



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม
หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2569

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

คำนำ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569 เป็นหลักสูตรที่พัฒนาและปรับปรุง จากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564 ซึ่งตามเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตร ได้กำหนดให้แต่ละหลักสูตร ควรมีการปรับปรุง หลักสูตรในรอบ 5 ปี และปรับรายวิชาให้เหมาะสม สอดคล้องกับยุคสมัยตามความต้องการของตลาดแรงงาน ทั้งของภาครัฐและเอกชน โดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรได้ทำการปรับรายวิชาให้เหมาะสมแก่ผู้เรียน ดังนั้น หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2569 จึงให้ความสำคัญกับการเรียนที่เน้นการบูรณาการศาสตร์ทางสถาปัตยกรรมสำหรับงานก่อสร้าง เพื่อสร้างคุณลักษณะ บัณฑิตที่เป็นนักปฏิบัติงานสถาปัตยกรรม และมีคุณสมบัติที่ตรงกับความต้องการ ของสถานประกอบการ ตลาดแรงงาน ทั้งของภาครัฐและเอกชน และจะนำไปสู่ความเป็นสากลต่อไป ทั้งนี้หลักสูตร ขอขอบพระคุณกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้บริหารของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ ตลอดจนผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนทำให้การดำเนินงานปรับปรุงหลักสูตรในครั้งนี้เป็นไป ด้วยความเรียบร้อยด้วยดีมา ณ โอกาสนี้

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

สารบัญ

หมวดที่		หน้า
1	ข้อมูลทั่วไป	1
2	คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	23
3	ปรัชญา วัตถุประสงค์ และผลลัพธ์การเรียนรู้	26
4	โครงสร้างหลักสูตร	47
5	การจัดกระบวนการเรียนรู้	101
6	ความพร้อมและศักยภาพหลักสูตร	102
7	การประเมินผลการเรียนและเกณฑ์การสำเร็จการศึกษา	108
8	การประกันคุณภาพหลักสูตร	109
9	ระบบและกลไกการพัฒนาหลักสูตร	118

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม
(Bachelor of Science Program in Architectural Technology)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
คณะ/วิทยาลัย คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดที่ 1
ข้อมูลทั่วไปของหลักสูตร

1. ชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25641434000709
ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Architectural Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม)
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Architectural Technology)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.S. (Architectural Technology)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี (4 ปี) ตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

5.2 ประเภทหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

- ☒ จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทย
- ☐ จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาต่างประเทศ
- ☐ จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ

5.4 การรับเข้าศึกษา

- ☐ รับเฉพาะนักศึกษาไทย
- ☐ รับเฉพาะนักศึกษาต่างชาติ
- ☒ รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติที่สื่อสารภาษาไทยได้ดี

5.5 ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาอื่น ๆ หรือ หน่วยงานภายนอก

- ☒ เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
- ☐ เป็นหลักสูตรตกลงร่วมผลิตกับ
(รายละเอียดตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในภาคผนวก)
- ☐ เป็นหลักสูตรที่ร่วมมือกับมหาวิทยาลัย
โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เป็นผู้ให้ปริญญา
- ☐ เป็นหลักสูตรที่ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยและ
รับปริญญาของทั้งมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย และมหาวิทยาลัย

5.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

กรณีเป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

- ☒ หลักสูตรเดียว ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว
- ☐ หลักสูตรตกลงร่วมผลิตกับ..... ให้ปริญญาของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

กรณีเป็นหลักสูตรร่วมกับสถาบันอุดมศึกษาอื่น

- ☐ หลักสูตรที่ให้ปริญญาคู่ (Double Degree)
- ☐ หลักสูตรที่ให้ปริญญาร่วม (Joint Degree)

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

☒ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2569
ปรับปรุงจากหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564

☒ สภาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุม
ครั้งที่ 3 / 2569 เมื่อวันที่ 13 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

☒ สภามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุม
ครั้งที่ 3 / 2569 เมื่อวันที่ 20 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

เปิดสอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 (มิถุนายน)

ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม มีความพร้อมในการเผยแพร่
คุณภาพและมาตรฐานตามกฎกระทรวง มาตรฐานการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 และประกาศ
คณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565
ในปีการศึกษา 2571 หลังทำการเปิดสอน 2 ปี

7. ระบบการจัดการศึกษา

7.1 ระบบ

- ☒ ระบบบทยุทธศาสตร์ โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษา และ 1 ภาคการศึกษาปกติ
มีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
- ☐ ระบบจัดเป็นหน่วยการศึกษา (Module)
- ☐ ระบบการศึกษาตลอดปี (ไม่น้อยกว่า.....สัปดาห์)

7.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

- ☒ กำหนดให้มีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 9 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา
- ☐ ไม่จัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

