



รายงาน

การสำรวจความคิดเห็นของนายจ้าง

ต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ และทักษะในศตวรรษที่ 21

ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

รุ่นปีการศึกษา 2566

กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา

กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี



คำนำ

รายงานการสำรวจความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จัดทำขึ้นเพื่อสำรวจความคิดเห็นของนายจ้างที่เป็นผู้ประกอบการหรือผู้บังคับบัญชาในฐานะที่เป็นผู้ใช้บัณฑิต จำแนกตามด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรมจริยธรรม ทำประโยชน์เพื่อสังคมและเป็นที่พึงทางวิชาการ ด้านฐานความคิดและความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี และด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อเป็นพื้นฐานสำคัญในการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษา ก่อนสำเร็จการศึกษาออกไปสู่สังคม กอปรกับเป็นแนวทางในการพัฒนากระบวนการจัดการศึกษา และการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัยให้มีศักยภาพยิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง

กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ หวังว่ารายงานฉบับนี้คงจะเป็นประโยชน์แก่ผู้เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยบ้างตามสมควร และหากมีข้อเสนอแนะประการใดโปรดแจ้งคณะผู้จัดทำด้วย เพื่อจะได้นำมาปรับปรุงรายงานในฉบับต่อไปให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

กลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน
กันยายน 2568

สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

สารบัญตาราง

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา 1

วัตถุประสงค์ 2

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 2

ขอบเขตการศึกษา 2

วิธีดำเนินการ

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง 5

เครื่องมือที่ใช้ 6

การเก็บรวบรวมข้อมูล 6

การวิเคราะห์ข้อมูล 6

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล 7

ภาคผนวก 11

สารบัญตาราง

[illegible]

สารบัญตาราง

[illegible]

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ในฐานะเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่มีภาระหน้าที่และความรับผิดชอบในการผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีออกสู่ตลาดแรงงานมาอย่างต่อเนื่อง จากสภาวะการณ์ในปัจจุบัน โลกได้มีการเปลี่ยนแปลงทำให้ความต้องการกำลังคนเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย ทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ ทำให้มหาวิทยาลัยมีความตระหนักและให้ความสำคัญของผลลัพธ์การศึกษาที่ดี ที่ทำให้เกิดบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. เกิดจากความใฝ่รู้และการได้ลงมือทำของนักศึกษา ดังแนวทางจัดการศึกษา ภายใต้กรอบแนวคิด “**วิชาการดีเด่น จากการเรียนรู้ด้วยประสบการณ์ (Academic Excellence with Hands-on Experience)**” โดยมุ่งการศึกษาที่เน้นผลลัพธ์ของผู้เรียนให้ได้บัณฑิตที่ตอบสนองต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ธุรกิจ และสังคม ด้วยการผสมผสานภาคทฤษฎีควบคู่กับการปฏิบัติจริงทั้งในสถานศึกษาและสถานประกอบการ (Cooperative Education) เพื่อผลิตบัณฑิตที่คิดเป็น ทำเป็น มีฐานคิดและความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี มีความสามารถในการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) และคงไว้ซึ่งคุณธรรมและจรรยาบรรณในวิชาชีพ

กองปรกัมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรฐานการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ประกาศ ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 ประกอบด้วย 5 ด้าน ได้แก่ ด้านผลลัพธ์ผู้เรียน ด้านการวิจัยและนวัตกรรม ด้านการบริการวิชาการ ด้านศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย และด้านการบริหารจัดการนั้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนพัฒนาการจัดการศึกษาและพัฒนาคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย และสอดคล้องกับมาตรฐานการอุดมศึกษา “**ด้านผลลัพธ์ผู้เรียนและการจัดการเรียนรู้ที่พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์**” นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังได้กำหนดคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของ มจพ. ซึ่งประกอบด้วย คุณลักษณะพื้นฐานร่วมกันของบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะและความสามารถที่จำเป็นของบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.

จากความสำคัญดังกล่าวข้างต้นกลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา กองแผนงาน จึงได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อเป็นแนวทางหนึ่งในการประเมินคุณภาพบัณฑิตด้านผลลัพธ์ผู้เรียนและการจัดการเรียนรู้ที่พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ โดยสอบถามนายจ้างที่เป็นผู้ประกอบการหรือผู้บังคับบัญชาในฐานะที่เป็นผู้ใช้บัณฑิต เพื่อให้ทราบถึงคุณลักษณะและทักษะ อันจะเป็นพื้นฐานสำคัญในการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษา ก่อนสำเร็จการศึกษาออกไปสู่สังคม ตลอดจนการนำข้อมูลไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย เพื่อพัฒนาคุณภาพบัณฑิตให้สอดคล้องกับความต้องการของสถานประกอบการต่อไปให้มีคุณภาพยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสำรวจความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้
 - ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ (Professional and Thinking Skills)
 - ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์เพื่อสังคม และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ (Social Responsibility)
 - ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี (Innovative and Technopreneur Mindset)
 - ด้านความสามารถในการแข่งขันระดับชาติและนานาชาติ (Global Competence)
2. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัย
3. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตให้มีคุณภาพสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และสถานประกอบการในตลาดแรงงาน
4. เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการประเมินคุณภาพบัณฑิตตามแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 13 (พ.ศ.2566-2570) ด้านผลลัพธ์ผู้เรียนและการจัดการเรียนรู้ที่พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ข้อมูลความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ (Professional and Thinking Skills) ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์เพื่อสังคม และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ (Social Responsibility) ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี (Innovative and Technopreneur Mindset) และด้านความสามารถในการแข่งขันระดับชาติและนานาชาติ (Global Competence)
2. ได้แนวทางในการพัฒนาการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยให้มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
3. ได้แนวทางในการพัฒนาคุณภาพบัณฑิตให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และสถานประกอบการในตลาดแรงงาน
4. ได้ข้อมูลสนับสนุนการประเมินคุณภาพบัณฑิตตามแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) ด้านผลลัพธ์ผู้เรียนและการจัดการเรียนรู้ที่พัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์

ขอบเขตการศึกษา

การสำรวจครั้งนี้ มุ่งศึกษาเฉพาะความคิดเห็นของนายจ้าง (ผู้ประกอบการ/ผู้บังคับบัญชา) ต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 ระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก ซึ่งประกอบด้วย

1. ตัวแปรที่ศึกษา

1.1 ตัวแปรต้น ได้แก่

นายจ้าง (ผู้ประกอบการ/ผู้บังคับบัญชา)

(1) นายจ้างของบัณฑิตจำแนกตามระดับการศึกษาของบัณฑิต ดังนี้

(1.1) นายจ้างของบัณฑิตระดับปริญญาตรี

(1.2) นายจ้างของบัณฑิตระดับปริญญาโท

(1.3) นายจ้างของบัณฑิตระดับปริญญาเอก

(2) นายจ้างของบัณฑิต รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามคณะดังนี้

(2.1) นายจ้างของบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

(2.2) นายจ้างของบัณฑิตคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

(2.3) นายจ้างของบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

(2.4) นายจ้างของบัณฑิตคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

(2.5) นายจ้างของบัณฑิตคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล

(2.6) นายจ้างของบัณฑิตคณะศิลปศาสตร์ประยุกต์

(2.7) นายจ้างของบัณฑิตคณะอุตสาหกรรมเกษตรดิจิทัล

(2.8) นายจ้างของบัณฑิตคณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ

(2.9) นายจ้างของบัณฑิตคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี

(2.10) นายจ้างของบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

(2.11) นายจ้างของบัณฑิตคณะบริหารธุรกิจ

(2.12) นายจ้างของบัณฑิตคณะพัฒนารัฐกิจและอุตสาหกรรม

(2.13) นายจ้างของบัณฑิตคณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ

(2.14) นายจ้างของบัณฑิตวิทยาลัยนานาชาติ

(2.15) นายจ้างของบัณฑิตบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์

นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน

(2.16) นายจ้างของบัณฑิตวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

1.2 ตัวแปรตาม ได้แก่ คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

1.2.1 ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ (Professional and Thinking Skills)

1.2.1.1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม

1.2.1.2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2.1.3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้

1.2.1.4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน

1.2.2 ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์เพื่อสังคม และเป็นพี่พี่ทางวิชาการ (Social Responsibility)

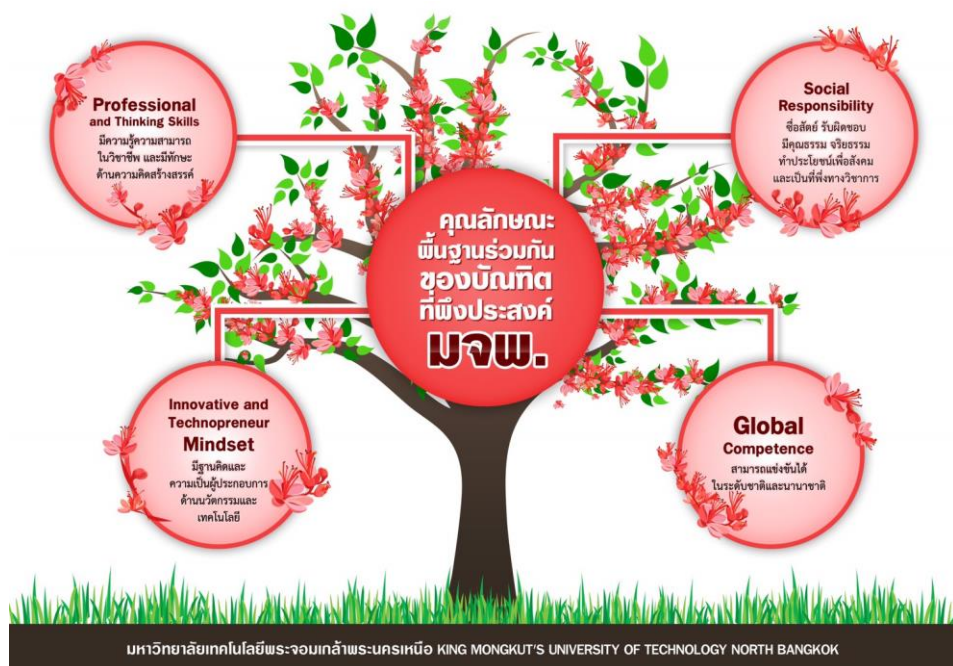
- 1.2.2.1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต
- 1.2.2.2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร
- 1.2.2.3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 1.2.2.4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม

1.2.3 ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี (Innovative and Technopreneur Mindset)

- 1.2.3.1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี
- 1.2.3.2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี
- 1.2.3.3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ
- 1.2.3.4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ

1.2.4 ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ (Global Competence)

- 1.2.4.1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ
- 1.2.4.2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้



วิธีดำเนินการ

การสำรวจครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการสำรวจครั้งนี้คือ นายจ้างของบัณฑิตระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามประเภทหน่วยงานจัดการศึกษา ดังนี้

หน่วย : คน

หน่วยงาน	ผู้สำเร็จการศึกษา	ผู้กรอกเข้าระบบ*	มีงานทำ (ส่งไป)**	ประชากร (ส่งกลับ)
คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,153	1,085	613	238
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	449	428	303	118
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	953	929	462	205
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	86	83	58	13
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	14	14	10	3
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	323	310	143	54
คณะพัฒนารัฐกิจและอุตสาหกรรม	214	210	125	41
วิทยาลัยนานาชาติ	65	69	27	18
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติ สิรินธรไทย-เยอรมัน	31	17	6	2
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	1,335	1,213	655	237
คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	262	246	132	50
คณะอุตสาหกรรมเกษตรดิจิทัล	43	40	16	2
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	144	139	82	23
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	248	236	119	28
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	74	73	39	5
คณะบริหารธุรกิจ	752	750	443	132
รวม	6,146	5,842	3,233	1,169

หมายเหตุ * ระบบสารสนเทศเพื่อการรับพระราชทานปริญญาบัตร ปีการศึกษา 2566 ระหว่างวันที่ 21 ตุลาคม-27 พฤศจิกายน 2566 (รอบ 1)

** สถานภาพการทำงานของบัณฑิต คือ ทำงานแล้ว, ทำงานแล้วและกำลังศึกษา มีที่อยู่ที่สมบูรณ์

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นายจ้างของบัณฑิตระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก รุ่นปีการศึกษา 2566 โดยบัณฑิตมีสถานภาพการทำงาน คือ ทำงานแล้ว, ทำงานแล้วและกำลังศึกษาต่อ และมีที่อยู่ที่สมบูรณ์ จำนวน 3,233 คน คิดเป็นร้อยละ 55.34 ของผู้กรอกเข้าระบบ

เครื่องมือที่ใช้

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่สร้างขึ้น เพื่อสอบถามนายจ้างที่เป็นผู้ประกอบการ หรือผู้บังคับบัญชาในฐานะที่เป็นผู้ใช้บัณฑิต ตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำนวน 14 ข้อ จำแนกได้ดังนี้

- | | |
|---|-------------|
| 1.1 ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ | จำนวน 4 ข้อ |
| 1.2 ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์เพื่อสังคม และเป็นที่ยังทางวิชาการ | จำนวน 4 ข้อ |
| 1.3 ด้านฐานความคิดและความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี | จำนวน 4 ข้อ |
| 1.4 ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ | จำนวน 2 ข้อ |

ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ดังนี้

- 5 หมายถึง ความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะและทักษะมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด
- 4 หมายถึง ความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะและทักษะมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
- 3 หมายถึง ความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะและทักษะมีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง ความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะและทักษะมีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย
- 1 หมายถึง ความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะและทักษะมีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อยที่สุด

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้สำรวจได้เก็บข้อมูลจากนายจ้าง (ผู้ประกอบการหรือผู้บังคับบัญชา) ของบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ รุ่นปีการศึกษา 2566 โดยวิธีการนำส่งไปและส่งกลับทางไปรษณีย์ (ระยะเวลาระหว่างวันที่ 30 เมษายน – 30 พฤษภาคม 2568) ผลจากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามที่ส่งไปทั้งสิ้นจำนวน 3,233 ฉบับ ได้รับแบบสอบถามกลับคืนมา และมีความสมบูรณ์ จำนวน 1,169 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 36.16 จากแบบสอบถามที่ส่งออก

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS ซึ่งใช้วิธีทางสถิติดังนี้ ข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือในศตวรรษที่ 21 รุ่นปีการศึกษา 2566 ใช้วิธีหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยทำเป็นรายข้อ รายด้านและรวมทุกด้าน แล้วนำเสนอในรูปของตารางพร้อมคำบรรยาย โดยมีเกณฑ์วิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

- 4.51-5.00 หมายถึง ความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะและทักษะมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด
- 3.51-4.50 หมายถึง ความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะและทักษะมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
- 2.51-3.50 หมายถึง ความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะและทักษะมีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง
- 1.51-2.50 หมายถึง ความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะและทักษะมีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย
- 1.00-1.50 หมายถึง ความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะและทักษะมีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การสำรวจความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 ได้แก่

- ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์
- ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ เพื่อสังคมและเป็นที่พึงทางวิชาการ
- ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี
- ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ

สรุปผลการวิเคราะห์ดังนี้

1. ความพึงพอใจของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 ในภาพรวม

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	ระดับการศึกษา						รวม N = 1,169	
	ปริญญาตรี n = 1,062		ปริญญาโท n = 78		ปริญญาเอก n = 29			
	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	3.97	0.619	4.39	0.629	4.59	0.511	4.01	0.632
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ เพื่อสังคมและเป็นที่ พึ่งทางวิชาการ	4.27	0.521	4.52	0.591	4.66	0.455	4.29	0.531
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการ ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.80	0.679	4.33	0.608	4.40	0.565	3.85	0.690
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติ และนานาชาติ	3.90	0.621	4.24	0.633	4.47	0.533	3.94	0.631
รวม	4.00	0.543	4.39	0.569	4.54	0.478	4.04	0.557

