

**รายงานผลการสำรวจคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเกษตร
คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้**

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัว

1.1 สำหรับท่านผู้ตอบแบบสอบถามที่ทำงานในสถานศึกษา/บริษัท

1.1.1 สถานที่ทำงาน

สถานที่ทำงาน	จำนวน (ความถี่)	ร้อยละ
สถาบันการศึกษา	5	50.0
ภาคเอกชน	5	50.0
รวม	10	100

1.1.2 ตำแหน่งงาน

ตำแหน่งงาน	จำนวน (ความถี่)	ร้อยละ
หัวหน้าภาค	4	40.0
TA ในมหาวิทยาลัย	1	10.0
กรรมการผู้จัดการ	1	10.0
รองกรรมการผู้จัดการ	1	10.0
ผู้จัดการทั่วไป	2	20.0
วิศวกร	1	10.0
รวม	10	100

1.2 สำหรับท่านที่กำลังเรียนปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเกษตร (ศิษย์ปัจจุบัน)

1.2.1 ปีการศึกษาที่เข้าศึกษา

ปีการศึกษาที่เข้าเรียนในหลักสูตรนี้	จำนวน (ความถี่)	ร้อยละ
2560	4	20.0
2561	7	35.0
2562	3	15.0
2563	6	30.0
รวม	20	100

1.3 สำหรับท่านที่เป็นศิษย์เก่า ปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (ศิษย์เก่า)

1.3.1 ปีการศึกษาที่เข้าศึกษา

ปีการศึกษาที่เข้าเรียนในหลักสูตรนี้	จำนวน (ความถี่)	ร้อยละ
2560	2	100.0
2561		
รวม	2	100

1.3.2 ปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา

ปีการศึกษาสำเร็จการศึกษา	จำนวน (ความถี่)	ร้อยละ
2562	2	100.0
รวม	2	100

1.3.3 สถานที่ทำงาน/ที่เรียน

สถานที่ทำงาน	จำนวน (ความถี่)	ร้อยละ
ธุรกิจส่วนตัว	1	50.0
สถาบันการศึกษา	1	50.0
หน่วยงานราชการ		
ภาคเอกชน		
รวม	2	100

1.3.4 ตำแหน่ง

ตำแหน่งงาน	จำนวน (ความถี่)	ร้อยละ
CEO	1	50.0
วิศวกร		
นักวิชาการ		
นักวิจัย	1	50.0
นักศึกษาปริญญาเอก		
รวม	2	100

1.4 สำหรับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน

1.4.1 วุฒิการศึกษา

คุณวุฒิการศึกษา	จำนวน (ความถี่)	ร้อยละ
ปริญญาโท	3	30.0
ปริญญาเอก	7	70.0
รวม	10	100

ส่วนที่ 2 ท่านคิดว่านักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเกษตร ควรมีลักษณะเป็นอย่างไร (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ แต่ไม่จำเป็นต้องเลือกทุกข้อ)

2.1 สำหรับภาคเอกชน

ข้อ	คุณลักษณะของบัณฑิตที่ต้องการ	ระดับความต้องการและจำเป็นมากที่สุด 5 ---> น้อยที่สุด 1; จำนวน (ร้อยละ)							
		ค่าเฉลี่ย	SD	5	4	3	2	1	ไม่ตอบ
1	เป็นคนดี มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณ วิชาชีพ และเป็นพลเมือง ดีของสังคม	5.00	0.000	5 (100)					
2	มีทัศนคติที่ดี มีภาวะผู้นำ มีความรับผิดชอบ (ตรง ต่อเวลา ทำงานที่ได้รับ มอบหมายเสร็จตาม กำหนด)	4.80	0.447	4 (80)	1 (20)				
3	มีความใฝ่รู้หมั่นแสวงหา ความรู้อยู่เสมอทำให้เป็น ผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong learner)	4.80	0.447	4 (80)	1 (20)				
4	มีมนุษยสัมพันธ์ดี สามารถทำงานร่วมกับ คนอื่นได้ดี และเคารพกฎ ระเบียบของสังคมและ องค์กร	4.80	0.447	4 (80)	1 (20)				
5	มีทักษะการสื่อสาร ภาษาไทย (การเขียน การอ่าน การพูด การฟัง) ที่ดี สื่อสารได้ดี เขียนได้ ชัดเจน รับฟังอย่างมี วิจารณญาณ	4.00	0.707	1 (20)	3 (60)	1 (20)			
6	มีทักษะการสื่อสาร ภาษาอังกฤษ (การเขียน การอ่าน การพูด การฟัง) ที่ดี ฟังและพูดโต้ตอบได้ อ่านรู้เรื่อง เขียนพอได้	3.80	0.447		4 (80)	1 (20)			