7.3 รูปแบบการศึกษา

- ☒ แบบเข้าชั้นเรียน
- ☒ แบบผสมผสานโดยการเข้าชั้นเรียน (On site) และผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (E-learning)
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่อแพร่ภาพและเสียงเป็นหลัก
- ☐ แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- ☐ แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- ☐ อื่น ๆ(ระบุ)

7.4 การดำเนินการจัดการเรียนการสอนของหลักสูตร

วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

- ☒ วัน – เวลาราชการปกติ
- ☐ นอกวัน – เวลาราชการ (ระบุ)
- ภาคเรียนที่ 1 เดือน มิถุนายน – ตุลาคม
- ภาคเรียนที่ 2 เดือน ตุลาคม – กุมภาพันธ์

ภาคเรียนฤดูร้อน เดือน มีนาคม – พฤษภาคม

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักออกแบบสถาปัตยกรรม ออกแบบตกแต่งภายใน ปรับปรุงต่อเติมอาคาร และออกแบบงานด้านภูมิสถาปัตยกรรม
2. นักเขียนแบบงานสถาปัตยกรรม งานตกแต่งภายใน งานระบบวิศวกรรมอาคาร 2 มิติ และ 3 มิติ ในงานสถาปัตยกรรม (3D Visualizer)
3. ผู้ช่วยสถาปนิก
4. ผู้ประกอบการอสังหาริมทรัพย์ ควบคุมงานก่อสร้างอาคาร รับเหมางานก่อสร้างอาคาร
5. ผู้ตรวจรับอาคาร
6. ที่ปรึกษาแนะนำวัสดุประกอบอาคาร

9. เหตุผลและความจำเป็นในการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรองค์ความรู้ที่นำเสนอโดยหลักสูตร

9.1 มิติโดยรวมขององค์ความรู้ที่หลักสูตรนำเสนอและความโดดเด่น อธิบายเหตุผล ความจำเป็นของ (หลักสูตร)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม พัฒนาต่อยอดจากหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม มีการเปิดสอนมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 และพัฒนาจากหลักสูตรใหม่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม ปี พ.ศ. 2564 หลักสูตรถูกพัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการตามนโยบายยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579) ในยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ที่มีเป้าหมายการพัฒนาที่มุ่งเน้นการยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ และตามแผนพัฒนาจังหวัดเชียงราย พ.ศ. 2566 – 2570 (ฉบับทบทวน พ.ศ. 2570) มุ่งเน้นการพัฒนาจังหวัดอย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายหลักในการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและเสริมสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการมีเทศบัญญัติกำหนดเขตเศรษฐกิจพิเศษ รองรับการพัฒนาทางด้านโรงงานอุตสาหกรรม การประกอบธุรกิจอสังหาริมทรัพย์และการก่อสร้าง

การเกิดภัยพิบัติทางสภาพแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็น น้ำท่วม แผ่นดินไหว และฝุ่น PM 2.5 โดยเฉพาะ น้ำท่วมครั้งใหญ่ เมื่อปี พ.ศ. 2567 และภัยพิบัติทางแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568 ทางจังหวัดเชียงราย กรมโยธาธิการและผังเมืองเชียงรายต้องการบุคลากรทางวิศวกรรม และสถาปัตยกรรม มาช่วยตรวจสอบอาคาร ออกแบบ และปรับปรุงโครงสร้างอาคารพักอาศัยที่ได้รับผลกระทบทางภัยพิบัติ

จากเหตุผลที่สำคัญทั้งหมด ทางหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม ได้มองเห็นโอกาสของแผนพัฒนาและนโยบายทั้ง 2 ฉบับ มีการขาดแคลนทรัพยากรมนุษย์ในด้านการออกแบบ เขียนแบบให้รองรับการแข่งขันทางการก่อสร้าง ที่ส่งผลถึงความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม เป็นตลาดงานที่จะเกิดขึ้นอย่างมากในปัจจุบันและอนาคต จึงมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีทักษะและองค์ความรู้ในเชิงปฏิบัติการงานสถาปัตยกรรม สามารถออกแบบ เขียนแบบ ควบคุมงานก่อสร้าง วางแผนงานก่อสร้าง เป็นที่ปรึกษาทางด้านวัสดุ มีความสามารถที่ก้าวทันเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ AI (Artificial Intelligence) ดิจิทัล ผสมผสานภูมิปัญญาล้านนาที่เป็นรากเหง้า และอัตลักษณ์ของจังหวัดเชียงราย รวมถึงออกแบบและปรับปรุงอาคารที่ป้องกันภัยพิบัติ การปรับสภาพแวดล้อมให้เกิดสภาวะน่าสบาย