ผลการสำรวจพบว่า นายจ้างมีความคิดเห็นต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.04$) เมื่อพิจารณาตามคุณลักษณะและทักษะทั้ง 4 ด้าน พบว่า นายจ้างมีความคิดเห็นแต่ละรายด้านอยู่ในระดับมากเช่นเดียวกัน โดยมีความคิดเห็นในด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ เพื่อสังคมและเป็นที่พึ่งทางวิชาการอยู่ในระดับสูงที่สุด มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.29$) สะท้อนให้เห็นว่าด้านดังกล่าวมีคุณลักษณะและทักษะที่ตรงตามความคาดหวังของนายจ้างในระดับสูง

เมื่อพิจารณาตามระดับการศึกษาเป็นรายด้าน พบว่า ทุกระดับการศึกษา นายจ้างมีความพึงพอใจต่อคุณลักษณะและทักษะในด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ เพื่อสังคมและเป็นที่พึ่งทางวิชาการ อยู่ในระดับสูงที่สุดเช่นเดียวกัน โดยนายจ้างระดับปริญญาตรี มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.27$) สำหรับระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก นายจ้างมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.52$ และ $\bar{X} = 4.66$) ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวสะท้อนให้เห็นว่าโดยภาพรวม บัณฑิต มจพ. ได้รับการประเมินว่ามีคุณลักษณะและทักษะในศตวรรษที่ 21 อยู่ในระดับที่ตรงตามความคาดหวังของนายจ้างเป็นอย่างมากในทุกด้าน

2. ความพึงพอใจของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามหน่วยงานจัดการศึกษาในภาพรวม

หน่วยงานจัดการศึกษา	ระดับการศึกษา						รวม N = 1,169	
	ปริญญาตรี n = 1,062		ปริญญาโท n = 78		ปริญญาเอก n = 29			
	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD
คณะวิศวกรรมศาสตร์	3.95	0.498	4.14	0.436	4.23	0.617	3.97	0.498
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	4.19	0.508	4.50	0.799	4.71	0.308	4.29	0.578
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3.93	0.535	4.53	0.396	4.39	0.556	3.95	0.540
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล	4.43	0.000	4.52	0.390	-	-	4.51	0.358
คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	-	-	4.43	0.505	4.14	na	4.33	0.393
คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ	4.08	0.615	-	-	-	-	4.08	0.615
คณะพัฒนารัฐกิจและอุตสาหกรรม	4.11	0.620	4.40	0.451	4.48	0.599	4.18	0.603
วิทยาลัยนานาชาติ	4.39	0.531	-	-	-	-	4.39	0.531
บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน	-	-	4.00	na	5.00	Na	4.50	0.707
วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3.98	0.537	4.30	0.635	-	-	3.99	0.543
คณะเทคโนโลยีและการจัดการ อุตสาหกรรม	3.91	0.465	-	-	-	-	3.91	0.465
คณะอุตสาหกรรมเกษตรดิจิทัล	4.14	0.000	-	-	-	-	4.14	0.000
คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ	4.00	0.448	-	-	-	-	4.00	0.448
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	3.92	0.500	-	-	-	-	3.92	0.500
คณะวิทยาศาสตร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	3.96	0.237	4.57	na	-	-	4.09	0.340
คณะบริหารธุรกิจ	4.01	0.636	4.89	0.500	4.50	0.623	4.06	0.635
รวม	4.00	0.543	4.39	0.569	4.54	0.478	4.04	0.557

ผลจากการสำรวจความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด จำแนกตามหน่วยงานจัดการศึกษาในภาพรวม พบว่า นายจ้างหน่วยงานจัดการศึกษาส่วนใหญ่มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากเช่นเดียวกัน ยกเว้นคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.51$) สะท้อนให้เห็นว่าบัณฑิตจากคณะดังกล่าวมีคุณลักษณะและทักษะที่ตรงตามความคาดหวังของนายจ้างในระดับสูง

เมื่อพิจารณาจำแนกตามระดับการศึกษา พบว่า ระดับปริญญาตรี นายจ้างมีความพึงพอใจต่อบัณฑิตคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัลสูงที่สุด โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.43$) สำหรับระดับปริญญาโท นายจ้างมีความพึงพอใจต่อบัณฑิตคณะบริหารธุรกิจสูงที่สุด โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.89$) และระดับปริญญาเอก นายจ้างมีความพึงพอใจต่อบัณฑิตจากบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมันสูงที่สุด โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 5.00$)

ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวสะท้อนให้เห็นว่าโดยภาพรวม บัณฑิต มจพ. ได้รับการประเมินว่ามีคุณลักษณะและทักษะในศตวรรษที่ 21 อยู่ในระดับที่ตรงตามความคาดหวังของนายจ้างเป็นอย่างมากในทุกระดับการศึกษา

3. ความพึงพอใจของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามประเภทนายจ้างในภาพรวม

ประเภทนายจ้าง	ระดับการศึกษา						รวม N = 1,169	
	ปริญญาตรี n = 1,062		ปริญญาโท n = 78		ปริญญาเอก n = 29			
	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD
ราชการ	4.23	0.524	4.52	0.626	4.52	0.473	4.37	0.562
รัฐวิสาหกิจ	4.26	0.412	4.84	0.205	-	-	4.38	0.445
เอกชน	3.98	0.542	4.21	0.483	4.64	0.619	3.99	0.543
องค์กรต่างประเทศ/ระหว่างประเทศ	4.32	0.371	4.57	na	-	-	4.37	0.340
รวม	4.00	0.543	4.39	0.569	4.54	0.478	4.04	0.557

ผลจากการสำรวจความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด จำแนกตามประเภทนายจ้างในภาพรวม พบว่า นายจ้างส่วนใหญ่มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากเช่นเดียวกัน โดยนายจ้างหน่วยงานรัฐวิสาหกิจมีความคิดเห็นอยู่ในระดับสูงที่สุด โดยมีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.38$) สะท้อนให้เห็นว่าบัณฑิตของนายจ้างหน่วยงานดังกล่าวมีคุณลักษณะและทักษะที่ตรงตามความคาดหวังของนายจ้างในระดับสูง

เมื่อพิจารณาจำแนกตามระดับการศึกษา พบว่า ระดับปริญญาตรี นายจ้างหน่วยงานองค์กรต่างประเทศ/ระหว่างประเทศมีความพึงพอใจสูงที่สุด โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.32$) สำหรับระดับปริญญาโท นายจ้างหน่วยงานรัฐวิสาหกิจมีความพึงพอใจสูงที่สุด โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.84$) และระดับปริญญาเอก นายจ้างหน่วยงานเอกชนมีความพึงพอใจสูงที่สุด โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.64$)

ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวสะท้อนให้เห็นว่าโดยภาพรวม บัณฑิต มจพ. ได้รับการประเมินว่ามีคุณลักษณะและทักษะอยู่ในระดับที่ตรงตามความคาดหวังของนายจ้างเป็นอย่างมากในทุกประเภทนายจ้าง

4. ความพึงพอใจของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชาในภาพรวม

กลุ่มสาขาวิชา	ระดับการศึกษา						รวม N = 1,169	
	ปริญญาตรี n = 1,062		ปริญญาโท n = 78		ปริญญาเอก n = 29			
	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD
วิศวกรรมศาสตร์	4.00	0.521	4.33	0.666	4.60	0.458	4.04	0.545
วิทยาศาสตร์กายภาพ	3.93	0.516	4.53	0.367	4.39	0.556	3.97	0.528
สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์	-	-	4.43	0.505	4.14	na	4.33	0.393
สถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง	4.08	0.615	-	-	-	-	4.08	0.615
บริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์	4.06	0.611	4.39	0.468	4.49	0.566	4.10	0.609
รวม	4.00	0.543	4.39	0.569	4.54	0.478	4.04	0.557

ผลจากการสำรวจความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชาในภาพรวม พบว่า นายจ้างส่วนใหญ่มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากเช่นเดียวกัน โดยนายจ้างกลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์มีระดับความคิดเห็นอยู่ในระดับสูงที่สุด โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.33$) สะท้อนให้เห็นว่าบัณฑิตในกลุ่มสาขาดังกล่าวมีคุณลักษณะและทักษะที่ตรงตามความคาดหวังของนายจ้างในระดับสูง

เมื่อพิจารณาจำแนกตามระดับการศึกษา พบว่า ระดับปริญญาตรี นายจ้างกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมืองมีความพึงพอใจสูงที่สุด โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.08$) สำหรับระดับปริญญาโท นายจ้างกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพมีความพึงพอใจสูงที่สุด โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.53$) และระดับปริญญาเอก นายจ้างกลุ่มสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์มีความพึงพอใจสูงที่สุด โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.60$)

ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวสะท้อนให้เห็นว่าโดยภาพรวม บัณฑิต มจพ. ได้รับการประเมินว่ามีคุณลักษณะและทักษะในศตวรรษที่ 21 อยู่ในระดับที่ตรงตามความคาดหวังของนายจ้างเป็นอย่างมากในทุกกลุ่มสาขาวิชา

5. ความพึงพอใจของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามเขตการศึกษา มจพ. ในภาพรวม

เขตการศึกษา มจพ.	ระดับการศึกษา						รวม N = 1,169	
	ปริญญาตรี n = 1,062		ปริญญาโท n = 78		ปริญญาเอก n = 29			
	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD	$\bar{X}$	SD
มจพ. กรุงเทพมหานคร	4.00	0.539	4.39	0.586	4.54	0.467	4.05	0.555
มจพ. วิทยาเขตปราจีนบุรี	3.94	0.459	-	-	-	-	3.94	0.459
มจพ. วิทยาเขตระยอง	4.00	0.605	4.40	0.477	4.50	0.623	4.03	0.607
รวม	4.00	0.543	4.39	0.569	4.54	0.478	4.04	0.557

ผลจากการสำรวจความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด จำแนกตามเขตการศึกษา มจพ. ในภาพรวม พบว่า นายจ้างส่วนใหญ่มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากเช่นเดียวกัน โดยนายจ้าง มจพ. กรุงเทพมหานคร มีระดับความคิดเห็นอยู่ในระดับสูงที่สุด โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.05$) สะท้อนให้เห็นว่าบัณฑิตในเขตการศึกษา มจพ. ดังกล่าวมีคุณลักษณะและทักษะที่ตรงตามความคาดหวังของนายจ้างในระดับสูง

เมื่อพิจารณาจำแนกตามระดับการศึกษา พบว่า ระดับปริญญาตรี นายจ้างมีความพึงพอใจต่อ มจพ. กรุงเทพมหานคร และ มจพ. วิทยาเขตระยอง สูงที่สุดเช่นเดียวกัน โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.00$) เท่ากัน สำหรับระดับปริญญาโท นายจ้างมีความพึงพอใจต่อ มจพ. วิทยาเขตระยอง สูงที่สุด โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.40$) และระดับปริญญาเอก นายจ้างมีความพึงพอใจต่อ มจพ. กรุงเทพมหานคร สูงที่สุด โดยมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.54$)

ผลการวิเคราะห์ดังกล่าวสะท้อนให้เห็นว่าโดยภาพรวม บัณฑิต มจพ. ได้รับการประเมินว่ามีคุณลักษณะและทักษะในศตวรรษที่ 21 อยู่ในระดับที่ตรงตามความคาดหวังของนายจ้างเป็นอย่างมากในทุกเขตการศึกษา มจพ.

ກາດຜນຸກ

ตารางที่ 1 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามระดับการศึกษาในภาพรวม

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	ระดับการศึกษา							
	ปริญญาตรี n = 1,062		ปริญญาโท n = 78		ปริญญาเอก n = 29		รวม n = 1,169	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	3.97	0.619	4.39	0.629	4.59	0.511	4.01	0.632
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนเองอย่างเหมาะสม	4.03	0.683	4.36	0.720	4.62	0.561	4.07	0.693
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	3.87	0.734	4.35	0.661	4.62	0.561	3.92	0.743
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	3.90	0.764	4.38	0.707	4.55	0.572	3.95	0.711
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.08	0.703	4.46	0.715	4.59	0.682	4.12	0.712
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์เพื่อสังคม และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	4.27	0.521	4.52	0.591	4.66	0.455	4.29	0.531
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.49	0.590	4.56	0.695	4.66	0.553	4.50	0.597
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.01	0.741	4.37	0.647	4.59	0.628	4.05	0.742
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.21	0.669	4.56	0.731	4.79	0.412	4.25	0.679
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.35	0.688	4.59	0.673	4.59	0.628	4.37	0.689
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.80	0.679	4.33	0.608	4.40	0.565	3.85	0.690
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.87	0.786	4.38	0.688	4.45	0.686	3.92	0.792
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	3.81	0.811	4.29	0.740	4.41	0.628	3.85	0.817
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	3.98	0.743	4.42	0.655	4.41	0.628	4.02	0.747
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	3.57	0.822	4.22	0.677	4.31	0.712	3.63	0.833
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	3.90	0.621	4.24	0.633	4.47	0.533	3.94	0.631
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	3.47	0.838	3.91	0.871	4.28	0.797	3.51	0.854
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.34	0.669	4.58	0.694	4.66	0.553	4.37	0.672
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.00	0.543	4.39	0.569	4.54	0.478	4.04	0.557

ตารางที่ 2 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามหน่วยงานจัดการศึกษาในภาพรวม