ข้อ	คุณลักษณะของบัณฑิต ที่ต้องการ	ระดับความต้องการและจำเป็นมากที่สุด 5 ---> น้อยที่สุด 1; จำนวน (ร้อยละ)							
		ค่าเฉลี่ย	SD	5	4	3	2	1	ไม่ตอบ
7	ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ซับซ้อนได้ อาทิ SolidWork, AutoCad โปรแกรมสำเร็จรูปทาง สถิติ Photoshop	3.80	0.837	1 (20)	2 (40)	2 (40)			
8	มีความรู้พื้นฐานและ ทักษะเพียงพอต่อการ ปฏิบัติงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	4.60	0.548	3 (60)	2 (40)				
9	มีความคิดสร้างสรรค์และ ทักษะในการแก้ปัญหา	4.80	0.447	4 (80)	1 (20)				
10	มีวิจารณ์งานในการคิด วิเคราะห์เพื่อสร้างสรรค์ ผลงาน	4.60	0.548	3 (60)	2 (40)				
11	สามารถบูรณาการ ความรู้และประสบการณ์ เพื่อให้เกิดสิ่งใหม่หรือ แนวคิดใหม่ได้ดี	4.80	0.447	4 (80)	1 (20)				
12	สามารถบริหารจัดการ แหล่งความรู้เพื่อนำมาใช้ แก้ปัญหาทางวิชาการได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	4.00	0.707	1 (20)	3 (60)	1 (20)			
13	เชื่อมั่นในพลังสมอง/ สติปัญญา (Brain power) ของตนเองต่อ การเริ่มต้นธุรกิจใหม่	4.60	0.894	4 (80)	1 (20)				

14. อื่น ๆ ควรมี Digital Skills เช่น การเขียน code โปรแกรมด้วยภาษาต่างๆ เช่น Java, Python รวมไปถึง Analytics Skill ในการทำ Machine Learning

2.2 สำหรับสถาบันการศึกษาที่เปิดสอนระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมเกษตร

ข้อ	คุณลักษณะของบัณฑิต ที่ต้องการ	ระดับความต้องการและจำเป็นมากที่สุด 5 ---> น้อยที่สุด 1; จำนวน (ร้อยละ)							
		ค่าเฉลี่ย	SD	5	4	3	2	1	ไม่ตอบ
1	เป็นคนดี มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณ วิชาชีพ และเป็นพลเมือง ดีของสังคม	5.00	0.000	5 (100)					
2	มีทัศนคติที่ดี มีภาวะผู้นำ มีความรับผิดชอบ (ตรง ต่อเวลา ทำงานที่ได้รับ มอบหมายเสร็จตาม กำหนด)	5.00	0.000	5 (100)					
3	มีความใฝ่รู้หมั่นแสวงหา ความรู้อยู่เสมอทำให้เป็น ผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong learner)	4.40	0.548	2 (40)	3 (60)				
4	มีมนุษยสัมพันธ์ดี สามารถทำงานร่วมกับ คนอื่นได้ดี และเคารพกฎ ระเบียบของสังคมและ องค์กร	4.80	0.447	4 (80)	1 (20)				
5	มีทักษะการสื่อสาร ภาษาไทย (การเขียน การอ่าน การพูด การฟัง) ที่ดี สื่อสารได้ดี เขียนได้ ชัดเจน รับฟังอย่างมี วิจารณญาณ	4.40	0.894	3 (60)	1 (20)	1 (20)			
6	มีทักษะการสื่อสาร ภาษาอังกฤษ (การเขียน การอ่าน การพูด การฟัง) ที่ดี ฟังและพูดโต้ตอบได้ อ่านรู้เรื่อง เขียนพอได้	4.00	0.707	1 (20)	3 (60)	1 (20)			

