได้ทุน สนับสนุนเพื่อจัดหา textbook จำนวน 2 เล่ม ได้แก่ “Agricultural Biochemistry” และ “Introduction to Agricultural Biochemistry” |

# องค์ประกอบที่ 6

## ➤ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

| ประเด็น  | แนวทางปรับปรุง/พัฒนา   | ผลการดำเนินงาน  |
|--|--|---|
| นักศึกษาและอาจารย์ต้องการเครื่อง HPLC ในการวิเคราะห์กรดอินทรีย์ที่หลังจากข้าวและใช้ในการวิเคราะห์ปริมาณอะพลาทอกซิน ในเมล็ดถั่วลิซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ ถึงแม้ว่าสามารถจะสามารถส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่หน่วยงานอื่น แต่กระบวนการวิเคราะห์มีราคาแพง ไม่เหมาะสมสำหรับงานวิจัยที่มีตัวอย่างในการวิเคราะห์เป็นจำนวนมาก รวมทั้งนำมาใช้ในการเรียนการสอน | ทางหัวหน้าหลักสูตรผู้รับผิดชอบหลักสูตรจึงทำการจัดทำโครงการ (แบบ ง8) เสนอของบประมาณเพื่อจัดซื้อ HPLC ต่อคณะ ฯ ต่อไป   | โครงการไม่ได้รับการอนุมัติ ทางคณะกรรมการบริหารหลักสูตรสนับสนุนอาจารย์ให้เขียนขออนุมัติสนับสนุนงานวิจัยเพื่อหางบประมาณในการจัดซื้อเครื่อง HPLC โดยจัดหาระบบที่เสถียรและส่งเสริมให้อาจารย์เข้าร่วมอบรมการพัฒนาข้อเสนอโครงการ รวมทั้งการช่วยอ่านและปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัยจนได้ทุนสนับสนุนในการซื้อเครื่อง HPLC จาก วช. ภายใต้โครงการ “การพัฒนาหน่วยปฏิบัติการทางชีวเคมีทางการเกษตรเพื่อสนับสนุนระบบการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วมสู่การยกระดับเกษตรกรในเขตภาคเหนือ” ที่มี ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา เป็นหัวหน้าโครงการ                           |
| ต้องการใช้เครื่อง Atomic absorption ในการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักตกค้างในผลผลิตทางการเกษตรซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ ถึงแม้ว่าสามารถจะสามารถส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่หน่วยงานอื่น แต่กระบวนการวิเคราะห์มีราคาแพง ไม่เหมาะสมสำหรับงานวิจัยที่มีตัวอย่างในการวิเคราะห์เป็นจำนวนมาก รวมทั้งนำมาใช้ในการเรียนการสอน และเครื่องพื้นที่ยังไม่มีเครื่องมือนี้ | ทางหัวหน้าหลักสูตรผู้รับผิดชอบหลักสูตรจึงทำการจัดทำโครงการ (แบบ ง8) เสนอของบประมาณเพื่อจัดซื้อ Atomic absorption ต่อคณะ ฯ ต่อไป  | โครงการไม่ได้รับการอนุมัติ ทางคณะกรรมการบริหารหลักสูตรสนับสนุนอาจารย์ให้เขียนขออนุมัติสนับสนุนงานวิจัยเพื่อหางบประมาณในการจัดซื้อเครื่อง Atomic absorption โดยจัดหาระบบที่เสถียรและส่งเสริมให้อาจารย์เข้าร่วมอบรมการพัฒนาข้อเสนอโครงการ รวมทั้งการช่วยอ่านและปรับปรุงข้อเสนอโครงการวิจัยจนได้ทุนสนับสนุนในการซื้อเครื่อง Atomic absorption จาก วช. ภายใต้โครงการ “การพัฒนาหน่วยปฏิบัติการทางชีวเคมีทางการเกษตรเพื่อสนับสนุนระบบการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วมสู่การยกระดับเกษตรกรในเขตภาคเหนือ” ที่มี ดร.สุรพล ใจวงศ์ษา เป็นหัวหน้าโครงการ |
| การจัดหาหนังสือหรือตำราที่ทันสมัยและเกี่ยวข้องงกับหลักสูตรให้บริการแก่นักศึกษาในห้องสมุด   | ทางหลักสูตรได้เชิญชวนนักศึกษา อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ประจำหลักสูตร และ อาจารย์ที่ปรึกษา เข้าร่วมกิจกรรมการเลือกหนังสือเพื่อให้บริการในห้องสมุดที่ทาง มทร.ล้านนา ลำปาง จัดขึ้นทุกปี | ทางหลักสูตรได้เชิญชวนนักศึกษา อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ประจำหลักสูตร และ อาจารย์ที่ปรึกษา เข้าร่วมกิจกรรมการเลือกหนังสือเพื่อให้บริการในห้องสมุด ในวันที่ 22-23 มีนาคม 2561 จากศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์ ศูนย์หนังสือธรรมศาสตร์ และ บริษัท ซีอีเคยูเคชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อให้อาจารย์และนักศึกษาได้ค้นคว้าและใช้ประกอบการเรียนการสอน   |