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	หน่วยงานจัดการศึกษา																																	
	คณะวิศวกรรมศาสตร์ n = 238		คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม n = 118		คณะวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ n = 205		คณะเทคโนโลยี สารสนเทศ และ นวัตกรรม ดิจิทัล n = 13		คณะศิลป ศาสตร์ ประยุกต์ n = 3		สถาปัตยกรรม และการ ออกแบบ n = 54		คณะพัฒนา ธุรกิจและ อุตสาหกรรม n = 41		วิทยาลัย นานาชาติ n = 18		บัณฑิต วิทยาลัย วิศวกรรมศาส ตรนานาชาติ สิรินธร ไทย- เยอรมัน n = 2		วิทยาลัย เทคโนโลยี อุตสาหกรรม n = 237		คณะ และการ จัดการ อุตสาหกรรม เกษตรดิจิทัล n = 50		คณะ บริหารธุรกิจ และ อุตสาหกรรม บริการ n = 23		คณะ วิศวกรรมศาส ตรและ เทคโนโลยี n = 28		คณะ วิทยาศาสตร์ พลังงาน และ สิ่งแวดล้อม n = 5		คณะ บริหารธุรกิจ n = 132		รวม n = 1,169			
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิด สร้างสรรค์	3.90	0.562	4.28	0.675	3.92	0.606	4.52	0.414	4.50	0.433	4.08	0.683	4.12	0.687	4.28	0.635	4.50	0.707	4.01	0.623	3.88	0.581	4.00	0.000	4.08	0.600	3.87	0.529	4.15	0.379	4.04	0.702	4.01	0.632
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	3.95	0.677	4.36	0.688	4.01	0.645	4.62	0.506	4.33	0.577	4.00	0.824	4.10	0.735	4.33	0.686	4.50	0.707	4.04	0.688	3.90	0.647	4.00	0.000	4.26	0.619	4.11	0.567	4.20	0.447	4.05	0.730	4.07	0.693
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้ อย่างมีเหตุผล	3.83	0.681	4.18	0.758	3.78	0.733	4.31	0.630	4.67	0.577	3.89	0.839	4.15	0.654	4.22	0.808	4.50	0.707	3.97	0.733	3.76	0.716	4.00	0.000	3.70	0.765	3.79	0.686	4.00	0.707	3.95	0.790	3.92	0.743
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ ๆ ได้	3.81	0.709	4.17	0.809	3.85	0.762	4.46	0.660	4.67	0.577	4.22	0.744	4.05	0.921	4.33	0.686	4.50	0.707	3.90	0.783	3.78	0.708	4.00	0.000	4.09	0.668	3.79	0.686	4.20	0.447	4.04	0.785	3.95	0.771
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.01	0.659	4.41	0.742	4.03	0.692	4.69	0.480	4.33	0.577	4.22	0.744	4.17	0.738	4.22	0.808	4.50	0.707	4.11	0.692	4.06	0.740	4.00	0.000	4.26	0.619	3.79	0.568	4.20	0.447	4.11	0.774	4.12	0.712
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	4.24	0.500	4.47	0.538	4.23	0.523	4.73	0.314	4.33	0.382	4.23	0.602	4.45	0.513	4.56	0.433	4.63	0.530	4.25	0.533	4.19	0.387	4.75	0.000	4.28	0.460	4.21	0.543	4.15	0.487	4.34	0.595	4.29	0.531
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.48	0.549	4.65	0.576	4.46	0.653	4.69	0.480	4.33	0.577	4.44	0.744	4.71	0.461	4.67	0.485	4.50	0.707	4.37	0.629	4.56	0.501	5.00	0.000	4.43	0.507	4.39	0.497	4.80	0.447	4.61	0.563	4.50	0.597
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	3.99	0.726	4.25	0.715	4.00	0.704	4.54	0.519	4.33	0.577	4.07	0.773	4.15	0.654	4.11	0.758	4.50	0.707	4.02	0.776	3.86	0.700	4.00	0.000	4.04	0.706	4.18	0.476	4.00	0.707	4.07	0.858	4.05	0.742
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.22	0.639	4.45	0.674	4.12	0.690	4.92	0.277	4.33	0.577	4.19	0.675	4.54	0.596	4.56	0.705	5.00	0.000	4.23	0.652	4.00	0.700	5.00	0.000	4.30	0.559	4.11	0.786	3.80	0.837	4.27	0.711	4.25	0.679
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.29	0.720	4.52	0.650	4.36	0.669	4.77	0.439	4.33	0.577	4.22	0.691	4.41	0.670	4.89	0.323	4.50	0.707	4.39	0.646	4.34	0.688	5.00	0.000	4.35	0.775	4.18	0.863	4.00	1.000	4.39	0.718	4.37	0.689
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยี	3.78	0.605	4.19	0.718	3.73	0.702	4.29	0.498	4.25	0.250	4.03	0.744	4.00	0.769	4.22	0.658	4.38	0.884	3.79	0.652	3.74	0.724	3.50	0.000	3.80	0.584	3.74	0.599	4.20	0.371	3.85	0.735	3.85	0.690
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.85	0.705	4.30	0.788	3.78	0.814	4.69	0.480	4.33	0.577	4.00	0.777	4.07	0.787	4.33	0.840	4.50	0.707	3.82	0.772	3.98	0.742	4.00	0.000	3.57	0.788	3.82	0.670	4.60	0.548	3.87	0.860	3.92	0.792
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงาน โดยใช้เทคโนโลยี	3.78	0.748	4.21	0.856	3.76	0.844	4.15	0.689	4.00	0.000	4.04	0.889	4.00	0.894	4.11	0.758	4.50	0.707	3.77	0.754	3.72	0.904	3.00	0.000	3.91	0.793	3.71	0.600	4.20	0.447	3.83	0.860	3.85	0.817
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	3.96	0.698	4.25	0.762	3.94	0.739	4.31	0.630	4.67	0.577	4.26	0.851	4.00	0.866	4.33	0.686	4.50	0.707	4.03	0.739	3.84	0.738	4.00	0.000	4.00	0.739	3.79	0.787	4.00	0.707	3.96	0.725	4.02	0.747
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบ ผู้ประกอบการ	3.53	0.777	4.00	0.847	3.42	0.840	4.00	0.577	4.00	0.000	3.81	0.826	3.93	0.818	4.11	0.758	4.00	1.414	3.54	0.805	3.40	0.833	3.00	0.000	3.74	0.752	3.64	0.621	4.00	0.000	3.73	0.890	3.63	0.833
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	3.95	0.596	4.19	0.626	3.87	0.577	4.46	0.380	4.17	0.764	3.89	0.678	4.12	0.659	4.61	0.583	4.50	0.707	3.84	0.621	3.77	0.419	4.50	0.000	3.67	0.442	3.82	0.641	3.60	0.224	3.95	0.740	3.94	0.631
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	3.60	0.799	3.75	0.905	3.40	0.807	4.15	0.689	4.00	1.000	3.44	0.925	3.71	0.844	4.67	0.485	4.50	0.707	3.36	0.835	3.30	0.614	4.00	0.000	3.00	0.739	3.54	0.744	3.20	0.447	3.52	0.937	3.51	0.854
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.29	0.667	4.62	0.666	4.35	0.636	4.77	0.439	4.33	0.577	4.33	0.727	4.54	0.674	4.56	0.705	4.50	0.707	4.32	0.642	4.24	0.517	5.00	0.000	4.35	0.647	4.11	0.832	4.00	0.000	4.39	0.749	4.37	0.672
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	3.97	0.498	4.29	0.578	3.95	0.540	4.51	0.358	4.33	0.393	4.08	0.615	4.18	0.603	4.39	0.531	4.50	0.707	3.99	0.543	3.91	0.465	4.14	0.000	4.00	0.448	3.92	0.500	4.09	0.340	4.06	0.635	4.04	0.557

ตารางที่ 3 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามหน่วยงานจัดการศึกษา ระดับปริญญาตรี

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	หน่วยงานจัดการศึกษา																													
	ปริญญาตรี																													
	คณะวิศวกรรมศาสตร์ n = 219		คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม n = 86		คณะวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ n = 198		คณะเทคโนโลยี สารสนเทศ และนวัตกรรม ดิจิทัล n = 2		คณะสถาปัตยกรรม และการ ออกแบบ n = 54		คณะพัฒนา ธุรกิจและ อุตสาหกรรม n = 32		วิทยาลัย นานาชาติ n = 18		วิทยาลัย เทคโนโลยี อุตสาหกรรม n = 228		คณะเทคโนโลยีและ การจัดการ อุตสาหกรรม n = 50		คณะอุตสาหกรรม เกษตรดิจิทัล n = 2		คณะบริหารธุรกิจ และ บริการ n = 23		คณะวิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี n = 28		คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และ สิ่งแวดล้อม n = 4		คณะบริหารธุรกิจ n = 118		รวม n = 1,062	
X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	3.88	0.556	4.15	0.620	3.90	0.599	4.50	0.000	4.08	0.683	4.03	0.712	4.28	0.635	3.99	0.621	3.88	0.581	4.00	0.000	4.08	0.600	3.87	0.529	4.00	0.204	3.99	0.707	3.97	0.619
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	3.94	0.674	4.27	0.622	3.99	0.633	4.00	0.000	4.00	0.824	4.06	0.759	4.33	0.686	4.04	0.695	3.90	0.647	4.00	0.000	4.26	0.619	4.11	0.567	4.00	0.000	4.00	0.740	4.03	0.683
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	3.80	0.672	4.02	0.735	3.75	0.730	4.00	0.000	3.89	0.839	4.06	0.669	4.22	0.808	3.96	0.732	3.76	0.716	4.00	0.000	3.70	0.765	3.79	0.686	3.75	0.500	3.90	0.799	3.87	0.734
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	3.78	0.709	4.02	0.767	3.83	0.761	5.00	0.000	4.22	0.744	3.94	0.982	4.33	0.686	3.88	0.776	3.78	0.708	4.00	0.000	4.09	0.668	3.79	0.686	4.25	0.500	3.98	0.795	3.90	0.764
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.00	0.664	4.30	0.704	4.01	0.687	5.00	0.000	4.22	0.744	4.06	0.759	4.22	0.808	4.10	0.689	4.06	0.740	4.00	0.000	4.26	0.619	3.79	0.568	4.00	0.000	4.08	0.769	4.08	0.703
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ และเป็นที่ยอมรับทางวิชาการ	4.24	0.501	4.40	0.445	4.22	0.523	4.75	0.000	4.23	0.602	4.41	0.538	4.56	0.433	4.25	0.523	4.19	0.387	4.75	0.000	4.28	0.460	4.21	0.543	4.06	0.515	4.30	0.604	4.27	0.521
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.48	0.553	4.65	0.479	4.44	0.656	5.00	0.000	4.44	0.744	4.75	0.440	4.67	0.485	4.37	0.612	4.56	0.501	5.00	0.000	4.43	0.507	4.39	0.497	5.00	0.000	4.59	0.558	4.49	0.590
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	3.98	0.726	4.10	0.686	3.98	0.702	4.00	0.000	4.07	0.773	4.06	0.669	4.11	0.758	4.01	0.782	3.86	0.700	4.00	0.000	4.04	0.706	4.18	0.476	3.75	0.500	4.02	0.877	4.01	0.741
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.21	0.637	4.38	0.617	4.10	0.688	5.00	0.000	4.19	0.675	4.44	0.619	4.56	0.705	4.22	0.635	4.00	0.700	5.00	0.000	4.30	0.559	4.11	0.786	3.50	0.577	4.22	0.718	4.21	0.669
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.28	0.729	4.44	0.586	4.35	0.673	5.00	0.000	4.22	0.691	4.38	0.707	4.89	0.323	4.39	0.644	4.34	0.688	5.00	0.000	4.35	0.775	4.18	0.863	4.00	1.155	4.37	0.714	4.35	0.688
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.76	0.610	4.06	0.690	3.70	0.698	4.00	0.000	4.03	0.747	3.89	0.783	4.22	0.658	3.77	0.645	3.74	0.724	3.50	0.000	3.80	0.584	3.74	0.599	4.06	0.239	3.80	0.736	3.80	0.679
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.83	0.715	4.22	0.773	3.76	0.807	4.00	0.000	4.00	0.777	4.00	0.803	4.33	0.840	3.80	0.769	3.98	0.742	4.00	0.000	3.57	0.788	3.82	0.670	4.50	0.577	3.83	0.870	3.87	0.786
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	3.75	0.756	4.10	0.841	3.74	0.838	4.00	0.000	4.04	0.889	3.88	0.942	4.11	0.758	3.75	0.749	3.72	0.904	3.00	0.000	3.91	0.793	3.71	0.600	4.00	0.000	3.78	0.869	3.81	0.811
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	3.94	0.698	4.12	0.758	3.92	0.740	4.00	0.000	4.26	0.851	3.88	0.871	4.33	0.686	4.02	0.739	3.84	0.738	4.00	0.000	4.00	0.739	3.79	0.787	3.75	0.500	3.92	0.723	3.98	0.743
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	3.50	0.786	3.80	0.809	3.40	0.835	4.00	0.000	3.81	0.826	3.81	0.821	4.11	0.758	3.50	0.794	3.40	0.833	3.00	0.000	3.74	0.752	3.64	0.621	4.00	0.000	3.66	0.898	3.57	0.822
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	3.93	0.601	4.08	0.578	3.85	0.570	4.50	0.000	3.89	0.678	4.09	0.677	4.61	0.583	3.83	0.618	3.77	0.419	4.50	0.000	3.67	0.442	3.82	0.641	3.50	0.500	3.92	0.740	3.90	0.621
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	3.58	0.793	3.56	0.835	3.37	0.800	4.00	0.000	3.44	0.925	3.69	0.859	4.67	0.485	3.36	0.835	3.30	0.614	4.00	0.000	3.00	0.739	3.54	0.744	3.00	0.000	3.46	0.930	3.47	0.838
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.28	0.665	4.60	0.619	4.33	0.636	5.00	0.000	4.33	0.727	4.50	0.718	4.56	0.705	4.31	0.638	4.24	0.517	5.00	0.000	4.35	0.647	4.11	0.832	4.00	0.000	4.37	0.760	4.34	0.669
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	3.95	0.498	4.19	0.508	3.93	0.535	4.43	0.000	4.08	0.615	4.11	0.620	4.39	0.531	3.98	0.537	3.91	0.465	4.14	0.000	4.00	0.448	3.92	0.500	3.96	0.237	4.01	0.636	4.00	0.543

ตารางที่ 4 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามหน่วยงานจัดการศึกษา ระดับปริญญาโท

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	หน่วยงานจัดการศึกษา																					
	ปริญญาโท																					
	คณะวิศวกรรมศาสตร์ n = 14		คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม n = 20		คณะวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ n = 5		คณะเทคโนโลยี สารสนเทศและ นวัตกรรมดิจิทัล n = 11		คณะศิลปศาสตร์ ประยุกต์ n = 2		คณะพัฒนารัฐกิจ และอุตสาหกรรม n = 5		บัณฑิตวิทยาลัย นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน n = 1		วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรม n = 9		คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และ สิ่งแวดล้อม n = 1		คณะบริหารธุรกิจ n = 10		รวม n = 78	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิด สร้างสรรค์	4.07	0.550	4.50	0.862	4.55	0.512	4.52	0.454	4.63	0.530	4.40	0.454	4.00	na	4.33	0.612	4.75	na	4.38	0.556	4.39	0.629
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	4.00	0.679	4.50	0.946	4.60	0.894	4.73	0.467	4.50	0.707	4.20	0.447	4.00	na	4.00	0.500	5.00	na	4.40	0.516	4.36	0.720
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	4.07	0.730	4.45	0.759	4.40	0.548	4.36	0.674	4.50	0.707	4.40	0.548	4.00	na	4.33	0.707	5.00	na	4.40	0.516	4.35	0.661
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	4.07	0.616	4.45	0.945	4.40	0.548	4.36	0.674	5.00	0.000	4.40	0.548	4.00	na	4.56	0.726	4.00	na	4.50	0.527	4.38	0.707
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.14	0.535	4.60	0.940	4.80	0.447	4.64	0.505	4.50	0.707	4.60	0.548	4.00	na	4.44	0.726	5.00	na	4.20	0.789	4.46	0.715
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	4.27	0.444	4.58	0.855	4.65	0.285	4.73	0.344	4.38	0.530	4.60	0.418	4.25	na	4.39	0.772	4.50	na	4.63	0.377	4.52	0.591
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.36	0.497	4.60	0.940	5.00	0.000	4.64	0.505	4.00	0.000	4.60	0.548	4.00	na	4.44	1.014	4.00	na	4.80	0.422	4.56	0.695
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.07	0.616	4.55	0.759	4.20	0.837	4.64	0.505	4.50	0.707	4.40	0.548	4.00	na	4.11	0.601	5.00	na	4.40	0.516	4.37	0.647
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.14	0.663	4.50	0.946	4.80	0.447	4.91	0.302	4.50	0.707	4.80	0.447	5.00	na	4.44	1.014	5.00	na	4.70	0.483	4.56	0.731
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.50	0.519	4.65	0.933	4.60	0.548	4.73	0.467	4.50	0.707	4.60	0.548	4.00	na	4.56	0.726	4.00	na	4.60	0.699	4.59	0.673
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยี	4.13	0.425	4.49	0.801	4.40	0.675	4.34	0.528	4.38	0.177	4.40	0.548	3.75	na	4.33	0.637	4.75	na	4.23	0.583	4.33	0.608
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.07	0.475	4.55	0.759	4.40	0.894	4.82	0.405	4.50	0.707	4.20	0.837	4.00	na	4.33	0.707	5.00	na	4.10	0.738	4.38	0.688
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงาน โดยใช้เทคโนโลยี	4.21	0.426	4.40	0.995	4.60	0.894	4.18	0.751	4.00	0.000	4.40	0.548	4.00	na	4.33	0.707	5.00	na	4.10	0.738	4.29	0.740
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.21	0.699	4.55	0.759	4.40	0.548	4.36	0.674	5.00	0.000	4.60	0.548	4.00	na	4.33	0.707	5.00	na	4.40	0.516	4.42	0.655
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบ ผู้ประกอบการ	4.00	0.555	4.45	0.826	4.20	0.837	4.00	0.632	4.00	0.000	4.40	0.548	3.00	na	4.33	0.707	4.00	na	4.30	0.483	4.22	0.677
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.04	0.536	4.40	0.788	4.50	0.354	4.45	0.416	4.25	1.061	4.00	0.500	4.00	na	4.00	0.707	4.00	na	4.25	0.677	4.24	0.633
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	3.57	0.852	4.25	0.967	4.00	0.707	4.18	0.751	4.00	1.414	3.40	0.548	4.00	na	3.44	0.882	4.00	na	4.00	0.816	3.91	0.871
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคลากรจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.50	0.650	4.55	0.945	5.00	0.000	4.73	0.467	4.50	0.707	4.60	0.548	4.00	na	4.56	0.726	4.00	na	4.50	0.707	4.58	0.694
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.14	0.436	4.50	0.799	4.53	0.396	4.52	0.390	4.43	0.505	4.40	0.451	4.00	na	4.30	0.635	4.57	na	4.89	0.500	4.39	0.569

