

รหัสหลักสูตร : 25551411100874



สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
พิจารณาให้ความสอดคล้องของหลักสูตร

เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2564



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร



สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
พิจารณาให้ความสอดคล้องของหลักสูตร

23 มิถุนายน 2564 มคอ.2

เมื่อวันที่

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)

.....

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
คณะ/สาขาวิชา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิศาสตร์
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Geographical Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีภูมิศาสตร์)
ชื่อย่อ วท.บ. (เทคโนโลยีภูมิศาสตร์)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Geographical Technology)
ชื่อย่อ B.Sc. (Geographical Technology)

3. วิชาเอก

- 3.1 ภูมิสารสนเทศ
- 3.2 เทคโนโลยีโลจิสติกส์

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 121 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับคุณวุฒิปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

ปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.4 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างประเทศที่สามารถสื่อสารภาษาไทยได้

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

6.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ ฉบับปี พ.ศ. 2559

6.2 เวลาที่เริ่มใช้หลักสูตรนี้

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564

6.3 คณะกรรมการประจำคณะ ได้รับความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม

ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 13 มกราคม 2564

6.4 สภาวิชาการ ได้ให้ความเห็นชอบหลักสูตรในการประชุม

ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2564

6.5 สภามหาวิทยาลัยเห็นชอบอนุมัติหลักสูตรในการประชุม

ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2564

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมในการเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานหลักสูตร ตามกรอบคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา พ.ศ. 2566

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

8.1 นักวิชาการภูมิสารสนเทศ นักวิชาการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และรีโมทเซนซิง

8.2 เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย เจ้าหน้าที่สำรวจ และเจ้าหน้าที่แผนที่ภาคี

8.3 นักวิเคราะห์หรือพัฒนาระบบฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ

8.4 ครู อาจารย์ นักวิชาการด้านภูมิศาสตร์ ภูมิสารสนเทศ และสังคมศาสตร์

8.5 นักวิเคราะห์ด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

8.6 นักปฏิบัติการด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน เช่น ฝ่ายจัดซื้อ ฝ่ายผลิต ฝ่ายจัดส่ง ฝ่ายคลังสินค้า ฝ่ายสินค้าคงคลัง

8.7 นักวิเคราะห์ด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

8.8 ที่ปรึกษางานด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

8.9 ประกอบธุรกิจส่วนตัว เช่น ธุรกิจนำเข้า-ส่งออก ธุรกิจขนส่งสินค้า และธุรกิจให้บริการด้าน เทคโนโลยีโลจิสติกส์

8.10 ครู อาจารย์ นักวิชาการด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ สามารถบูรณาการองค์ความรู้และปัญญา ในการบริหารจัดการและสร้างนวัตกรรมเชิงพื้นที่ เพื่อตอบสนองการพัฒนาและเพิ่มมูลค่า ทั้งภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ มีคุณธรรม และมีจิตสำนึกในการรับใช้ท้องถิ่นและประเทศชาติ

1.2 ความสำคัญ

เป็นหลักสูตรที่ให้ความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ที่ทันสมัย สอดคล้องกับสถานการณ์สิ่งแวดล้อม การพัฒนาทางเศรษฐกิจ และการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมในปัจจุบันและในอนาคต สามารถบูรณาการกับศาสตร์อื่น ๆ เพื่อสร้างแนวทางในการแก้ปัญหาเชิงพื้นที่ เพื่อตอบสนองการพัฒนาและเพิ่มมูลค่า ทั้งภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ มีคุณธรรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพสู่ความยั่งยืน เป็นหลักสูตรที่มีความต้องการบุคลากรของตลาดแรงงานสูง ทั้งในหน่วยงานราชการ เอกชน และท้องถิ่น

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ที่สามารถนำไปปฏิบัติงานในวิชาชีพได้

1.3.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้สามารถวิเคราะห์ วางแผน ปฏิบัติการ และจัดการเกี่ยวกับพื้นที่ รวมทั้งประยุกต์ใช้ ถ่ายทอดองค์ความรู้ และบูรณาการศาสตร์ด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ให้กับท้องถิ่นได้