ข้อ	คุณลักษณะของบัณฑิต ที่ต้องการ	ระดับความต้องการและจำเป็นมากที่สุด 5 ---> น้อยที่สุด 1; จำนวน (ร้อยละ)							
		ค่าเฉลี่ย	SD	5	4	3	2	1	ไม่ตอบ
7	ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ซับซ้อนได้ อาทิ SolidWork, AutoCad โปรแกรมสำเร็จรูปทาง สถิติ Photoshop	4.40	0.548	2 (40)	3 (60)				
8	มีความรู้พื้นฐานและ ทักษะเพียงพอต่อการ ปฏิบัติงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	4.75	0.50	3 (60)	1 (20)				1 (20)
9	มีความคิดสร้างสรรค์และ ทักษะในการแก้ปัญหา	4.50	0.577	2 (40)	2 (40)				1 (20)
10	มีวิจรรย์งานในการคิด วิเคราะห์เพื่อสร้างสรรค์ ผลงาน	4.50	0.577	2 (40)	2 (40)				1 (20)
11	สามารถบูรณาการ ความรู้และประสบการณ์ เพื่อให้เกิดสิ่งใหม่หรือ แนวคิดใหม่ได้ดี	4.50	0.577	2 (40)	2 (40)				1 (20)
12	สามารถบริหารจัดการ แหล่งความรู้เพื่อนำมาใช้ แก้ปัญหาทางวิชาการได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	4.25	0.500	1 (20)	3 (60)				1 (20)
13	เชื่อมั่นในพลังสมอง/ สติปัญญา (Brain power) ของตนเองต่อ การเริ่มต้นธุรกิจใหม่	4.00	0.000		4 (80)				1 (20)

14. อื่นๆ มีความคิดริเริ่มในการตั้งโจทย์วิจัยและมีความสามารถในการดำเนินการวิจัย

2.3 สำหรับ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน

ข้อ	คุณลักษณะของบัณฑิตที่ต้องการ	ระดับความต้องการและจำเป็นมากที่สุด 5 ---> น้อยที่สุด 1; จำนวน (ร้อยละ)							
		ค่าเฉลี่ย	SD	5	4	3	2	1	ไม่ตอบ
1	เป็นคนดี มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณ วิชาชีพ และเป็นพลเมือง ดีของสังคม	4.70	0.483	7 (70)	3 (30)				
2	มีทัศนคติที่ดี มีภาวะผู้นำ มีความรับผิดชอบ (ตรง ต่อเวลา ทำงานที่ได้รับ มอบหมายเสร็จตาม กำหนด)	4.40	0.516	4 (40)	6 (60)				
3	มีความใฝ่รู้หมั่นแสวงหา ความรู้อยู่เสมอทำให้เป็น ผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong learner)	4.44	0.527	4 (40)	5 (50)				1 (10)
4	มีมนุษยสัมพันธ์ดี สามารถทำงานร่วมกับ คนอื่นได้ดี และเคารพกฎ ระเบียบของสังคมและ องค์กร	4.50	0.527	5 (50)	5 (50)				
5	มีทักษะการสื่อสาร ภาษาไทย (การเขียน การอ่าน การพูด การฟัง) ที่ดี สื่อสารได้ดี เขียนได้ ชัดเจน รับฟังอย่างมี วิจารณญาณ	4.50	0.527	5 (50)	5 (50)				
6	มีทักษะการสื่อสาร ภาษาอังกฤษ (การเขียน การอ่าน การพูด การฟัง) ที่ดี ฟังและพูดโต้ตอบได้ อ่านรู้เรื่อง เขียนพอได้	3.90	0.316	1 (10)	9 (90)				