ตารางที่ 5 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามหน่วยงานจัดการศึกษา ระดับปริญญาเอก

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	หน่วยงานจัดการศึกษา															
	ปริญญาเอก															
	คณะวิศวกรรมศาสตร์ n = 5		คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม n = 12		คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ n = 2		คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ n = 1		คณะพัฒนาธุรกิจและ อุตสาหกรรม n = 4		บัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตร์ นานาชาติสิรินธร ไทย- เยอรมัน n = 1		คณะบริหารธุรกิจ n = 4		รวม N = 29	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	4.30	0.737	4.81	0.264	4.50	0.707	4.25	na	4.44	0.657	5.00	na	4.50	0.612	4.59	0.511
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	4.60	0.548	4.83	0.389	4.50	0.707	4.00	na	4.25	0.957	5.00	na	4.50	0.577	4.62	0.561
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	4.20	0.837	4.83	0.389	4.50	0.707	5.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.50	0.577	4.62	0.561
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	4.20	0.837	4.75	0.452	4.50	0.707	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.50	0.577	4.55	0.572
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.20	0.837	4.83	0.389	4.50	0.707	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.50	1.000	4.59	0.628
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	4.45	0.647	4.79	0.334	4.50	0.707	4.25	na	4.63	0.433	5.00	na	4.63	0.595	4.66	0.455
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.60	0.548	4.75	0.452	4.50	0.707	5.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.50	1.000	4.66	0.553
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.20	1.095	4.75	0.452	4.50	0.707	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.75	0.500	4.59	0.628
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.80	0.447	4.83	0.389	4.50	0.707	4.00	na	5.00	0.000	5.00	na	4.75	0.500	4.79	0.412
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.20	0.837	4.83	0.389	4.50	0.707	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.50	1.000	4.59	0.628
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.95	0.597	4.60	0.458	4.13	0.177	4.00	na	4.38	0.750	5.00	na	4.44	0.657	4.40	0.565
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.40	0.548	4.42	0.900	4.50	0.707	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.50	0.577	4.45	0.686
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	3.80	0.837	4.67	0.492	4.00	0.000	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.50	0.577	4.41	0.628
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.00	0.707	4.67	0.492	4.50	0.707	4.00	na	4.25	0.957	5.00	na	4.25	0.957	4.41	0.682
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	3.60	0.548	4.67	0.492	3.50	0.707	4.00	na	4.25	0.957	5.00	na	4.50	0.577	4.31	0.712
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.20	0.570	4.58	0.417	4.50	0.707	4.00	na	4.50	0.707	5.00	na	4.38	0.750	4.47	0.533
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	4.20	0.837	4.33	0.778	4.50	0.707	4.00	na	4.25	0.957	5.00	na	4.00	1.155	4.28	0.797
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.20	0.837	4.83	0.389	4.50	0.707	4.00	na	4.75	0.500	5.00	na	4.75	0.500	4.66	0.553
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.23	0.617	4.71	0.308	4.39	0.556	4.14	na	4.48	0.599	5.00	na	4.50	0.623	4.54	0.478

ตารางที่ 6 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามประเภทนายจ้างในภาพรวม

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	นายจ้าง									
	ราชการ		รัฐวิสาหกิจ		เอกชน		องค์กรต่างประเทศ/ ระหว่างประเทศ		รวม	
	n = 126		n = 19		n = 1,019		n = 5		n = 1,169	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	4.40	0.597	4.38	0.481	3.96	0.621	4.30	0.274	4.01	0.632
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	4.41	0.673	4.37	0.597	4.02	0.685	4.20	0.447	4.07	0.693
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	4.34	0.683	4.26	0.653	3.86	0.734	4.40	0.548	3.92	0.743
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	4.34	0.683	4.37	0.496	3.89	0.772	4.00	0.000	3.95	0.771
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.52	0.641	4.53	0.513	4.05	0.704	4.60	0.548	4.12	0.712
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์	4.49	0.551	4.59	0.393	4.26	0.525	4.55	0.209	4.29	0.531
และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ										
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.65	0.584	4.74	0.452	4.47	0.598	5.00	0.000	4.50	0.597
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.34	0.695	4.37	0.496	4.01	0.744	4.00	0.000	4.05	0.742
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.40	0.706	4.58	0.607	4.22	0.674	4.40	0.548	4.25	0.679
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.58	0.685	4.68	0.478	4.34	0.687	4.80	0.447	4.37	0.689
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยี	4.28	0.654	4.28	0.617	3.79	0.674	4.30	0.737	3.85	0.690
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.34	0.750	4.47	0.513	3.85	0.780	4.20	1.095	3.92	0.792
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	4.32	0.786	4.26	0.806	3.78	0.799	4.60	0.548	3.85	0.817
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.40	0.609	4.32	0.671	3.96	0.750	4.20	0.447	4.02	0.747
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	4.04	0.824	4.05	0.780	3.57	0.817	4.20	1.095	3.63	0.833
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.25	0.616	4.16	0.501	3.90	0.624	4.30	0.274	3.94	0.631
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	3.90	0.828	3.68	0.820	3.46	0.848	4.00	0.000	3.51	0.854
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.61	0.669	4.63	0.496	4.33	0.669	4.60	0.548	4.37	0.672
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.37	0.562	4.38	0.445	3.99	0.543	4.37	0.340	4.04	0.557

ตารางที่ 7 แสดงระดับความพึงพอใจของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามประเภทนายจ้าง
ระดับปริญญาตรี

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	นายจ้าง ปริญญาตรี									
	ราชการ		รัฐวิสาหกิจ		เอกชน		องค์การต่างประเทศ/ ระหว่างประเทศ		รวม	
	n = 64		n = 15		n = 979		n = 4		n = 1,062	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	4.27	0.547	4.27	0.448	3.94	0.620	4.25	0.289	3.97	0.619
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	4.25	0.617	4.27	0.594	4.01	0.687	4.00	0.000	4.03	0.683
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	4.13	0.678	4.13	0.640	3.85	0.735	4.50	0.577	3.87	0.734
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	4.23	0.660	4.20	0.414	3.87	0.770	4.00	0.000	3.90	0.764
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.45	0.561	4.47	0.516	4.04	0.705	4.50	0.577	4.08	0.703
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์	4.35	0.487	4.50	0.390	4.26	0.525	4.63	0.144	4.27	0.521
และเป็นที่ยังทางวิชาการ										
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.61	0.492	4.67	0.488	4.48	0.597	5.00	0.000	4.49	0.590
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.16	0.672	4.27	0.458	4.00	0.749	4.00	0.000	4.01	0.741
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.11	0.645	4.47	0.640	4.21	0.671	4.50	0.577	4.21	0.669
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.52	0.666	4.60	0.507	4.34	0.691	5.00	0.000	4.35	0.688
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยี	4.13	0.668	4.13	0.611	3.78	0.674	4.13	0.722	3.80	0.679
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.20	0.780	4.33	0.488	3.84	0.782	4.00	1.155	3.87	0.786
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	4.22	0.806	4.13	0.834	3.77	0.803	4.50	0.577	3.81	0.811
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.33	0.565	4.20	0.676	3.95	0.750	4.00	0.000	3.98	0.743
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	3.78	0.853	3.87	0.743	3.55	0.817	4.00	1.155	3.57	0.822
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.09	0.595	4.00	0.423	3.89	0.625	4.25	0.289	3.90	0.621
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	3.56	0.710	3.47	0.743	3.46	0.848	4.00	0.000	3.47	0.838
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.61	0.657	4.53	0.516	4.32	0.669	4.50	0.577	4.34	0.669
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.23	0.524	4.26	0.412	3.98	0.542	4.32	0.371	4.00	0.543

ตารางที่ 8 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามประเภทนายจ้าง
ระดับปริญญาโท

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	นายจ้าง ปริญญาโท									
	ราชการ		รัฐวิสาหกิจ		เอกชน		องค์การต่างประเทศ/ ระหว่างประเทศ		รวม	
	n = 36		n = 4		n = 37		n = 1		n = 78	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	4.51	0.692	4.81	0.375	4.22	0.550	4.50	na	4.39	0.629
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	4.53	0.810	4.75	0.500	4.14	0.585	5.00	na	4.36	0.720
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	4.53	0.654	4.75	0.500	4.14	0.631	4.00	na	4.35	0.661
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	4.39	0.766	5.00	0.000	4.32	0.669	4.00	na	4.38	0.707
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.61	0.766	4.75	0.500	4.27	0.652	5.00	na	4.46	0.715
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์	4.65	0.650	4.94	0.125	4.36	0.522	4.25	na	4.52	0.591
และเป็นທີ່พึ่งทางวิชาการ										
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.72	0.741	5.00	0.000	4.35	0.633	5.00	na	4.56	0.695
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.50	0.697	4.75	0.500	4.22	0.584	4.00	na	4.37	0.647
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.67	0.756	5.00	0.000	4.43	0.728	4.00	na	4.56	0.731
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.69	0.749	5.00	0.000	4.46	0.605	4.00	na	4.59	0.673
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยี	4.45	0.660	4.81	0.293	4.14	0.522	5.00	na	4.33	0.608
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.53	0.696	5.00	0.000	4.16	0.646	5.00	na	4.38	0.688
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	4.44	0.843	4.75	0.500	4.08	0.595	5.00	na	4.29	0.740
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.53	0.654	4.75	0.500	4.27	0.652	5.00	na	4.42	0.655
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	4.31	0.710	4.75	0.500	4.05	0.621	5.00	na	4.22	0.677
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.43	0.634	4.75	0.289	4.00	0.577	4.50	na	4.24	0.633
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	4.25	0.806	4.50	0.577	3.51	0.804	4.00	na	3.91	0.871
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.61	0.766	5.00	0.000	4.49	0.651	5.00	na	4.58	0.694
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.52	0.626	4.84	0.205	4.21	0.483	4.57	na	4.39	0.569

ตารางที่ 9 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามประเภทนายจ้าง
ระดับปริญญาเอก

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	นายจ้าง ปริญญาเอก					
	ราชการ n = 26		เอกชน n = 3		รวม n = 29	
	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	4.60	0.500	4.58	0.722	4.59	0.511
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	4.65	0.485	4.33	1.155	4.62	0.561
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	4.62	0.571	4.67	0.577	4.62	0.561
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	4.54	0.582	4.67	0.577	4.55	0.572
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.58	0.643	4.67	0.577	4.59	0.628
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์	4.64	0.465	4.75	0.433	4.66	0.455
และเป็นທີ່พึ่งทางวิชาการ						
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.65	0.562	4.67	0.577	4.66	0.553
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.58	0.643	4.67	0.577	4.59	0.628
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.77	0.430	5.00	0.000	4.79	0.421
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.58	0.643	4.67	0.577	4.59	0.628
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยี	4.38	0.544	4.50	0.866	4.40	0.565
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.42	0.703	4.67	0.577	4.45	0.686
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	4.38	0.637	4.67	0.577	4.41	0.628
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.42	0.643	4.33	1.155	4.41	0.682
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	4.31	0.679	4.33	1.155	4.31	0.712
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.42	0.542	4.83	0.289	4.47	0.533
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	4.23	0.815	4.67	0.577	4.28	0.797
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.62	0.571	5.00	0.000	4.66	0.553
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.52	0.473	4.64	0.619	4.54	0.478

ตารางที่ 10 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามประเภทนายจ้างหน่วยงานราชการ ระดับการศึกษา และหน่วยงานจัดการศึกษา

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	นายจ้างหน่วยงานราชการ																	
	ปริญญาตรี																	
	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ n = 1		คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม n = 18		คณะวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ n = 29		วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรม n = 5		คณะเทคโนโลยีและ การจัดการ อุตสาหกรรม n = 2		คณะบริหารธุรกิจ และอุตสาหกรรม บริการ n = 1		คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และ สิ่งแวดล้อม n = 2		คณะบริหารธุรกิจ n = 6		รวม n = 64	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิด สร้างสรรค์	4.00	na	4.49	0.503	4.20	0.502	4.60	0.379	3.88	0.177	3.75	na	4.00	0.354	4.00	0.894	4.27	0.547
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนเองอย่างเหมาะสม	4.00	na	4.50	0.514	4.14	0.639	4.60	0.548	4.00	0.000	4.00	na	4.00	0.000	4.00	0.894	4.25	0.617
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	4.00	na	4.44	0.705	4.00	0.598	4.40	0.548	4.00	0.000	3.00	na	3.50	0.707	4.00	0.894	4.13	0.678
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	4.00	na	4.33	0.686	4.24	0.636	4.40	0.548	3.50	0.707	4.00	na	4.50	0.707	4.00	0.894	4.23	0.660
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.00	na	4.67	0.485	4.41	0.501	5.00	0.000	4.00	0.000	4.00	na	4.00	0.000	4.00	0.894	4.45	0.561
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	4.25	na	4.56	0.379	4.22	0.476	4.70	0.274	4.50	0.707	3.50	na	3.63	0.177	4.42	0.563	4.35	0.487
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.00	na	4.78	0.428	4.38	0.494	5.00	0.000	4.50	0.707	4.00	na	5.00	0.000	5.00	0.000	4.61	0.492
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.00	na	4.39	0.698	4.07	0.593	4.40	0.548	4.50	0.707	3.00	na	3.50	0.707	4.00	0.894	4.16	0.672
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.00	na	4.39	0.502	4.00	0.598	4.40	0.548	4.50	0.707	3.00	na	3.00	0.000	4.00	0.894	4.11	0.645
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	5.00	na	4.67	0.485	4.41	0.733	5.00	0.000	4.50	0.707	4.00	na	3.00	0.000	4.67	0.516	4.52	0.666
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรม และเทคโนโลยี	4.00	na	4.46	0.544	4.03	0.580	4.35	0.628	4.00	0.707	4.00	na	3.88	0.177	3.67	1.232	4.13	0.668
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.00	na	4.50	0.707	4.10	0.724	4.60	0.548	4.00	0.000	4.00	na	4.00	0.000	3.67	1.366	4.20	0.780
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงาน โดยใช้เทคโนโลยี	4.00	na	4.50	0.707	4.17	0.759	4.40	0.548	4.00	1.414	4.00	na	4.00	0.000	3.67	1.366	4.22	0.806
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.00	na	4.67	0.485	4.28	0.455	4.40	0.548	4.00	0.000	4.00	na	3.50	0.707	4.00	0.894	4.33	0.565
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบ ผู้ประกอบการ	4.00	na	4.17	0.786	3.55	0.736	4.00	1.000	4.00	1.414	4.00	na	4.00	0.000	3.33	1.366	3.78	0.863
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.50	na	4.28	0.461	4.05	0.430	4.20	0.274	4.00	0.707	3.50	na	3.50	0.000	3.83	1.438	4.09	0.595
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	4.00	na	3.67	0.767	3.55	0.572	3.40	0.548	3.50	0.707	3.00	na	3.00	0.000	3.67	1.366	3.56	0.710
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	5.00	na	4.89	0.323	4.55	0.506	5.00	0.000	4.50	0.707	4.00	na	4.00	0.000	4.00	1.549	4.61	0.657
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.14	na	4.47	0.435	4.13	0.454	4.50	0.401	4.11	0.556	3.71	na	3.79	0.202	4.00	0.965	4.23	0.524