หมวดที่ 2

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี แบบวิชาการ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตให้เป็นนักปฏิบัติงานสถาปัตยกรรม ก้าวทันเทคโนโลยีและวิทยาการ ผสานภูมิปัญญาท้องถิ่น คำนึงถึงบริบทสภาพแวดล้อมอย่างสร้างสรรค์ ถึงพร้อมด้วยคุณธรรมและจรรยาบรรณ โดยเข้าใจหลักการและกระบวนการออกแบบและการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพและกฎหมายควบคุมอาคารประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย ร่วมกับการปฏิบัติงานด้านสถาปัตยกรรมตามมาตรฐานงานก่อสร้าง และเพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว หลักสูตรได้มีการดำเนินการดังนี้

การวางแผน โดยกำหนดวิธีการได้มาซึ่งข้อมูลคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของบัณฑิต

1) ดำเนินการรวบรวมข้อมูลความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders Needs Assessment) ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้สำเร็จการศึกษา วิเคราะห์และจัดการข้อมูลและกำหนดเป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์ซึ่งจะเป็นปัจจัยที่นำไปสะท้อนในการกำหนดคุณสมบัติของปัจจัยนำเข้า (ผู้เรียน) ให้มีความสอดคล้องกัน

2) การดำเนินการ วิเคราะห์และกำหนดเป็นคุณสมบัติผู้เข้าเรียน

3) การตรวจสอบ ทวนสอบและปรับปรุงข้อมูลที่กำหนดโดยการสอบถามผู้เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ทักษะที่พึงประสงค์ทั้ง 4 ด้านของหลักสูตรถือเป็นส่วนที่เป็นผลลัพธ์ (Outcomes) ของหลักสูตร ดังนั้น ในส่วนของปัจจัยนำเข้า (input) ซึ่งได้แก่ผู้เรียน จึงเป็นองค์ประกอบสำคัญเบื้องต้นในการบริหารจัดการหลักสูตร (process) และกระบวนการจัดการเรียนการสอน ซึ่งกระบวนการกำหนดปัจจัยนำเข้าซึ่งได้แก่ผู้ที่จะเข้าศึกษาที่มีความเหมาะสมกับการศึกษาในหลักสูตรนี้ถูกกำหนดเป็นขั้นตอน ดังนี้

1. ขั้นตอนการกำหนดคุณสมบัติ โดยคุณสมบัติผู้ที่จะเข้าศึกษาในหลักสูตร ต้องมีลักษณะคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1.1) สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า หรือ

1.2) สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง หรือเทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สาขาวิชาเทคนิคสถาปัตยกรรม สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขาวิชาเฟอร์นิเจอร์และตกแต่งภายใน สาขาวิชาโยธา สาขาวิชาการออกแบบ สาขาวิชาเทคโนโลยีศิลปกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์ สาขาวิชาจิตรศิลป์ หรือเป็นไปตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

1.3) คุณสมบัติอื่นตามประกาศของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เรื่องการรับนักศึกษาใหม่ในแต่ละปีการศึกษา

2. ขั้นตอนการพิจารณารับเข้าศึกษาในหลักสูตร มีดังนี้

ให้เป็นไปตามประกาศรับสมัครนักศึกษาใหม่ระดับปริญญาตรีในแต่ละปีการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

3. ขั้นตอนประเมินปัญหาแรกเข้าของนักศึกษาที่รับเข้าศึกษา มีดังนี้

(3.1) การวิเคราะห์ความรู้และทักษะพื้นฐานสำหรับการเรียนของผู้ผ่านการพิจารณารับเข้าเรียน

หมวดที่ 3

ปรัชญา วัตถุประสงค์ และผลลัพธ์การเรียนรู้

1. ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตนักเทคโนโลยีสถาปัตยกรรมที่มีความสามารถในการปฏิบัติวิชาชีพและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อสร้างสรรค์งานสถาปัตยกรรมอย่างมีจรรยาบรรณ

2. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตด้านเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม ที่มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

2.1 เพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถบูรณาการองค์ความรู้ทางสถาปัตยกรรมร่วมกับเทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่น โดยคำนึงถึงบริบทสภาพแวดล้อมได้อย่างสร้างสรรค์และเหมาะสม

2.2 เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นนักเทคโนโลยีสถาปัตยกรรมที่มีความสามารถด้านการออกแบบบริหารงานและควบคุมงานก่อสร้างอาคาร และประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม

2.3 เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพทางสถาปัตยกรรม

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

3.1 กระบวนการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้

ในขั้นของการกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร ได้มีการดำเนินการเป็นขั้นตอนและกระบวนการที่เป็นระบบดังต่อไปนี้

3.1.1 การกำหนดกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของหลักสูตร ประกอบด้วย

- (1) ผู้ทรงคุณวุฒิ
- (2) ผู้ใช้บัณฑิต
- (3) นักศึกษาปัจจุบัน
- (4) นักเรียน
- (5) ศิษย์เก่า
- (6) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- (7) ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจของมหาวิทยาลัย และคณะฯ