1.3.3 เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ และความรับผิดชอบด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ พร้อมทั้งจะเสียสละและสามารถนำเทคโนโลยีไปใช้ในการพัฒนาชุมชนและท้องถิ่น

1.4 คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

1.4.1 เป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ และความรอบรู้ด้านต่าง ๆ ในการสร้างสัมมาอาชีพ ความมั่นคงและคุณภาพชีวิตของตนเอง ครอบครัว ชุมชน และสังคม มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยเป็นผู้มีคุณธรรม ความเพียร มุ่งมั่น มานะ บากบั่น และยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ

1.4.2 เป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม มีทักษะศตวรรษที่ 21 มีความสามารถในการบูรณาการศาสตร์ ต่าง ๆ เพื่อพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาสังคม มีคุณลักษณะความเป็นผู้ประกอบการ รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมและของโลก สามารถสร้างโอกาสและเพิ่มมูลค่าให้กับตนเอง ชุมชน สังคม และประเทศ

1.4.3 เป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง มีความกล้าหาญทางจริยธรรม ยึดมั่นในความถูกต้อง รู้คุณค่าและรักความเป็นไทย ร่วมมือร่วมพลังเพื่อสร้างสรรค์การพัฒนาและเสริมสร้างสันติสุขอย่างยั่งยืนทั้งในระดับครอบครัว ชุมชน สังคม และประชาคมโลก

1.5 ผลลัพธ์การเรียนรู้ในแต่ละชั้นปีของนักศึกษา

นักศึกษา	ทักษะ/คุณลักษณะของนักศึกษา
ชั้นปีที่ 1	มีความรู้ ความเข้าใจในทักษะพื้นฐานที่สำคัญของนักศึกษาด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ นักศึกษา จะได้รับความรู้ทางด้านคณิตศาสตร์และสถิติ หลักภูมิสารสนเทศศาสตร์ และความรู้เบื้องต้น ด้านหลักการตลาดและธุรกิจดิจิทัล ซึ่งเป็นสมรรถนะหลักของนักศึกษาที่เรียนทั้งสองวิชาเอก
ชั้นปีที่ 2	มีความเข้าใจและทักษะด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิศาสตร์ไปใช้ได้ นักศึกษาจะได้รับ ความรู้ด้านระบบสารสนเทศด้านภูมิสารสนเทศและ/หรือเทคโนโลยีโลจิสติกส์ ระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีโลจิสติกส์ ระบบนำทางด้วยดาวเทียมและเทคโนโลยี ขนส่ง ซึ่งเป็นสมรรถนะหลักของนักศึกษาที่เรียนทั้งสองวิชาเอกเพื่อนำไปสู่การประกอบ วิชาชีพและการประยุกต์ใช้
ชั้นปีที่ 3	มีความสามารถบูรณาการองค์ความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ รวมถึงศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยนักศึกษาจะได้รับความรู้ด้านการพยากรณ์เชิงพื้นที่ด้วยเทคโนโลยีภูมิ สารสนเทศในงานด้านโลจิสติกส์ การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือ เพื่อรองรับการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา และสร้างความโดดเด่นให้กับศักยภาพของนักศึกษาในแต่ละวิชาเอก
ชั้นปีที่ 4	มีความสามารถนำองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ ไปใช้ในการวางแผนจัดการ แก้ไข ปัญหาเชิงพื้นที่ เพื่อการทำวิจัยหรือสร้างนวัตกรรมให้กับท้องถิ่น หรือสามารถผ่านการ ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานทางด้านโลจิสติกส์ หรือการแข่งขันการนำเสนองานวิจัยหรือ นวัตกรรมระดับชาติด้านภูมิสารสนเทศและ/หรือเทคโนโลยีโลจิสติกส์ รวมทั้ง มีศักยภาพตรง ตามความต้องการของตลาดแรงงาน