ตารางที่ 10 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามประเภทนายจ้างหน่วยงานราชการ
ระดับการศึกษา และหน่วยงานจัดการศึกษา (ต่อ)

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	นายจ้างหน่วยงานราชการ																	
	ปริญญาโท																	
	คณะวิศวกรรมศาสตร์ n = 4		คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม n = 19		คณะวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ n = 4		คณะเทคโนโลยี สารสนเทศและ นวัตกรรมดิจิทัล n = 3		คณะพัฒนาธุรกิจ และอุตสาหกรรม n = 1		วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรม n = 3		คณะวิทยาศาสตร์ พลังงาน และ สิ่งแวดล้อม n = 1		คณะบริหารธุรกิจ n = 1		รวม n = 36	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	4.69	0.315	4.49	0.884	4.56	0.591	4.58	0.144	4.00	na	4.58	0.520	4.75	na	4.00	na	4.51	0.692
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	4.75	0.500	4.47	0.964	4.50	1.000	5.00	0.000	4.00	na	4.33	0.577	5.00	na	4.00	na	4.53	0.810
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	5.00	0.000	4.47	0.772	4.50	0.577	4.33	0.577	4.00	na	4.67	0.577	5.00	na	4.00	na	4.53	0.654
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	4.50	0.577	4.42	0.961	4.50	0.577	4.00	0.000	4.00	na	4.67	0.577	4.00	na	4.00	na	4.39	0.766
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.50	0.577	4.58	0.961	4.75	0.500	5.00	0.000	4.00	na	4.67	0.577	5.00	na	4.00	na	4.61	0.766
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	4.75	0.354	4.55	0.872	4.75	0.204	4.83	0.144	4.50	na	4.83	0.144	4.50	na	4.75	na	4.65	0.650
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	5.00	0.000	4.58	0.961	5.00	0.000	4.67	0.577	5.00	na	5.00	0.000	4.00	na	5.00	na	4.72	0.741
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.75	0.500	4.53	0.772	4.25	0.957	4.67	0.577	4.00	na	4.33	0.577	5.00	na	4.00	na	4.50	0.697
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.50	0.577	4.47	0.964	5.00	0.000	5.00	0.000	5.00	na	5.00	0.000	5.00	na	5.00	na	4.67	0.756
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.75	0.500	4.63	0.955	4.75	0.500	5.00	0.000	4.00	na	5.00	0.000	4.00	na	5.00	na	4.69	0.749
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.69	0.239	4.47	0.820	4.25	0.677	4.50	0.250	4.00	na	4.42	0.520	4.75	na	4.00	na	4.45	0.660
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.50	0.577	4.53	0.772	4.25	0.957	5.00	0.000	4.00	na	4.67	0.577	5.00	na	4.00	na	4.53	0.696
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	4.75	0.500	4.37	1.012	4.50	1.000	4.67	0.577	4.00	na	4.33	0.577	5.00	na	4.00	na	4.44	0.843
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	5.00	0.000	4.58	0.769	4.25	0.500	4.33	0.577	4.00	na	4.33	0.577	5.00	na	4.00	na	4.53	0.654
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	4.50	0.577	4.42	0.838	4.00	0.816	4.00	0.000	4.00	na	4.33	0.577	4.00	na	4.00	na	4.31	0.710
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.75	0.289	4.45	0.780	4.50	0.408	4.33	0.289	3.50	na	4.50	0.500	4.00	na	4.00	na	4.43	0.634
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	4.75	0.500	4.37	0.831	4.00	0.816	4.00	1.000	3.00	na	4.00	1.000	4.00	na	4.00	na	4.25	0.806
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.75	0.500	4.53	0.994	5.00	0.000	4.67	0.577	4.00	na	5.00	0.000	4.00	na	4.00	na	4.61	0.766
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.71	0.226	4.50	0.820	4.52	0.457	4.60	0.149	4.07	na	4.60	0.393	4.57	na	4.21	na	4.52	0.626

ตารางที่ 10 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามประเภทนายจ้างหน่วยงานราชการ

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด		นายจ้างหน่วยงานราชการ																																									
		ปริญญาเอก														รวม นายจ้างหน่วยงานราชการ																											
		คณะวิศวกรรมศาสตร์ n = 5		คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม n = 12		คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ n = 2		คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ n = 1		คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม n = 3		บัณฑิตศึกษานานาชาติจีน ร โย-เยอรมัน n = 1		คณะบริหารธุรกิจ n = 2		รวม n = 26		คณะวิศวกรรมศาสตร์ n = 10		คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม n = 49		คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ n = 35		คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล n = 3		คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ n = 1		คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม n = 4		บัณฑิตศึกษานานาชาติจีน ร โย-เยอรมัน n = 1		บัณฑิตวิทยาลัยเทคโนโลยี n = 8		คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม n = 2		คณะวิทยาศาสตร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม n = 3		คณะบริหารธุรกิจ n = 9		คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ n = 1		รวม N = 126	
		X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	4.30	0.737	4.81	0.264	4.50	0.707	4.25	na	4.67	0.577	5.00	na	4.00	0.354	4.60	0.500	4.43	0.578	4.57	0.647	4.26	0.520	4.58	0.144	4.25	na	4.50	0.577	5.00	na	4.59	0.400	3.88	0.177	4.25	0.500	4.00	0.718	3.75	na	4.40	0.597	
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนเองอย่างเหมาะสม	4.60	0.548	4.83	0.389	4.50	0.707	4.00	na	4.67	0.577	5.00	na	4.00	0.000	4.65	0.485	4.60	0.516	4.57	0.707	4.20	0.677	5.00	0.000	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.50	0.535	4.00	0.000	4.33	0.577	4.00	0.707	4.00	na	4.41	0.683	
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	4.20	0.837	4.83	0.389	4.50	0.707	5.00	na	4.67	0.577	5.00	na	4.00	0.000	4.62	0.571	4.50	0.707	4.55	0.679	4.09	0.612	4.33	0.577	5.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.50	0.535	4.00	0.000	4.00	1.000	4.00	0.707	3.00	na	4.34	0.683	
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ ๆ ได้	4.20	0.837	4.75	0.452	4.50	0.707	4.00	na	4.67	0.577	5.00	na	4.00	0.000	4.54	0.882	4.30	0.675	4.47	0.767	4.29	0.622	4.00	0.000	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.50	0.535	3.50	0.707	4.33	0.577	4.00	0.707	4.00	na	4.34	0.683	
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.20	0.837	4.83	0.389	4.50	0.707	4.00	na	4.67	0.577	5.00	na	4.00	1.414	4.58	0.643	4.30	0.675	4.67	0.689	4.46	0.505	5.00	0.000	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.88	0.354	4.00	0.000	4.33	0.577	4.00	0.866	4.00	na	4.52	0.641	
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ และเป็นที่ยังทางวิชาการ	4.45	0.647	4.79	0.334	4.50	0.707	4.25	na	4.75	0.433	5.00	na	4.25	0.707	4.64	0.465	4.55	0.511	4.61	0.610	4.29	0.487	4.83	0.144	4.25	na	4.69	0.375	5.00	na	4.75	0.231	4.50	0.707	3.92	0.520	4.42	0.530	3.50	na	4.99	0.551	
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.60	0.548	4.75	0.452	4.50	0.707	5.00	na	4.67	0.577	5.00	na	4.00	1.414	4.65	0.562	4.70	0.483	4.69	0.683	4.46	0.505	4.67	0.577	5.00	na	4.75	0.500	5.00	na	5.00	0.000	4.50	0.707	4.67	0.577	4.78	0.667	4.00	na	4.65	0.584	
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.20	1.095	4.75	0.452	4.50	0.707	4.00	na	4.67	0.577	5.00	na	4.50	0.707	4.58	0.643	4.40	0.843	4.53	0.680	4.11	0.631	4.67	0.577	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.38	0.518	4.50	0.707	4.00	1.000	4.11	0.782	3.00	na	4.34	0.695	
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.80	0.447	4.83	0.389	4.50	0.707	4.00	na	5.00	0.000	5.00	na	4.50	0.707	4.77	0.430	4.60	0.516	4.53	0.710	4.14	0.648	5.00	0.000	4.00	na	5.00	0.000	5.00	na	4.63	0.518	4.50	0.707	3.67	1.155	4.22	0.833	3.00	na	4.40	0.706	
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.20	0.837	4.83	0.389	4.50	0.707	4.00	na	4.67	0.577	5.00	na	4.00	1.414	4.58	0.643	4.50	0.707	4.69	0.683	4.46	0.701	5.00	0.000	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	5.00	0.000	4.50	0.707	3.33	0.577	4.56	0.726	4.00	na	4.58	0.685	
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.95	0.597	4.60	0.458	4.13	0.177	4.00	na	4.67	0.577	5.00	na	3.88	0.177	4.38	0.544	4.25	0.565	4.50	0.639	4.06	0.569	4.50	0.250	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.38	0.551	4.00	0.707	4.17	0.520	3.75	0.984	4.00	na	4.28	0.654	
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.40	0.548	4.42	0.900	4.50	0.707	4.00	na	4.67	0.577	5.00	na	4.00	0.000	4.42	0.703	4.40	0.516	4.49	0.767	4.14	0.733	5.00	0.000	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.63	0.518	4.00	0.000	4.33	0.577	3.78	1.093	4.00	na	4.34	0.750	
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	3.80	0.837	4.67	0.492	4.00	0.000	4.00	na	4.67	0.577	5.00	na	4.00	0.000	4.38	0.637	4.20	0.789	4.49	0.794	4.20	0.759	4.67	0.577	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.38	0.518	4.00	1.414	4.33	0.577	3.78	1.093	4.00	na	4.32	0.786	
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.00	0.707	4.67	0.492	4.50	0.707	4.00	na	4.67	0.577	5.00	na	3.50	0.707	4.42	0.643	4.40	0.699	4.63	0.602	4.29	0.458	4.33	0.577	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.38	0.518	4.00	0.000	4.00	1.000	3.89	0.782	4.00	na	4.40	0.609	
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	3.60	0.548	4.67	0.492	3.50	0.707	4.00	na	4.67	0.577	5.00	na	4.00	0.000	4.31	0.679	4.00	0.667	4.39	0.759	3.60	0.736	4.00	0.000	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	4.13	0.835	4.00	1.414	4.00	0.000	3.56	1.130	4.00	na	4.04	0.824	
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.20	0.570	4.58	0.417	4.50	0.707	4.00	na	4.50	0.866	5.00	na	3.75	0.354	4.42	0.542	4.45	0.497	4.42	0.598	4.13	0.459	4.33	0.289	4.00	na	4.25	0.866	5.00	na	4.31	0.372	4.00	0.707	3.67	0.289	3.83	1.146	3.50	na	4.25	0.616	
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	4.20	0.837	4.33	0.778	4.50	0.707	4.00	na	4.33	1.155	5.00	na	3.00	0.000	4.23	0.815	4.40	0.699	4.10	0.848	3.66	0.639	4.00	1.000	4.00	na	4.00	1.155	5.00	na	3.63	0.744	3.50	0.707	3.33	0.577	3.56	1.130	3.00	na	3.90	0.828	
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.20	0.837	4.83	0.389	4.50	0.707	4.00	na	4.67	0.577	5.00	na	4.50	0.707	4.62	0.571	4.50	0.707	4.73	0.670	4.60	0.497	4.67	0.577	4.00	na	4.50	0.577	5.00	na	5.00	0.000	4.50	0.707	4.00	0.000	4.11	1.269	4.00	na	4.61	0.669	
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.23	0.617	4.71	0.308	4.39	0.556	4.14	na	4.67	0.577	5.00	na	4.00	0.404	4.52	0.473	4.41	0.504	4.54	0.592	4.19	0.464	4.60	0.149	4.14	na	4.52	0.557	5.00	na	4.54	0.372	4.11	0.556	4.05	0.476	4.02	0.779	3.71	na	4.37	0.562	

ตารางที่ 11 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามประเภทนายจ้างหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ระดับการศึกษา และหน่วยงานจัดการศึกษา

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	นายจ้างหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ											
	ปริญญาตรี											
	คณะวิศวกรรมศาสตร์ n = 1		คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ n = 5		คณะพัฒนารัฐกิจและ อุตสาหกรรม n = 2		วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม n = 5		คณะเทคโนโลยีและการจัดการ อุตสาหกรรม n = 2		รวม n = 15	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	4.25	na	4.10	0.518	5.00	0.000	4.25	0.306	4.00	0.000	4.27	0.448
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	5.00	na	4.20	0.447	5.00	0.000	4.20	0.447	3.50	0.707	4.27	0.594
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	4.00	na	3.80	0.837	5.00	0.000	4.20	0.447	4.00	0.000	4.13	0.640
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	4.00	na	4.20	0.447	5.00	0.000	4.00	0.000	4.00	0.000	4.20	0.414
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.00	na	4.20	0.447	5.00	0.000	4.60	0.548	4.50	0.707	4.47	0.516
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	4.25	na	4.55	0.481	5.00	0.000	4.40	0.335	4.25	0.000	4.50	0.390
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	5.00	na	4.60	0.548	5.00	0.000	4.60	0.548	4.50	0.707	4.67	0.488
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.00	na	4.20	0.447	5.00	0.000	4.20	0.447	4.00	0.000	4.27	0.458
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.00	na	4.60	0.894	5.00	0.000	4.20	0.447	4.50	0.707	4.47	0.640
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.00	na	4.80	0.447	5.00	0.000	4.60	0.548	4.00	0.000	4.60	0.507
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.25	na	3.85	0.720	5.00	0.000	4.05	0.542	4.13	0.177	4.13	0.611
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.00	na	4.20	0.447	5.00	0.000	4.20	0.447	4.50	0.707	4.33	0.488
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	4.00	na	3.80	0.837	5.00	0.000	4.20	1.095	4.00	0.000	4.13	0.834
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	5.00	na	3.80	0.837	5.00	0.000	4.20	0.447	4.00	0.000	4.20	0.676
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	4.00	na	3.60	0.894	5.00	0.000	3.60	0.548	4.00	0.000	3.87	0.743
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.00	na	4.10	0.548	4.50	0.000	3.90	0.224	3.50	0.000	4.00	0.423
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	4.00	na	3.60	0.894	4.00	0.000	3.20	0.837	3.00	0.000	3.47	0.743
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.00	na	4.60	0.548	5.00	0.000	4.60	0.548	4.00	0.000	4.53	0.516
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.21	na	4.16	0.488	4.93	0.000	4.19	0.293	4.04	0.051	4.26	0.412

ตารางที่ 11 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามประเภทนายจ้างหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ระดับการศึกษา และหน่วยงานจัดการศึกษา (ต่อ)