ข้อ	คุณลักษณะของบัณฑิต ที่ต้องการ	ระดับความต้องการและจำเป็นมากที่สุด 5 ---> น้อยที่สุด 1; จำนวน (ร้อยละ)							
		ค่าเฉลี่ย	SD	5	4	3	2	1	ไม่ตอบ
7	ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ซับซ้อนได้ อาทิ SolidWork, AutoCad โปรแกรมสำเร็จรูปทาง สถิติ Photoshop	4.00	0.471	1 (10)	8 (80)	1 (10)			
8	มีความรู้พื้นฐานและ ทักษะเพียงพอต่อการ ปฏิบัติงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	4.40	0.516	4 (40)	6 (60)				
9	มีความคิดสร้างสรรค์และ ทักษะในการแก้ปัญหา	4.20	0.422	2 (20)	8 (80)				
10	มีวิจารณ์งานในการคิด วิเคราะห์เพื่อสร้างสรรค์ ผลงาน	4.30	0.483	3 (30)	7 (70)				
11	สามารถบูรณาการ ความรู้และประสบการณ์ เพื่อให้เกิดสิ่งใหม่หรือ แนวคิดใหม่ได้ดี	4.11	0.330	1 (10)	8 (80)				1 (10)
12	สามารถบริหารจัดการ แหล่งความรู้เพื่อนำมาใช้ แก้ปัญหาทางวิชาการได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	4.20	0.422	2 (20)	8 (80)				
13	เชื่อมั่นในพลังสมอง/ สติปัญญา (Brain power) ของตนเองต่อ การเริ่มต้นธุรกิจใหม่	4.00	0.667	2 (20)	6 (60)	2 (20)			

2.4 สำหรับศิษย์เก่า

ข้อ	คุณลักษณะของบัณฑิต ที่ต้องการ	ระดับความต้องการและจำเป็นมากที่สุด 5 --> น้อยที่สุด 1; จำนวน (ร้อยละ)							
		ค่าเฉลี่ย	SD	5	4	3	2	1	ไม่ตอบ
1	เป็นคนดี มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณ วิชาชีพ และเป็นพลเมือง ดีของสังคม	4.00	0.000		2 (100)				
2	มีทัศนคติที่ดี มีภาวะผู้นำ มีความรับผิดชอบ (ตรง ต่อเวลา ทำงานที่ได้รับ มอบหมายเสร็จตาม กำหนด)	5.00	0.000	2 (100)					
3	มีความใฝ่รู้หมั่นแสวงหา ความรู้อยู่เสมอทำให้เป็น ผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong learner)	5.00	0.000	2 (100)					
4	มีมนุษยสัมพันธ์ดี สามารถทำงานร่วมกับ คนอื่นได้ดี และเคารพกฎ ระเบียบของสังคมและ องค์กร	5.00	0.000	2 (100)					
5	มีทักษะการสื่อสาร ภาษาไทย (การเขียน การอ่าน การพูด การฟัง) ที่ดี สื่อสารได้ดี เขียนได้ ชัดเจน รับฟังอย่างมี วิจารณญาณ	4.00	0.000		2 (100)				
6	มีทักษะการสื่อสาร ภาษาอังกฤษ (การเขียน การอ่าน การพูด การฟัง) ที่ดี ฟังและพูดโต้ตอบได้ อ่านรู้เรื่อง เขียนพอได้	4.00	0.000		2 (100)				

ข้อ	คุณลักษณะของบัณฑิต ที่ต้องการ	ระดับความต้องการและจำเป็นมากที่สุด 5 ---> น้อยที่สุด 1; จำนวน (ร้อยละ)							
		ค่าเฉลี่ย	SD	5	4	3	2	1	ไม่ตอบ
7	ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ซับซ้อนได้ อาทิ SolidWork, AutoCad โปรแกรมสำเร็จรูปทาง สถิติ Photoshop	4.00	0.000		2 (100)				
8	มีความรู้พื้นฐานและ ทักษะเพียงพอต่อการ ปฏิบัติงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	4.00	0.000		2 (100)				
9	มีความคิดสร้างสรรค์และ ทักษะในการแก้ปัญหา	4.50	0.707	1 (50)	1 (50)				
10	มีวิจรรย์งานในการคิด วิเคราะห์เพื่อสร้างสรรค์ ผลงาน	4.50	0.707	1 (50)	1 (50)				
11	สามารถบูรณาการ ความรู้และประสบการณ์ เพื่อให้เกิดสิ่งใหม่หรือ แนวคิดใหม่ได้ดี	4.00	0.00		2 (100)				
12	สามารถบริหารจัดการ แหล่งความรู้เพื่อนำมาใช้ แก้ปัญหาทางวิชาการได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	3.00	2.828	1 (50)				1 (50)	
13	เชื่อมั่นในพลังสมอง/ สติปัญญา (Brain power) ของตนเองต่อ การเริ่มต้นธุรกิจใหม่	3.00	0.000			2 (100)			