1.6 ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

ผู้เรียนมีความรอบรู้ในเกี่ยวกับหลักการ แนวคิด ทฤษฎี เนื้อหาสาระด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ และศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จึงมีการพัฒนารายวิชาที่มีสาระความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ ให้ความครบถ้วนทั้งเนื้อหาและเทคโนโลยี เพื่อให้ผู้เรียนเกิดแนวทางการประยุกต์และบูรณาการความรู้ด้าน เทคโนโลยีภูมิศาสตร์ร่วมกับความรู้ด้านอื่น ๆ ได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน ให้สามารถเป็นผู้ร่วมสร้างนวัตกรรมด้านภูมิสารสนเทศและ/หรือเทคโนโลยีโลจิสติกส์ให้เป็นพื้นฐาน และแนวทางที่ จะนำไปสู่การทำงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาพื้นที่ ชุมชน วิถีชีวิต หรือเกิดการพัฒนาด้านสังคมและวัฒนธรรมให้ สอดคล้องกับเป้าหมายหรือนโยบายการพัฒนาประเทศได้ต่อไป จึงกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs) ได้แก่

PLO 1 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ ได้ในระดับดี

PLO 2 สามารถวางแผนและออกแบบแผนพัฒนาเชิงพื้นที่ และนำความรู้ทักษะทางด้าน เทคโนโลยีภูมิศาสตร์ ไปประยุกต์ใช้ได้

PLO 3 บูรณาการความรู้ที่เรียนมาเพื่อประยุกต์ใช้ด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ ได้อย่างเหมาะสม

PLO 4 สามารถวิเคราะห์องค์ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศและ/หรือเทคโนโลยีโลจิสติกส์ในการ วางแผนจัดการเชิงพื้นที่

PLO 5 มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเกี่ยวกับด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์

PLO 5.1 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมสำหรับงานวิจัยด้านเทคโนโลยี ภูมิศาสตร์

หมวดที่ 3

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ และ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

อาจจัดให้มีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน จำนวนไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพการณ์และดุลยพินิจของอธิการบดี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน – กันยายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนพฤศจิกายน – กุมภาพันธ์

ภาคฤดูร้อน เดือนมีนาคม – พฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

2.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

2.2.2 มีคุณสมบัติอื่น ๆ ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ว่าด้วยการรับสมัครนักศึกษา

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

2.3.1 นักศึกษาไม่แน่ใจต่อการตัดสินใจเรียนและการประกอบอาชีพในอนาคตของตนเอง

2.3.2 นักศึกษามีพื้นฐานความรู้ทางวิชาการและทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาค่อนข้างน้อย

2.3.3 นักศึกษาแรกเข้ามีพื้นฐานความรู้ในระดับที่แตกต่างกัน อาจเกิดการได้เปรียบเสียเปรียบทางการศึกษา

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อการแก้ปัญหา

2.4.1 จัดให้มีการปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ แนะนำแนวทางการวางแผนชีวิต เทคนิคการเรียนในมหาวิทยาลัยฯ ตลอดจนการแบ่งเวลาในการเรียนและทำกิจกรรม

2.4.2 กำหนดและวัดความรู้พื้นฐานด้านความรู้ทางวิชาการและทักษะการใช้เทคโนโลยี เพื่อประเมินแนวทางในการพัฒนา เช่น จัดกิจกรรมสอนเสริม และเพิ่มเติมทักษะเฉพาะรายบุคคล/รายกลุ่ม



3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 121 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

- 1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร
- 1.2 กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและพลโลก
- 1.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี
- 1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และสุขภาพ
- และเลือกเรียนในกลุ่มวิชา 1.1 – 1.4

ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต

- 2.1 กลุ่มวิชาแกน
- 2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ
- 2.3 กลุ่มวิชาเอกเลือก
- 2.4 กลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติการวิชาชีพหรือสหกิจศึกษา