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	นายจ้างหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ																							
	ปริญญาโท								รวม นายจ้างหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ															
	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล n = 2		วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม n = 1		คณะบริหารธุรกิจ n = 1		รวม n = 4		คณะวิศวกรรมศาสตร์ n = 1		คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ n = 5		คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล n = 2		คณะพัฒนารัฐกิจและอุตสาหกรรม n = 2		วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม n = 6		คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม n = 2		คณะบริหารธุรกิจ n = 1		รวม N = 19	
X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	5.00	0.000	4.25	na	5.00	na	4.81	0.375	4.25	na	4.10	0.518	5.00	0.000	5.00	0.000	4.25	0.274	4.00	0.000	5.00	na	4.38	0.481
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนเองอย่างเหมาะสม	5.00	0.000	4.00	na	5.00	na	4.75	0.500	5.00	na	4.20	0.447	5.00	0.000	5.00	0.000	4.17	0.408	3.50	0.707	5.00	na	4.37	0.597
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	5.00	0.000	4.00	na	5.00	na	4.75	0.500	4.00	na	3.80	0.837	5.00	0.000	5.00	0.000	4.17	0.408	4.00	0.000	5.00	na	4.26	0.653
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	5.00	0.000	5.00	na	5.00	na	5.00	0.000	4.00	na	4.20	0.447	5.00	0.000	5.00	0.000	4.17	0.408	4.00	0.000	5.00	na	4.37	0.496
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	5.00	0.000	4.00	na	5.00	na	4.75	0.500	4.00	na	4.20	0.470	5.00	0.000	5.00	0.000	4.50	0.548	4.50	0.707	5.00	na	4.53	0.513
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	5.00	0.000	4.75	na	5.00	na	4.94	0.125	4.25	na	4.55	0.481	5.00	0.000	5.00	0.000	4.46	0.332	4.25	0.000	5.00	na	4.59	0.393
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	5.00	0.000	5.00	na	5.00	na	5.00	0.000	5.00	na	4.60	0.548	5.00	0.000	5.00	0.000	4.67	0.516	4.50	0.707	5.00	na	4.74	0.452
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	5.00	0.000	4.00	na	5.00	na	4.75	0.500	4.00	na	4.20	0.447	5.00	0.000	5.00	0.000	4.17	0.408	4.00	0.000	5.00	na	4.37	0.496
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	5.00	0.000	5.00	na	5.00	na	5.00	0.000	4.00	na	4.60	0.894	5.00	0.000	5.00	0.000	4.33	0.516	4.50	0.707	5.00	na	4.58	0.607
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	5.00	0.000	5.00	na	5.00	na	5.00	0.000	4.00	na	4.80	0.447	5.00	0.000	5.00	0.000	4.67	0.516	4.00	0.000	5.00	na	4.68	0.478
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.75	0.354	4.75	na	5.00	na	4.81	0.239	4.25	na	3.85	0.720	4.75	0.354	5.00	0.000	4.17	0.563	4.13	0.177	5.00	na	4.28	0.617
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	5.00	0.000	5.00	na	5.00	na	5.00	0.000	4.00	na	4.20	0.447	5.00	0.000	5.00	0.000	4.33	0.516	4.50	0.707	5.00	na	4.47	0.513
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	4.50	0.707	5.00	na	5.00	na	4.75	0.500	4.00	na	3.80	0.837	4.50	0.707	5.00	0.000	4.33	1.033	4.00	0.000	5.00	na	4.26	0.806
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	5.00	0.000	4.00	na	5.00	na	4.75	0.500	5.00	na	3.80	0.837	5.00	0.000	5.00	0.000	4.17	0.408	4.00	0.000	5.00	na	4.32	0.671
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	4.50	0.707	5.00	na	5.00	na	4.75	0.500	4.00	na	3.60	0.894	4.50	0.707	5.00	0.000	3.83	0.753	4.00	0.000	5.00	na	4.05	0.780
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.75	0.354	4.50	na	5.00	na	4.75	0.289	4.00	na	4.10	0.548	4.75	0.354	4.50	0.000	4.00	0.316	3.50	0.000	5.00	na	4.16	0.501
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	4.50	0.707	4.00	na	5.00	na	4.50	0.577	4.00	na	3.60	0.894	4.50	0.707	4.00	0.000	3.33	0.816	3.00	0.000	5.00	na	3.68	0.820
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	5.00	0.000	5.00	na	5.00	na	5.00	0.000	4.00	na	4.60	0.548	5.00	0.000	5.00	0.000	4.67	0.516	4.00	0.000	5.00	na	4.63	0.496
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.89	0.152	4.57	na	5.00	na	4.84	0.205	4.21	na	4.16	0.488	4.89	0.152	4.93	0.000	4.25	0.306	4.04	0.051	5.00	na	4.38	0.445

ตารางที่ 12 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามประเภทนายจ้างหน่วยงานเอกชน
ระดับการศึกษา และหน่วยงานจัดการศึกษา

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	นายจ้างหน่วยงานเอกชน																																	
	ปริญญาตรี																																	
	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ n = 215	คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม n = 68	คณะ วิทยาศาสตร์ ประยุกต์ n = 164	คณะเทคโนโลยี สารสนเทศและ นวัตกรรมดิจิทัล n = 2	คณะ สถาปัตยกรรม และการ ออกแบบ n = 54	คณะพัฒนา ธุรกิจและ อุตสาหกรรม n = 30	วิทยาลัย นานาชาติ n = 18	วิทยาลัย เทคโนโลยี อุตสาหกรรม n = 218	คณะเทคโนโลยี และการจัดการ อุตสาหกรรม n = 46	คณะ อุตสาหกรรม เกษตรดิจิทัล n = 2	คณะ บริหารธุรกิจ และ อุตสาหกรรม บริการ n = 22	คณะ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี n = 28	คณะ วิทยาศาสตร์ พลังงาน และ สิ่งแวดล้อม n = 2	คณะ บริหารธุรกิจ n = 110	รวม n = 979																			
															X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	3.87	0.557	4.07	0.621	3.84	0.602	4.50	0.000	4.08	0.683	3.97	0.688	4.28	0.635	3.97	0.623	3.87	0.605	4.00	0.000	4.09	0.610	3.87	0.529	4.00	0.000	3.99	0.707	3.94	0.620				
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	3.93	0.677	4.21	0.636	3.96	0.635	4.00	0.000	4.00	0.824	4.00	0.743	4.33	0.686	4.03	0.698	3.91	0.661	4.00	0.000	4.27	0.631	4.11	0.567	4.00	0.000	4.00	0.742	4.01	0.687				
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	3.79	0.668	3.91	0.707	3.71	0.743	4.00	0.000	3.89	0.839	4.00	0.643	4.22	0.808	3.94	0.738	3.74	0.743	4.00	0.000	3.73	0.767	3.79	0.686	4.00	0.000	3.89	0.805	3.85	0.735				
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	3.78	0.715	3.94	0.770	3.74	0.764	5.00	0.000	4.22	0.744	3.87	0.973	4.33	0.686	3.86	0.785	3.78	0.728	4.00	0.000	4.09	0.684	3.79	0.686	4.00	0.000	3.98	0.801	3.87	0.770				
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	3.99	0.663	4.21	0.724	3.93	0.697	5.00	0.000	4.22	0.744	4.00	0.743	4.22	0.808	4.06	0.683	4.04	0.759	4.00	0.000	4.27	0.631	3.79	0.568	4.00	0.000	4.09	0.773	4.04	0.705				
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	4.23	0.503	4.35	0.454	4.21	0.532	4.75	0.000	4.23	0.602	4.37	0.532	4.56	0.433	4.23	0.526	4.17	0.383	4.75	0.000	4.32	0.438	4.21	0.543	4.50	0.000	4.29	0.613	4.26	0.525				
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.48	0.554	4.62	0.490	4.45	0.686	5.00	0.000	4.44	0.744	4.73	0.450	4.67	0.485	4.35	0.613	4.57	0.501	5.00	0.000	4.45	0.510	4.39	0.497	5.00	0.000	4.56	0.567	4.48	0.597				
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	3.98	0.733	4.03	0.668	3.96	0.725	4.00	0.000	4.07	0.773	4.00	0.673	4.11	0.758	4.00	0.792	3.83	0.709	4.00	0.000	4.09	0.684	4.18	0.476	4.00	0.000	4.02	0.888	4.00	0.749				
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.20	0.638	4.38	0.647	4.10	0.694	5.00	0.000	4.19	0.675	4.40	0.621	4.56	0.705	4.22	0.642	3.96	0.698	5.00	0.000	4.36	0.492	4.11	0.786	4.00	0.000	4.24	0.716	4.21	0.671				
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.27	0.731	4.38	0.599	4.33	0.666	5.00	0.000	4.22	0.691	4.33	0.711	4.89	0.323	4.37	0.646	4.35	0.706	5.00	0.000	4.36	0.790	4.18	0.863	5.00	0.000	4.35	0.722	4.34	0.691				
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.74	0.607	3.96	0.690	3.64	0.704	4.00	0.000	4.03	0.744	3.82	0.751	4.22	0.658	3.75	0.642	3.71	0.740	3.50	0.000	3.80	0.596	3.74	0.599	4.25	0.000	3.81	0.714	3.78	0.674				
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.81	0.712	4.15	0.778	3.68	0.812	4.00	0.000	4.00	0.777	3.93	0.785	4.33	0.840	3.78	0.768	3.96	0.759	4.00	0.000	3.55	0.800	3.82	0.670	5.00	0.000	3.85	0.844	3.84	0.782				
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	3.74	0.753	4.00	0.846	3.66	0.832	4.00	0.000	4.04	0.889	3.80	0.925	4.11	0.758	3.72	0.737	3.70	0.916	3.00	0.000	3.91	0.811	3.71	0.600	4.00	0.000	3.78	0.850	3.77	0.803				
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	3.93	0.701	3.97	0.753	3.87	0.764	4.00	0.000	4.26	0.851	3.80	0.847	4.33	0.686	4.00	0.747	3.83	0.769	4.00	0.000	4.00	0.756	3.79	0.787	4.00	0.000	3.91	0.724	3.95	0.750				
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	3.48	0.778	3.71	0.793	3.37	0.851	4.00	0.000	3.81	0.826	3.73	0.785	4.11	0.758	3.49	0.493	3.35	0.822	3.00	0.000	3.73	0.767	3.64	0.621	4.00	0.000	3.69	0.875	3.55	0.817				
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	3.93	0.603	4.03	0.598	3.80	0.585	4.50	0.500	3.89	0.678	4.07	0.691	4.61	0.583	3.82	0.628	3.77	0.418	4.50	0.000	3.68	0.451	3.82	0.641	3.50	0.000	3.92	0.702	3.89	0.625				
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	3.58	0.799	3.53	0.855	3.33	0.830	4.00	0.000	3.44	0.925	3.67	0.884	4.67	0.485	3.36	0.843	3.30	0.628	4.00	0.000	3.00	0.756	3.54	0.744	3.00	0.000	3.44	0.914	3.46	0.848				
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.27	0.666	4.53	0.657	4.28	0.651	5.00	0.000	4.33	0.727	4.47	0.730	4.56	0.705	4.28	0.638	4.24	0.524	5.00	0.000	4.36	0.658	4.11	0.832	4.00	0.000	4.40	0.706	4.32	0.669				
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	3.95	0.497	4.11	0.503	3.88	0.542	4.43	0.000	4.08	0.615	4.05	0.601	4.39	0.531	3.96	0.538	3.90	0.475	4.14	0.000	4.01	0.454	3.92	0.500	4.14	0.000	4.01	0.626	3.98	0.542				

ตารางที่ 12 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามประเภทนายจ้างหน่วยงานเอกชน ระดับการศึกษา และหน่วยงานจัดการศึกษา (ต่อ)

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	นายจ้างหน่วยงานเอกชน																	
	ปริญญาโท																	
	คณะวิศวกรรมศาสตร์ n = 10		คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม n = 1		คณะเทคโนโลยี สารสนเทศและ นวัตกรรมดิจิทัล n = 6		คณะศิลปศาสตร์ ประยุกต์ n = 2		คณะพัฒนารัฐกิจ และอุตสาหกรรม n = 4		บัณฑิตวิทยาลัย นานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน n = 1		วิทยาลัยเทคโนโลยี อุตสาหกรรม n = 5		คณะบริหารธุรกิจ n = 8		รวม n = 37	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	3.83	0.409	4.75	na	4.33	0.516	4.63	0.530	4.50	0.456	4.00	na	4.20	0.737	4.34	0.566	4.22	0.550
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	3.70	0.483	5.00	na	4.50	0.548	4.50	0.707	4.25	0.500	4.00	na	3.80	0.447	4.38	0.518	4.14	0.585
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	3.70	0.483	4.00	na	4.17	0.753	4.50	0.707	4.50	0.577	4.00	na	4.20	0.837	4.38	0.518	4.14	0.631
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	3.90	0.568	5.00	na	4.33	0.816	5.00	0.000	4.50	0.577	4.00	na	4.40	0.894	4.50	0.535	4.32	0.669
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.00	0.471	5.00	na	4.33	0.516	4.50	0.707	4.75	0.500	4.00	na	4.40	0.894	4.13	0.835	4.27	0.652
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	4.08	0.313	5.00	na	4.58	0.408	4.38	0.530	4.63	0.479	4.25	na	4.05	0.925	4.56	0.395	4.36	0.522
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.10	0.316	5.00	na	4.50	0.548	4.00	0.000	4.50	0.577	4.00	na	4.00	1.225	4.75	0.463	4.35	0.633
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	3.80	0.422	5.00	na	4.50	0.548	4.50	0.707	4.50	0.577	4.00	na	4.00	0.707	4.38	0.518	4.22	0.584
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.00	0.667	5.00	na	4.83	0.408	4.50	0.707	4.75	0.500	5.00	na	4.00	1.225	4.62	0.518	4.43	0.728
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.40	0.516	5.00	na	4.50	0.548	4.50	0.707	4.75	0.500	4.00	na	4.20	0.837	4.50	0.756	4.46	0.605
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.90	0.211	4.75	na	4.13	0.607	4.38	0.177	4.50	0.577	3.75	na	4.20	0.779	4.16	0.582	4.14	0.522
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.90	0.316	5.00	na	4.67	0.516	4.50	0.707	4.25	0.957	4.00	na	4.00	0.707	4.00	0.756	4.16	0.646
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	4.00	0.000	5.00	na	3.83	0.753	4.00	0.000	4.50	0.577	4.00	na	4.20	0.837	4.00	0.756	4.08	0.595
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	3.90	0.568	4.00	na	4.17	0.753	5.00	0.000	4.75	0.500	4.00	na	4.40	0.894	4.38	0.518	4.27	0.652
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	3.80	0.422	5.00	na	3.83	0.753	4.00	0.000	4.50	0.577	3.00	na	4.20	0.837	4.25	0.463	4.05	0.621
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	3.75	0.264	3.50	na	4.42	0.492	4.25	1.061	4.13	0.479	4.00	na	3.60	0.652	4.19	0.704	4.00	0.577
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	3.10	0.316	2.00	na	4.17	0.753	4.00	1.414	3.50	0.577	4.00	na	3.00	0.707	3.88	0.835	3.51	0.804
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.40	0.699	5.00	na	4.67	0.516	4.50	0.707	4.75	0.500	4.00	na	4.20	0.837	4.50	0.756	4.49	0.651
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	3.91	0.226	4.64	na	4.36	0.447	4.43	0.505	4.48	0.475	4.00	na	4.07	0.761	4.33	0.509	4.21	0.483

ตารางที่ 12 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามประเภทนายจ้างหน่วยงานเอกชน ระดับการศึกษา และหน่วยงานจัดการศึกษา (ต่อ)