2.5 สำหรับศิษย์ปัจจุบัน

ข้อ	คุณลักษณะของบัณฑิต ที่ต้องการ	ระดับความต้องการและจำเป็นมากที่สุด 5 ---> น้อยที่สุด 1; จำนวน (ร้อยละ)							
		ค่าเฉลี่ย	SD	5	4	3	2	1	ไม่ตอบ
1	เป็นคนดี มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณ วิชาชีพ และเป็นพลเมือง ดีของสังคม	4.75	0.550	16 (80)	3 (15)	1 (5)			
2	มีทัศนคติที่ดี มีภาวะผู้นำ มีความรับผิดชอบ (ตรง ต่อเวลา ทำงานที่ได้รับ มอบหมายเสร็จตาม กำหนด)	4.65	0.489	13 (65)	7 (35)				
3	มีความใฝ่รู้หมั่นแสวงหา ความรู้อยู่เสมอทำให้เป็น ผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong learner)	4.55	0.510	11 (55)	9 (45)				
4	มีมนุษยสัมพันธ์ดี สามารถทำงานร่วมกับ คนอื่นได้ดี และเคารพกฎ ระเบียบของสังคมและ องค์กร	4.80	0.410	16 (80)	4 (20)				
5	มีทักษะการสื่อสาร ภาษาไทย (การเขียน การอ่าน การพูด การฟัง) ที่ดี สื่อสารได้ดี เขียนได้ ชัดเจน รับฟังอย่างมี วิจารณญาณ	4.60	0.681	14 (70)	4 (20)	2 (10)			
6	มีทักษะการสื่อสาร ภาษาอังกฤษ (การเขียน การอ่าน การพูด การฟัง) ที่ดี ฟังและพูดโต้ตอบได้ อ่านรู้เรื่อง เขียนพอได้	4.35	0.813	10 (50)	8 (40)	1 (5)	1 (5)		

ข้อ	คุณลักษณะของบัณฑิต ที่ต้องการ	ระดับความต้องการและจำเป็นมากที่สุด 5 ---> น้อยที่สุด 1; จำนวน (ร้อยละ)							
		ค่าเฉลี่ย	SD	5	4	3	2	1	ไม่ตอบ
7	ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ที่ซับซ้อนได้ อาทิ SolidWork, AutoCad โปรแกรมสำเร็จรูปทาง สถิติ Photoshop	4.55	0.686	13 (65)	5 (25)	2 (10)			
8	มีความรู้พื้นฐานและ ทักษะเพียงพอต่อการ ปฏิบัติงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	4.45	0.686	11 (55)	7 (35)	2 (10)			
9	มีความคิดสร้างสรรค์และ ทักษะในการแก้ปัญหา	4.70	0.470	14 (70)	6 (30)				
10	มีวิจารณ์งานในการคิด วิเคราะห์เพื่อสร้างสรรค์ ผลงาน	4.40	0.681	10 (50)	8 (40)	2 (10)			
11	สามารถบูรณาการ ความรู้และประสบการณ์ เพื่อให้เกิดสิ่งใหม่หรือ แนวคิดใหม่ได้ดี	4.35	0.671	9 (45)	9 (45)	2 (10)			
12	สามารถบริหารจัดการ แหล่งความรู้เพื่อนำมาใช้ แก้ปัญหาทางวิชาการได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	4.50	0.513	10 (50)	10 (50)				
13	เชื่อมั่นในพลังสมอง/ สติปัญญา (Brain power) ของตนเองต่อ การเริ่มต้นธุรกิจใหม่	4.35	0.587	8 (40)	11 (55)	1 (5)			

14. อื่นๆ สร้างเครือข่ายความรู้ด้านอื่น ๆ เพื่อประยุกต์ใช้ได้ดี