42 หน่วยกิต

30 หน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

7 หน่วยกิต

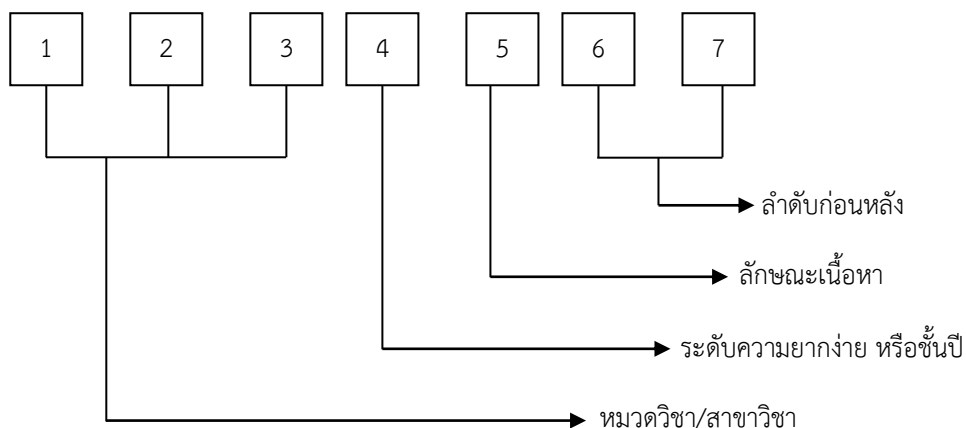
3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

3.3 ความหมายของรายวิชาในหลักสูตร

1) ความหมายของเลขรหัสรายวิชา

การกำหนดรหัสรายวิชาตามหลักสูตรระดับปริญญาตรี ประกอบด้วยตัวเลขรหัสทั้งหมด 7 ตัว
รายละเอียดและหลักการกำหนดรหัสวิชา ได้จำแนกดังต่อไปนี้



(1) ความหมายเลขรหัสวิชาตัวที่ 1 – 3 หมวดวิชา/สาขาวิชา

900 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

(2) ความหมายเลขรหัสวิชาตัวที่ 4 ระดับความยากง่าย หรือชั้นปี

(3) ความหมายเลขรหัสวิชาตัวที่ 5 บ่งบอกถึงลักษณะเนื้อหา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร

2 กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและพลโลก

3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเรียนในทุกกลุ่มวิชา 1.1 – 1.4 ในรายวิชาบังคับและวิชาเลือกตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ และให้เลือกเรียนอีก 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากกลุ่มวิชาใดก็ได้ รวมทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร**ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต****วิชาบังคับ****9 หน่วยกิต****รหัสวิชา ชื่อวิชา****น(ท-ป-อ)**

9001101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน

3(3-0-6)

Fundamental English

9001102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

3(3-0-6)

English for Communication

9001103 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารทางวิชาการ

3(3-0-6)

Thai for Academic Communication

วิชาเลือก

9001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสอบวัดมาตรฐาน

3(3-0-6)

English for Standardized Test

9001105 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร

3(3-0-6)

Burmese for Communication

9001106 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร

3(3-0-6)

Chinese for Communication

9001107 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร

3(3-0-6)

Japanese for Communication

9001108 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร

3(3-0-6)

Korean for Communication

1.2 กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและพลโลก**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต****วิชาบังคับ****3 หน่วยกิต**

9001201 พลเมืองไทยในสังคมพลวัต

3(3-0-6)

Thai Citizens in a Dynamic Society

วิชาเลือก

9001202 มนุษย์กับการดำเนินชีวิต

3(3-0-6)

Human and Living

9001203 ท้องถิ่นวิถีถิ่น

3(3-0-6)

Localization

9001204 ภูมิปัญญาและมรดกไทย

3(3-0-6)

Thai Wisdom and Heritage

9001205 วิศวกรสังคมเพื่อการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น

3(1-4-4)

Social Engineer for the Development of Local Communities

9001206 การจัดการแบบบูรณาการ

3(3-0-6)

Integrated Management

1.3 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
วิชาบังคับ			3	หน่วยกิต
9001301	ความฉลาดรู้ทางดิจิทัล สารสนเทศ และสื่อ Digital, Information and Media Literacy			3(2-2-5)
วิชาเลือก				
9001302	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ Digital Technology for Learning			3(2-2-5)
9001303	เทคโนโลยีกับชีวิต Technology and Life			3(3-0-6)
1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และสุขภาพ		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
วิชาบังคับ			3	หน่วยกิต
9001401	วิทยาศาสตร์กับชีวิต Science and Life			3(3-0-6)
วิชาเลือก				
9001402	การพัฒนาสุขภาวะเชิงบูรณาการ Wellness Integrated Development			3(2-2-5)
9001403	การคิดเชิงคณิตศาสตร์กับการตัดสินใจ Mathematical Thinking and Decision Making			3(3-0-6)
9001404	ความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Sustainability of Natural Resources and Environment			3(3-0-6)
2. หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	85	หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน		บังคับเรียน	42	หน่วยกิต
รหัสวิชา	รายวิชา			น(ท-ป-อ)
1201101	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ Mathematics for Science			3(3-0-6)
2541101	ภูมิศาสตร์กายภาพและภูมิศาสตร์มนุษย์เชิงบูรณาการ Integration of Physical and Human Geography			3(2-2-5)
2541201	การใช้แผนที่และการจัดทำแผนที่ดิจิทัล Mapping and Digital Cartography			3(2-2-5)
2542301	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information System			3(2-2-5)
2542302	การรับรู้จากระยะไกลและการใช้ข้อมูลดาวเทียม Remote Sensing and Satellite Application			3(2-2-5)
2544595	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ Research and Innovation Development in Geographical Technology			3(0-6-3)

รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
3561101	องค์การและการจัดการ Organization and Management	3(3-0-6)
3601101	ความรู้เบื้องต้นทางเทคโนโลยีดิจิทัลธุรกิจ Introduction to Digital Technology for Business	3(2-2-5)
3612101	พื้นฐานการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ Fundamentals of Entrepreneurships	3(3-0-6)
4002251	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ English for Science	3(3-0-6)
5771101	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(2-2-5)
5771102	มาตรฐานโลจิสติกส์ Logistics Standard	3(3-0-6)
5772101	การจัดการคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า Warehouse Management and Distribution Center	3(2-2-5)
5772102	การวางแผนและการปฏิบัติการขนส่ง Transport Planning and Operations	3(2-2-5)

2.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ

บังคับเรียน

30

หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนวิชาเอกใดเอกหนึ่ง ดังนี้

วิชาเอกภูมิสารสนเทศ

รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
2541301	พัฒนาการทางภูมิสารสนเทศศาสตร์ Development of Geoinformatics	3(3-0-6)
2542201	ภูมิศาสตร์ประเทศไทยเชิงวิเคราะห์ Analytical Thailand geography	3(2-2-5)
2542401	สถิติเบื้องต้นสำหรับภูมิสารสนเทศ Elementary Statistic for Geoinformatics	3(2-2-5)
2543201	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสำหรับภูมิสารสนเทศ Academic English for Geoinformatics	3(3-0-6)
2543401	การสำรวจรังวัดและระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก Surveying and Global Positioning System	3(2-2-5)
2543402	การประยุกต์การรับรู้จากระยะไกลและการประมวลผลภาพเชิงเลข Application to Remote Sensing and Digital Image Processing	3(2-2-5)
2543403	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Application to Geographic Information System	3(2-2-5)
2543404	การเขียนโปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Programming to GIS development	3(2-2-5)

รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
2543405	การออกแบบและมาตรฐานของฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นแนะนำ Introduction to Design and Standard Geo-spatial Database	3(2-2-5)
2543501	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ Geoinformatics for Logistics Managements	3(2-2-5)

วิชาเอกเทคโนโลยีโลจิสติกส์

รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
5771203	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับโลจิสติกส์ Mathematics and Statistics	3(3-0-6)
5773203	ภาษาอังกฤษสำหรับโลจิสติกส์ English for Logistics	3(3-0-6)
5773601	เทคโนโลยีบล็อกเชน Blockchain Technology	3(3-0-6)
5773602	อินเทอร์เน็ตของทุกสิ่งในงานโลจิสติกส์และซัพพลายเชน Internet of Things in the Logistics and Supply Chain	3(2-2-5)
5773603	ข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์ข้อมูลด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน Big Data and Analytics in Logistics and Supply Chain	3(2-2-5)
5773604	ระบบการขนส่งอัจฉริยะสำหรับสมาร์ทซิตี Smart Mobility in Smart Cities	3 (2-2-5)
5773605	ระบบโลจิสติกส์ย้อนกลับและการจัดการซัพพลายเชนเพื่อสิ่งแวดล้อม Reverse Logistics and Environmental Supply Chain Management	3 (3-0-6)
5773606	นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อธุรกิจสมาร์ทโลจิสติกส์ Innovation and technology for smart logistics	3 (2-2-5)
5773607	การวัดประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน Measuring Logistics and Supply Chain Efficiency	3 (3-0-6)
2543501	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ Geoinformatics for Logistic Managements	3(2-2-5)