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	นายจ้างหน่วยงานเอกชน																																							
	ปริญญาเอก						รวม นายจ้างหน่วยงานเอกชน																																	
	คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม n = 1		คณะบริหารธุรกิจ n = 2		รวม n = 3		คณะวิศวกรรมศาสตร์ n = 225		คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม n = 69		คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ n = 164		คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล n = 8		คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ n = 2		คณะสถาปัตยกรรมและการออกแบบ n = 54		คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม n = 35		บัณฑิตวิทยาลัย วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต วิทยาโยธยธรมิน n = 1		วิทยาลัยนานาชาติ n = 18		วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม n = 223		คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม n = 46		คณะอุตสาหกรรมเกษตรดิจิทัล n = 2		คณะบริหารธุรกิจและอุตสาหกรรมบริการ n = 22		คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี n = 28		คณะวิทยาศาสตร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม n = 2		คณะบริหารธุรกิจ n = 120		รวม N = 1,019	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	3.75	na	5.00	0.000	4.58	0.722	3.87	0.551	4.08	0.622	3.84	0.602	4.38	0.443	4.63	0.530	4.08	0.683	4.02	0.673	4.00	na	4.28	0.635	3.98	0.625	3.87	0.605	4.00	0.000	4.09	0.610	3.87	0.529	4.00	0.000	4.03	0.708	3.96	0.621
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	3.00	na	5.00	0.000	4.33	1.155	3.92	0.670	4.22	0.639	3.96	0.635	4.38	0.518	4.50	0.707	4.00	0.824	4.00	0.728	4.00	na	4.33	0.686	4.02	0.694	3.91	0.661	4.00	0.000	4.27	0.631	4.11	0.567	4.00	0.000	4.04	0.738	4.02	0.685
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	4.00	na	5.00	0.000	4.67	0.577	3.79	0.661	3.91	0.702	3.71	0.743	4.13	0.641	4.50	0.707	3.89	0.839	4.06	0.639	4.00	na	4.22	0.808	3.95	0.739	3.74	0.743	4.00	0.000	3.73	0.767	3.79	0.686	4.00	0.000	3.94	0.802	3.86	0.734
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	4.00	na	5.00	0.000	4.67	0.577	3.78	0.708	3.96	0.775	3.74	0.764	4.50	0.756	5.00	0.000	4.22	0.744	3.94	0.938	4.00	na	4.33	0.686	3.87	0.790	3.78	0.728	4.00	0.000	4.09	0.684	3.79	0.686	4.00	0.000	4.03	0.798	3.89	0.772
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.00	na	5.00	0.000	4.67	0.577	3.99	0.655	4.22	0.725	3.93	0.697	4.50	0.535	4.50	0.707	4.22	0.744	4.09	0.742	4.00	na	4.22	0.808	4.07	0.687	4.04	0.759	4.00	0.000	4.27	0.631	3.79	0.568	4.00	0.000	4.11	0.776	4.05	0.704
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ และเป็นที่ยอมรับทางวิชาการ	4.25	na	5.00	0.000	4.75	0.433	4.23	0.497	4.36	0.457	4.21	0.532	4.63	0.354	4.38	0.530	4.23	0.602	4.39	0.519	4.25	na	4.56	0.433	4.23	0.535	4.17	0.383	4.75	0.000	4.32	0.438	4.21	0.543	4.50	0.000	4.32	0.605	4.26	0.525
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.00	na	5.00	0.000	4.67	0.577	4.46	0.551	4.62	0.488	4.45	0.686	4.62	0.518	4.00	0.000	4.44	0.744	4.69	0.471	4.00	na	4.67	0.485	4.34	0.630	4.57	0.501	5.00	0.000	4.45	0.510	4.39	0.497	5.00	0.000	4.58	0.559	4.47	0.598
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.00	na	5.00	0.000	4.67	0.577	3.97	0.722	4.04	0.674	3.96	0.725	4.38	0.518	4.50	0.707	4.07	0.773	4.06	0.639	4.00	na	4.11	0.758	4.00	0.788	3.83	0.709	4.00	0.000	4.09	0.684	4.18	0.476	4.00	0.000	4.06	0.873	4.01	0.744
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	5.00	na	5.00	0.000	5.00	0.000	4.20	0.639	4.39	0.647	4.10	0.694	4.88	0.354	4.50	0.707	4.19	0.675	4.46	0.611	5.00	na	4.56	0.705	4.22	0.656	3.96	0.698	5.00	0.000	4.36	0.492	4.11	0.786	4.00	0.000	4.27	0.710	4.22	0.674
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.00	na	5.00	0.000	4.67	0.577	4.28	0.722	4.39	0.599	4.33	0.666	4.62	0.518	4.50	0.707	4.22	0.691	4.37	0.690	4.00	na	4.89	0.323	4.36	0.649	4.35	0.706	5.00	0.000	4.36	0.790	4.18	0.863	5.00	0.000	4.37	0.721	4.34	0.687
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.50	na	5.00	0.000	4.50	0.866	3.75	0.596	3.97	0.691	3.64	0.704	4.09	0.516	4.38	0.177	4.03	0.744	3.89	0.751	3.75	na	4.22	0.658	3.76	0.647	3.71	0.740	3.50	0.000	3.80	0.596	3.74	0.599	4.25	0.000	3.85	0.719	3.79	0.674
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.00	na	5.00	0.000	4.67	0.577	3.82	0.699	4.16	0.779	3.68	0.812	4.50	0.535	4.50	0.707	4.00	0.777	3.97	0.785	4.00	na	4.33	0.840	3.78	0.766	3.96	0.759	4.00	0.000	3.55	0.800	3.82	0.670	5.00	0.000	3.88	0.842	3.85	0.780
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	4.00	na	5.00	0.000	4.67	0.577	3.75	0.738	4.01	0.849	3.66	0.832	3.88	0.641	4.00	0.000	4.04	0.889	3.89	0.900	4.00	na	4.11	0.758	3.73	0.741	3.70	0.916	3.00	0.000	3.91	0.811	3.71	0.600	4.00	0.000	3.82	0.850	3.78	0.799
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	3.00	na	5.00	0.000	4.33	1.155	3.93	0.694	3.97	0.747	3.87	0.764	4.13	0.641	5.00	0.000	4.26	0.851	3.89	0.867	4.00	na	4.33	0.686	4.01	0.750	3.83	0.769	4.00	0.000	4.00	0.756	3.79	0.787	4.00	0.000	3.96	0.726	3.96	0.750
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	3.00	na	5.00	0.000	4.33	1.155	3.50	0.768	3.72	0.802	3.37	0.851	3.88	0.641	4.00	0.000	3.81	0.826	3.80	0.797	3.00	na	4.11	0.758	3.51	0.799	3.35	0.822	3.00	0.000	3.73	0.767	3.64	0.621	4.00	0.000	3.75	0.872	3.57	0.817
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.50	na	5.00	0.000	4.83	0.289	3.92	0.593	4.02	0.597	3.80	0.585	4.44	0.417	4.25	1.061	3.89	0.678	4.09	0.658	4.00	na	4.61	0.583	3.82	0.628	3.77	0.418	4.50	0.000	3.68	0.451	3.82	0.641	3.50	0.000	3.95	0.710	3.90	0.624
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	4.00	na	5.00	0.000	4.67	0.577	3.56	0.789	3.51	0.868	3.33	0.830	4.13	0.641	4.00	1.414	3.44	0.925	3.66	0.838	4.00	na	4.67	0.485	3.35	0.840	3.30	0.628	4.00	0.000	3.00	0.756	3.54	0.744	3.00	0.000	3.49	0.926	3.46	0.848
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	5.00	na	5.00	0.000	5.00	0.000	4.28	0.666	4.54	0.655	4.28	0.651	4.75	0.463	4.50	0.707	4.33	0.727	4.51	0.702	4.00	na	4.56	0.705	4.28	0.641	4.24	0.524	5.00	0.000	4.36	0.658	4.11	0.832	4.00	0.000	4.42	0.705	4.33	0.669
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	3.93	na	5.00	0.000	4.64	0.619	3.94	0.488	4.12	0.503	3.88	0.542	4.38	0.379	4.43	0.505	4.08	0.615	4.10	0.590	4.00	na	4.39	0.531	3.96	0.542	3.90	0.475	4.14	0.000	4.01	0.454	3.92	0.500	4.14	0.000	4.05	0.629	3.99	0.543

ตารางที่ 13 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามประเภทนายจ้าง
หน่วยงานองค์กรต่างประเทศ/ระหว่างประเทศ ระดับการศึกษา และหน่วยงานจัดการศึกษา

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	นายจ้างองค์กรต่างประเทศ/ระหว่างประเทศ															
	ปริญญาตรี						ปริญญาโท		รวม นายจ้างองค์กรต่างประเทศ/ระหว่างประเทศ							
	คณะวิศวกรรมศาสตร์ n = 2		คณะบริหารธุรกิจ n = 2		รวม n = 4		คณะวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ n = 1		คณะวิศวกรรมศาสตร์ n = 2		คณะวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ n = 1		คณะบริหารธุรกิจ n = 2		รวม N = 5	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	4.50	0.000	4.00	0.000	4.25	0.289	4.50	na	4.50	0.000	4.50	na	4.00	0.000	4.30	0.274
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	4.00	0.000	4.00	0.000	4.00	0.000	5.00	na	4.00	0.000	5.00	na	4.00	0.000	4.20	0.447
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	5.00	0.000	4.00	0.000	4.50	0.577	4.00	na	5.00	0.000	4.00	na	4.00	0.000	4.40	0.548
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	4.00	0.000	4.00	0.000	4.00	0.000	4.00	na	4.00	0.000	4.00	na	4.00	0.000	4.00	0.000
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	5.00	0.000	4.00	0.000	4.50	0.577	5.00	na	5.00	0.000	5.00	na	4.00	0.000	4.60	0.548
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	4.75	0.000	4.50	0.000	4.63	0.144	4.25	na	4.75	0.000	4.25	na	4.50	0.000	4.55	0.209
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	5.00	0.000	5.00	0.000	5.00	0.000	5.00	na	5.00	0.000	5.00	na	5.00	0.000	5.00	0.000
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.00	0.000	4.00	0.000	4.00	0.000	4.00	na	4.00	0.000	4.00	na	4.00	0.000	4.00	0.000
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	5.00	0.000	4.00	0.000	4.50	0.577	4.00	na	5.00	0.000	4.00	na	4.00	0.000	4.40	0.548
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	5.00	0.000	5.00	0.000	5.00	0.000	4.00	na	5.00	0.000	4.00	na	5.00	0.000	4.80	0.447
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.75	0.000	3.50	0.000	4.13	0.722	5.00	na	4.75	0.000	5.00	na	3.50	0.000	4.30	0.737
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	5.00	0.000	3.00	0.000	4.00	1.155	5.00	na	5.00	0.000	5.00	na	3.00	0.000	4.20	1.095
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	5.00	0.000	4.00	0.000	4.50	0.577	5.00	na	5.00	0.000	5.00	na	4.00	0.000	4.60	0.548
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.00	0.000	4.00	0.000	4.00	0.000	5.00	na	4.00	0.000	5.00	na	4.00	0.000	4.20	0.447
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	5.00	0.000	3.00	0.000	4.00	1.155	5.00	na	5.00	0.000	5.00	na	3.00	0.000	4.20	1.095
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.50	0.000	4.00	0.000	4.25	0.289	4.50	na	4.50	0.000	4.50	na	4.00	0.000	4.30	0.274
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	4.00	0.000	4.00	0.000	4.00	0.000	4.00	na	4.00	0.000	4.00	na	4.00	0.000	4.00	0.000
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	5.00	0.000	4.00	0.000	4.50	0.577	5.00	na	5.00	0.000	5.00	na	4.00	0.000	4.60	0.548
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.64	0.000	4.00	0.000	4.32	0.371	4.57	na	4.64	0.000	4.57	na	4.00	0.000	4.37	0.340

ตารางที่ 14 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชาในภาพรวม

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	กลุ่มสาขาวิชา											
	กลุ่มสาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์		กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ กายภาพ		กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์/ มนุษยศาสตร์		กลุ่มสาขาวิชา สถาปัตยกรรมศาสตร์ และการผังเมือง		กลุ่มสาขาวิชาบริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์		รวม	
	n = 623		n = 275		n = 3		n = 54		n = 214		n = 1,169	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	4.01	0.621	3.94	0.601	4.50	0.433	4.08	0.683	4.08	0.683	4.01	0.632
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	4.07	0.693	4.03	0.647	4.33	0.577	4.00	0.824	4.10	0.718	4.07	0.693
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	3.95	0.727	3.80	0.728	4.67	0.577	3.89	0.839	3.99	0.772	3.92	0.743
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	3.91	0.766	3.87	0.751	4.67	0.577	4.22	0.744	4.07	0.793	3.95	0.771
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.12	0.701	4.07	0.699	4.33	0.577	4.22	0.744	4.14	0.752	4.12	0.712
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	4.29	0.528	4.25	0.502	4.33	0.382	4.23	0.602	4.37	0.557	4.29	0.531
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.47	0.591	4.50	0.618	4.33	0.577	4.44	0.744	4.61	0.534	4.50	0.597
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.06	0.739	4.00	0.702	4.33	0.577	4.07	0.773	4.08	0.795	4.05	0.742
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.26	0.663	4.13	0.705	4.33	0.577	4.19	0.675	4.35	0.681	4.25	0.679
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.37	0.691	4.37	0.674	4.33	0.577	4.22	0.691	4.43	0.701	4.37	0.689
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.86	0.664	3.76	0.701	4.25	0.250	4.03	0.744	3.90	0.726	3.85	0.690
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.93	0.766	3.88	0.810	4.33	0.577	4.00	0.777	3.92	0.852	3.92	0.792
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	3.86	0.784	3.77	0.846	4.00	0.000	4.04	0.889	3.89	0.852	3.85	0.817
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.03	0.737	3.94	0.733	4.67	0.577	4.26	0.851	4.00	0.754	4.02	0.747
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	3.63	0.815	3.45	0.829	4.00	0.000	3.81	0.826	3.80	0.855	3.63	0.833
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	3.95	0.627	3.88	0.555	4.17	0.764	3.89	0.678	4.01	0.716	3.94	0.631
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	3.54	0.844	3.41	0.780	4.00	1.000	3.44	0.925	3.59	0.944	3.51	0.854
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.36	0.677	4.35	0.611	4.33	0.577	4.33	0.727	4.43	0.720	4.37	0.672
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.04	0.545	3.97	0.528	4.33	0.393	4.08	0.615	4.10	0.609	4.04	0.557

ตารางที่ 15 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชา ระดับปริญญาตรี

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	กลุ่มสาขาวิชา									
	ปริญญาตรี									
	วิศวกรรมศาสตร์		วิทยาศาสตร์กายภาพ		สถาปัตยกรรมศาสตร์ และ การผังเมือง		บริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การ ท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์		รวม	
	n = 561		n = 256		n = 54		n = 191		N = 1,062	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	3.97	0.598	3.90	0.588	4.08	0.683	4.04	0.689	3.97	0.619
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	4.04	0.678	3.98	0.626	4.00	0.824	4.07	0.729	4.03	0.683
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	3.90	0.711	3.76	0.717	3.89	0.839	3.93	0.782	3.87	0.734
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	3.86	0.747	3.84	0.749	4.22	0.744	4.02	0.808	3.90	0.764
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.07	0.685	4.02	0.691	4.22	0.744	4.12	0.752	4.08	0.703
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	4.26	0.506	4.22	0.498	4.23	0.602	4.34	0.565	4.27	0.521
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.46	0.572	4.48	0.626	4.44	0.744	4.61	0.531	4.49	0.590
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.02	0.734	3.96	0.693	4.07	0.773	4.04	0.810	4.01	0.741
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.24	0.643	4.08	0.695	4.19	0.675	4.30	0.688	4.21	0.669
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.34	0.684	4.36	0.682	4.22	0.691	4.42	0.705	4.35	0.688
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.81	0.644	3.72	0.693	4.03	0.744	3.85	0.726	3.80	0.679
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.88	0.757	3.82	0.793	4.00	0.777	3.87	0.861	3.87	0.786
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	3.80	0.769	3.73	0.840	4.04	0.889	3.84	0.862	3.81	0.811
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	3.99	0.731	3.91	0.730	4.26	0.851	3.96	0.753	3.98	0.743
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	3.56	0.791	3.41	0.826	3.81	0.826	3.74	0.861	3.57	0.822
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	3.91	0.611	3.84	0.542	3.89	0.678	3.98	0.721	3.90	0.621
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	3.48	0.820	3.36	0.759	3.44	0.925	3.55	0.949	3.47	0.838
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.33	0.666	4.32	0.612	4.33	0.727	4.41	0.733	4.34	0.669
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.00	0.521	3.93	0.516	4.08	0.615	4.06	0.611	4.00	0.543

ตารางที่ 16 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชา ระดับปริญญาโท

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	กลุ่มสาขาวิชา									
	ปริญญาโท									
	วิศวกรรมศาสตร์		วิทยาศาสตร์กายภาพ		สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์		บริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์		รวม	
	n = 44		n = 17		n = 2		n = 15		N = 78	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	4.32	0.726	4.54	0.444	4.63	0.530	4.38	0.508	4.39	0.629
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	4.23	0.803	4.71	0.588	4.50	0.707	4.33	0.488	4.36	0.720
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	4.30	0.734	4.41	0.618	4.50	0.707	4.40	0.507	4.35	0.661
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	4.34	0.805	4.35	0.606	5.00	0.000	4.47	0.516	4.38	0.707
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.41	0.787	4.71	0.470	4.50	0.707	4.33	0.724	4.46	0.715
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	4.43	0.716	4.69	0.313	4.38	0.530	4.62	0.376	4.52	0.591
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.48	0.821	4.71	0.470	4.00	0.000	4.73	0.458	4.56	0.695
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.30	0.701	4.53	0.624	4.50	0.707	4.40	0.507	4.37	0.647
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.39	0.868	4.88	0.332	4.50	0.707	4.73	0.458	4.56	0.731
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.57	0.759	4.65	0.493	4.50	0.707	4.60	0.632	4.59	0.673
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.32	0.668	4.38	0.546	4.38	0.177	4.28	0.558	4.33	0.608
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.34	0.680	4.71	0.588	4.50	0.707	4.13	0.743	4.38	0.688
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	4.32	0.771	4.35	0.786	4.00	0.000	4.20	0.676	4.29	0.740
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.39	0.722	4.41	0.618	5.00	0.000	4.47	0.516	4.42	0.655
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	4.25	0.751	4.06	0.659	4.00	0.000	4.33	0.488	4.22	0.677
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.19	0.701	4.44	0.391	4.25	1.061	4.17	0.617	4.24	0.633
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	3.86	0.955	4.12	0.697	4.00	1.414	3.80	0.775	3.91	0.871
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.52	0.792	4.76	0.437	4.50	0.707	4.53	0.640	4.58	0.694
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.33	0.666	4.53	0.367	4.43	0.505	4.39	0.468	4.39	0.569

ตารางที่ 17 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชา ระดับปริญญาเอก

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	กลุ่มสาขาวิชา									
	ปริญญาเอก									
	วิศวกรรมศาสตร์		วิทยาศาสตร์กายภาพ		สังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์		บริหารธุรกิจ พาณิชยศาสตร์ บัญชี การจัดการ การท่องเที่ยว เศรษฐศาสตร์		รวม	
	n = 18		n = 2		n = 1		n = 8		N = 29	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	4.68	0.484	4.50	0.707	4.25	na	4.47	0.589	4.59	0.511
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	4.78	0.428	4.50	0.707	4.00	na	4.38	0.744	4.62	0.561
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	4.67	0.594	4.50	0.707	5.00	na	4.50	0.535	4.62	0.561
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	4.61	0.608	4.50	0.707	4.00	na	4.50	0.535	4.55	0.572
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.67	0.594	4.50	0.707	4.00	na	4.50	0.756	4.59	0.628
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	4.71	0.448	4.50	0.707	4.25	na	4.63	0.482	4.66	0.455
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.72	0.461	4.50	0.707	5.00	na	4.50	0.756	4.66	0.553
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.61	0.698	4.50	0.707	4.00	na	4.62	0.518	4.59	0.628
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.83	0.383	4.50	0.707	4.00	na	4.88	0.354	4.79	0.412
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.67	0.594	4.50	0.707	4.00	na	4.50	0.756	4.59	0.628
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.44	0.572	4.13	0.177	4.00	na	4.41	0.654	4.40	0.565
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.44	0.784	4.50	0.707	4.00	na	4.50	0.535	4.45	0.686
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	4.44	0.705	4.00	0.000	4.00	na	4.50	0.535	4.41	0.628
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.50	0.618	4.50	0.707	4.00	na	4.25	0.886	4.41	0.682
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	4.39	0.698	3.50	0.707	4.00	na	4.38	0.744	4.31	0.712
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.50	0.485	4.50	0.707	4.00	na	4.44	0.678	4.47	0.533
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	4.33	0.767	4.50	0.707	4.00	na	4.13	0.991	4.28	0.797
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.67	0.594	4.50	0.707	4.00	na	4.75	0.463	4.66	0.553
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.60	0.458	4.39	0.556	4.14	na	4.49	0.566	4.54	0.478

ตารางที่ 18 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามเขตการศึกษา มจพ. ในภาพรวม

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	เขตการศึกษา มจพ.							
	มจพ. กรุงเทพมหานคร n = 931		มจพ.วิทยาเขตปราจีนบุรี n = 73		มจพ. วิทยาเขตระยอง n = 165		รวม n = 1,169	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	4.02	0.629	3.94	0.590	4.01	0.670	4.01	0.632
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	4.07	0.697	4.03	0.645	4.06	0.696	4.07	0.693
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	3.93	0.739	3.74	0.727	3.93	0.770	3.92	0.743
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	3.95	0.778	3.88	0.706	4.00	0.765	3.95	0.771
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.13	0.707	4.11	0.698	4.05	0.743	4.12	0.712
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ และเป็นที่ยึดทางวิชาการ	4.29	0.530	4.23	0.419	4.31	0.583	4.29	0.531
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.48	0.610	4.53	0.502	4.58	0.554	4.50	0.597
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.05	0.734	3.92	0.702	4.08	0.799	4.05	0.742
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.26	0.670	4.11	0.678	4.23	0.729	4.25	0.679
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.38	0.675	4.37	0.717	4.35	0.754	4.37	0.689
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.87	0.687	3.74	0.678	3.84	0.707	3.85	0.690
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.93	0.788	3.84	0.764	3.88	0.829	3.92	0.792
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	3.87	0.812	3.75	0.878	3.82	0.814	3.85	0.817
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.04	0.749	3.89	0.737	3.93	0.734	4.02	0.747
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	3.62	0.833	3.48	0.818	3.73	0.836	3.63	0.833
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	3.96	0.626	3.77	0.442	3.92	0.716	3.94	0.631
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	3.54	0.856	3.23	0.677	3.51	0.895	3.51	0.854
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.38	0.663	4.30	0.570	4.33	0.760	4.37	0.672
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.05	0.555	3.94	0.459	4.03	0.607	4.04	0.557

ตารางที่ 19 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามเขตการศึกษา มจพ. ระดับปริญญาตรี

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	เขตการศึกษา มจพ.							
	ปริญญาตรี							
	มจพ. กรุงเทพมหานคร n = 839		มจพ. วิทยาเขตปราจีนบุรี n = 73		มจพ. วิทยาเขตระยอง n = 150		รวม N = 1,062	
	X	SD	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	3.97	0.613	3.94	0.590	3.97	0.668	3.97	0.619
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	4.03	0.684	4.03	0.645	4.02	0.700	4.03	0.683
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	3.88	0.728	3.74	0.727	3.87	0.771	3.87	0.734
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	3.89	0.768	3.88	0.706	3.95	0.771	3.90	0.764
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.08	0.698	4.11	0.698	4.03	0.732	4.08	0.703
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ และเป็นที่พึ่งทางวิชาการ	4.27	0.517	4.23	0.419	4.28	0.590	4.27	0.521
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.47	0.603	4.53	0.502	4.57	0.549	4.49	0.590
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.01	0.731	3.92	0.702	4.04	0.810	4.01	0.741
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.22	0.656	4.11	0.678	4.18	0.733	4.21	0.669
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.36	0.674	4.37	0.717	4.33	0.755	4.35	0.688
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.81	0.676	3.74	0.678	3.79	0.703	3.80	0.679
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	3.87	0.780	3.84	0.764	3.85	0.833	3.87	0.786
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	3.82	0.806	3.75	0.878	3.77	0.812	3.81	0.811
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.00	0.746	3.89	0.737	3.89	0.728	3.98	0.743
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	3.56	0.818	3.48	0.818	3.67	0.841	3.57	0.822
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	3.92	0.616	3.77	0.442	3.89	0.715	3.90	0.621
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	3.49	0.839	3.23	0.677	3.46	0.887	3.47	0.838
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.35	0.658	4.30	0.570	4.31	0.770	4.34	0.669
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.00	0.539	3.94	0.459	4.00	0.605	4.00	0.543

ตารางที่ 20 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามเขตการศึกษา มจพ. ระดับปริญญาโท

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	เขตการศึกษา มจพ.					
	ปริญญาโท					
	มจพ. กรุงเทพมหานคร		มจพ. วิทยาเขตระยอง		รวม	
	n = 67		n = 11		N = 78	
	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	4.38	0.646	4.41	0.539	4.39	0.629
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนเองอย่างเหมาะสม	4.34	0.750	4.45	0.522	4.36	0.720
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	4.33	0.683	4.45	0.522	4.35	0.661
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	4.37	0.735	4.45	0.522	4.38	0.707
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.49	0.704	4.27	0.786	4.46	0.715
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ และเป็นพี่พี่ทางวิชาการ	4.51	0.622	4.61	0.360	4.52	0.591
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.54	0.725	4.73	0.467	4.56	0.695
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่อตนเองและองค์กร	4.36	0.667	4.45	0.522	4.37	0.647
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.54	0.765	4.73	0.467	4.56	0.731
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.60	0.676	4.55	0.688	4.59	0.673
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.34	0.617	4.27	0.575	4.33	0.608
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.42	0.678	4.18	0.751	4.38	0.688
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	4.31	0.743	4.18	0.751	4.29	0.740
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.42	0.678	4.45	0.522	4.42	0.655
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	4.21	0.708	4.27	0.467	4.22	0.677
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.25	0.636	4.23	0.647	4.24	0.633
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	3.90	0.890	4.00	0.775	3.91	0.871
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.60	0.698	4.45	0.688	4.58	0.694
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.39	0.586	4.40	0.477	4.39	0.569

ตารางที่ 21 แสดงระดับความคิดเห็นของนายจ้างคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566 จำแนกตามเขตการศึกษา มจพ. ระดับปริญญาเอก

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	เขตการศึกษา มจพ.					
	ปริญญาเอก					
	มจพ. กรุงเทพมหานคร n = 25		มจพ. วิทยาเขตระยอง n = 4		รวม N = 29	
	X	SD	X	SD	X	SD
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์	4.61	0.506	4.50	0.612	4.59	0.511
1 บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม	4.64	0.569	4.50	0.577	4.62	0.561
2 บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล	4.64	0.569	4.50	0.577	4.62	0.561
3 บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้	4.56	0.583	4.50	0.577	4.55	0.572
4 บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน	4.60	0.577	4.50	1.000	4.59	0.628
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์ และเป็นที่ยังทางวิชาการ	4.66	0.444	4.63	0.595	4.66	0.455
1 บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต	4.68	0.476	4.50	1.000	4.66	0.553
2 บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร	4.56	0.651	4.75	0.500	4.59	0.628
3 บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ	4.80	0.408	4.75	0.500	4.79	0.412
4 บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม	4.60	0.577	4.50	1.000	4.59	0.628
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.39	0.564	4.44	0.657	4.40	0.565
1 บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี	4.44	0.712	4.50	0.577	4.45	0.686
2 บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี	4.40	0.645	4.50	0.577	4.41	0.628
3 บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ	4.44	0.651	4.25	0.957	4.41	0.682
4 บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ	4.28	0.737	4.50	0.577	4.31	0.712
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ	4.48	0.510	4.38	0.750	4.47	0.533
1 บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ	4.32	0.748	4.00	1.155	4.28	0.797
2 บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้	4.64	0.569	4.75	0.500	4.66	0.553
รวมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ.	4.54	0.467	4.50	0.623	4.54	0.478



**แบบสอบถามความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
รุ่นปีการศึกษา 2566**

เรื่อง ความคิดเห็นของนายจ้างต่อคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด รุ่นปีการศึกษา 2566

คำชี้แจง แบบสอบถามฉบับนี้จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจความคิดเห็นของนายจ้าง/ผู้ประกอบการ ซึ่งเป็นผู้รับบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ รุ่นปีการศึกษา 2566 ข้อมูลที่ได้จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาและปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน หลักสูตร ของมหาวิทยาลัย เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และมีทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการและตลาดแรงงาน รวมถึงความเป็นผู้ประกอบการของบัณฑิต ซึ่งมีรายละเอียดของข้อคำถามดังต่อไปนี้

- | | |
|--|-------------|
| 1. ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ | จำนวน 4 ข้อ |
| 2. ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์เพื่อสังคม และเป็นที่ยังทางวิชาการ | จำนวน 4 ข้อ |
| 3. ด้านฐานความคิดและความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี | จำนวน 4 ข้อ |
| 4. ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ | จำนวน 2 ข้อ |

ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ดังนี้

- | | | |
|---|---------|---|
| 5 | หมายถึง | ระดับความคิดเห็นของนายจ้างตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์มากที่สุด |
| 4 | หมายถึง | ระดับความคิดเห็นของนายจ้างตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์มาก |
| 3 | หมายถึง | ระดับความคิดเห็นของนายจ้างตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ปานกลาง |
| 2 | หมายถึง | ระดับความคิดเห็นของนายจ้างตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์น้อย |
| 1 | หมายถึง | ระดับความคิดเห็นของนายจ้างตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์น้อยที่สุด |

คำชี้แจง โปรดพิจารณาความคิดเห็นของท่านต่อบัณฑิตตามคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ต่อไปนี้ แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ด้านความรู้ความสามารถในวิชาชีพ และมีทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์					
1. บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาชีพของตนอย่างเหมาะสม					
2. บัณฑิตสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางวิชาการหรือวิชาชีพได้อย่างมีเหตุผล					
3. บัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์และสามารถนำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ได้					
4. บัณฑิตสามารถเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ๆ และประยุกต์ใช้ในการทำงาน					

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ มจพ. และทักษะในศตวรรษที่ 21 ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ด้านความซื่อสัตย์ รับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ทำประโยชน์เพื่อสังคมและเป็นที่พึ่งทางวิชาการ					
1. บัณฑิตปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์สุจริต					
2. บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานและองค์กร					
3. บัณฑิตเคารพกฎระเบียบและปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพ					
4. บัณฑิตมีจิตอาสาและมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์เพื่อสังคม					
ด้านฐานความคิด และความเป็นผู้ประกอบการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี					
1. บัณฑิตมีความรู้และทักษะด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี					
2. บัณฑิตสามารถคิดค้นหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานโดยใช้เทคโนโลยี					
3. บัณฑิตมีความกล้าในการริเริ่มโครงการหรือกิจกรรมใหม่ๆ					
4. บัณฑิตสามารถมองเห็นโอกาสทางธุรกิจและมีแนวคิดแบบผู้ประกอบการ					
ด้านความสามารถในการแข่งขันในระดับชาติและนานาชาติ					
1. บัณฑิตมีทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษหรือภาษาต่างประเทศ					
2. บัณฑิตสามารถทำงานร่วมกับบุคคลจากหลากหลายวัฒนธรรมได้					

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่กรุณาสละเวลาอันมีค่า ในการให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์
ต่อการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย

ที่ปรึกษา

นายธีระ ภักดีวานิช

ที่ปรึกษานักงานอธิการบดีด้านยุทธศาสตร์จัดทำแผนและงบประมาณ

นางมุกดา จงชนะขวัญ

ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ผู้ดำเนินการสำรวจ

นางสาวจินตนา เพ็ชรพลอย

หัวหน้ากลุ่มงานสารสนเทศเพื่อการพัฒนา

นางสาวเพลินพิศ วิสัยเกษม

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