2.3 วิชาเอกเลือก ให้เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกภูมิสารสนเทศ				
รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)		
2541102	ภูมิศาสตร์ภูมิภาคอาเซียน ASEAN Geography	3(3-0-6)		
2541103	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว Tourism Geography	3(2-2-5)		
2543101	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจและการตลาด Economic Geography and Marketing	3(3-0-6)		
2543102	ภูมิศาสตร์เมืองและผังเมือง Geography and Urban Planning	3(2-2-5)		
2543202	สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์และการพัฒนาท้องถิ่น Geographical Indications and Local Development	3(3-0-6)		
2543406	ภูมิสารสนเทศด้านสุขภาวะ การจัดการสิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติ GIS for Wellness and Environmental and Disasters Management	3(2-2-5)		
2543407	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดทำแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน GIS for Mapping and Asset Taxes	3(2-2-5)		
2543408	การประยุกต์ใช้การสำรวจจริงวัดและระบบกำหนดพิกัดบนพื้นโลก Application of Surveying and Global Positioning System	3(2-2-5)		
กลุ่มวิชาเอกเทคโนโลยีโลจิสติกส์				
รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)		
5771601	ระบบการวางแผนทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กร Enterprise Business Resource Planning System	3(2-2-5)		
5772104	อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยในงานโลจิสติกส์ Occupational Health, Environment and Safety in Logistics	3(2-2-5)		
5773104	การนำเข้า-ส่งออก และพิธีศุลกากร Import-Export and Customs	3(3-0-6)		
5773608	เทคโนโลยีการบรรจุภัณฑ์ในงานโลจิสติกส์ Packaging Technology in Logistics	3(2-2-5)		
5773609	เทคโนโลยีพลังงานสำหรับโลจิสติกส์ Energy Technology For Logistics	3(2-2-5)		
5773610	เทคโนโลยีการขนถ่ายวัสดุ Material Handling Technology	3(2-2-5)		
5773611	เทคโนโลยีการจัดการสินค้าคงคลัง Inventory Management Technology	3(3-0-6)		
5773612	การบริหารงานแบบลีน Lean Management	3(2-2-5)		

2.4 กลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติการวิชาชีพหรือสหกิจศึกษา **จำนวน** **7** **หน่วยกิต**
 ให้เลือกเรียนแผนใดแผนหนึ่ง ดังนี้

แผนฝึกประสบการณ์

รหัสวิชา	รายวิชา	น(ท-ป-อ)
2544596	เตรียมประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ Preparation for Geographical Technology Practicum Experience	2(90)
2544597	การฝึกงานทางเทคโนโลยีภูมิศาสตร์ Practicum Geographical Technology	5(450)
หรือ แผนสหกิจศึกษา		
2544598	เตรียมสหกิจศึกษา Cooperative Education Preparation	1(45)
2544599	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6(540)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี **ไม่น้อยกว่า** **6** **หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรที่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรเปิดสอน โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

3.1.4 แผนการศึกษา

วิชาเอกภูมิสารสนเทศ

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
3561101	องค์การและการจัดการ	3 (3-0-6)
1201101	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)
2541301	พัฒนาการทางภูมิสารสนเทศศาสตร์	3 (3-0-6)
	รวม	18

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
5771101	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3 (2-2-5)
3601101	ความรู้เบื้องต้นทางเทคโนโลยีดิจิทัลธุรกิจ	3 (2-2-5)
2541101	ภูมิศาสตร์กายภาพและภูมิศาสตร์มนุษย์เชิงบูรณาการ	3 (2-2-5)
	รวม	18

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
5771102	มาตรฐานโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
3612101	พื้นฐานการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ	3 (3-0-6)
2541201	การใช้แผนที่และการจัดทำแผนที่ดิจิทัล	3 (2-2-5)
2542401	สถิติเบื้องต้นสำหรับภูมิสารสนเทศ	3 (2-2-5)
	รวม	18

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
2542201	ภูมิศาสตร์ประเทศไทยเชิงวิเคราะห์	3 (2-2-5)
2542301	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3 (2-2-5)
2542302	การรับรู้จากระยะไกลและการใช้ข้อมูลดาวเทียม	3 (2-2-5)
xxxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
	รวม	18

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
4002251	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)
5772102	การวางแผนและการปฏิบัติการขนส่ง	3 (2-2-5)
5772101	การจัดการคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า	3 (2-2-5)
2543401	การสำรวจรังวัดและระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก	3 (2-2-5)
2543403	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3 (2-2-5)
2543405	การออกแบบและมาตรฐานของฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นแนะนำ	3 (2-2-5)
	รวม	18

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
2543501	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์	3 (2-2-5)
2543201	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการสำหรับภูมิสารสนเทศ	3 (3-0-6)
2543404	การเขียนโปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3 (2-2-5)
2543402	การประยุกต์การรับรู้จากระยะไกลและการประมวลผลภาพเชิงเลข	3 (2-2-5)
xxxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
	รวม	18

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
2544595	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์	3 (2-2-5)
2544596	เตรียมประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีภูมิศาสตร์	2 (90)
หรือ		
2544598	เตรียมสหกิจศึกษา	1 (45)
	รวม	7-8

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
2544597	การฝึกงานทางเทคโนโลยีภูมิศาสตร์	5 (450)
หรือ		
2544599	สหกิจศึกษา	6 (540)
	รวม	5-6

วิชาเอกเทคโนโลยีโลจิสติกส์

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
3561101	องค์การและการจัดการ	3 (3-0-6)
1201101	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
2541101	ภูมิศาสตร์กายภาพและภูมิศาสตร์มนุษย์เชิงบูรณาการ	3 (2-2-5)
	รวม	18

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
5771101	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	3(2-2-5)
3601101	ความรู้เบื้องต้นทางเทคโนโลยีดิจิทัลธุรกิจ	3(2-2-5)
5771203	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
	รวม	18

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
5771102	มาตรฐานโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
3612101	พื้นฐานการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ	3(3-0-6)
2541201	การใช้แผนที่และการจัดทำแผนที่ดิจิทัล	3 (2-2-5)
5773602	อินเทอร์เน็ตของทุกสิ่งในงานโลจิสติกส์และซัพพลายเชน	3 (2-2-5)
	รวม	18

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
xxxxxxx	วิชาศึกษาทั่วไป	3 (x-x-x)
5772102	การวางแผนและการปฏิบัติการขนส่ง	3 (2-2-5)
2542301	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3 (2-2-5)
2542302	การรับรู้จากระยะไกลและการใช้ข้อมูลดาวเทียม	3 (2-2-5)
xxxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
	รวม	18

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
4002251	ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)
5772101	การจัดการคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า	3 (2-2-5)
5773601	เทคโนโลยีบล็อกเชน	3 (2-2-5)
5773603	ข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์ข้อมูลด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน	3 (2-2-5)
5773604	ระบบการขนส่งอัจฉริยะสำหรับสมาร์ทซิตี้	3 (2-2-5)
5773605	ระบบโลจิสติกส์ย้อนกลับและการจัดการซัพพลายเชนเพื่อสิ่งแวดล้อม	3 (3-0-6)
	รวม	18

ปีที่ 3 / ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
2543501	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์	3 (2-2-5)
5773203	ภาษาอังกฤษสำหรับโลจิสติกส์	3 (3-0-6)
5773606	นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อธุรกิจสมาร์ทโลจิสติกส์	3 (2-2-5)
5773607	การวัดประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์และซัพพลายเชน	3 (3-0-6)
xxxxxxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
	รวม	18

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
2544595	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านเทคโนโลยีภูมิศาสตร์	3 (2-2-5)
2544596	เตรียมประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีภูมิศาสตร์	2 (90)
หรือ		
2544598	เตรียมสหกิจศึกษา	1 (45)
	รวม	7-8

ปีที่ 4 / ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-อ)
2544597	การฝึกงานทางเทคโนโลยีภูมิศาสตร์	5 (450)
หรือ		
2544599	สหกิจศึกษา	6 (540)
	รวม	5-6

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

ดูรายละเอียดในภาคผนวก ก