3.1.2 กระบวนการและวิธีการรวบรวมข้อมูล

- (1) การสอบถาม
- (2) การสัมภาษณ์
- (3) การประชุมกลุ่มย่อย
- (4) การศึกษาและทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

- (5) การทวนสอบกระบวนการจัดการเรียนการสอน
- (6) บันทึกอาจารย์นิเทศการฝึกประสบการณ์วิชาชีพนักศึกษา

(3) การตรวจสอบ โดยการประชุมกรรมการบริหารหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน รวมทั้งการทวนสอบกับผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ เพื่อประเมินความสอดคล้องของเนื้อหาวิทยากับปรัชญา วัตถุประสงค์ และ PLOs ของหลักสูตร

(4) การปรับปรุงโครงสร้างและเนื้อหาวิชาโดยใช้ข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบ

2. หลักสูตรและแผนการศึกษา

2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต

2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ให้เรียนไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
ประกอบด้วยกลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้		
1) กลุ่มวิชาบังคับเรียน	ให้เรียน	12 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาเลือกเรียน	ให้เรียนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ให้เรียนไม่น้อยกว่า	94 หน่วยกิต
ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้		
1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน	ให้เรียน	15 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาบังคับ	ให้เรียน	63 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาเลือก	ให้เรียนไม่น้อยกว่า	16 หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา		7 หน่วยกิต
ง. หมวดวิชาเลือกเสรี		6 หน่วยกิต

2.3 รายวิชา

ความหมายของเลขรหัสที่ใช้ในหลักสูตร

รหัสวิชาตามหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ตัวอักษร ตัวอักษร ATN หมายถึง สาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม ย่อมาจาก Architectural Technology

เลขตัวที่ 1

บ่งบอกถึงระดับความยากง่ายหรือชั้นปี

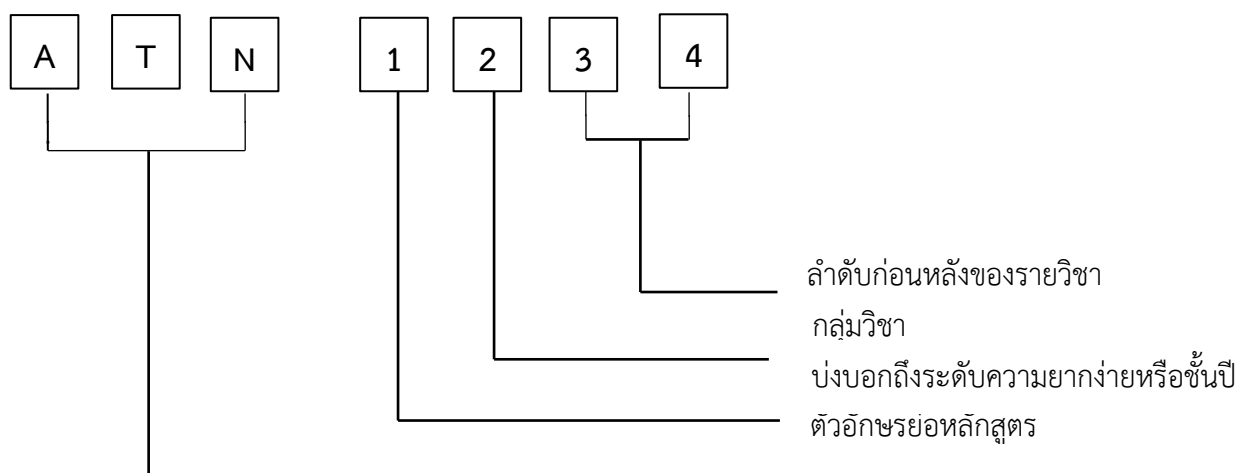
เลขตัวที่ 2

บ่งบอกถึงกลุ่มวิชา

1. กลุ่มวิชาพื้นฐาน
2. กลุ่มวิชาบังคับ
3. กลุ่มวิชาเลือก
4. กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจ

เลขตัวที่ 3 และ 4

บ่งบอกถึงลำดับก่อนหลังของวิชา



ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ให้เรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ดังนี้

กลุ่มวิชาบังคับเรียน ให้เรียน 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GECRRU101	เทรนด์เทคโนโลยีดิจิทัล Digital Technology Trends	3(3-0-6)
GECRRU102	การจัดการความมั่นคงทางการเงิน Financial Stability Management	3(3-0-6)
GECRRU103	พลเมืองอัจฉริยะ Smart Citizen	3(3-0-6)
GECRRU104	ภาษาอังกฤษสู่ดปึง Lit Up English	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเลือกเรียน ให้เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GECRRU201	กฎหมายรู้แล้วรอด Law Survivor	3(3-0-6)
GECRRU202	ฉลาดวิทย์ Smart Science Literacy	3(3-0-6)
GECRRU203	พาเธอไปดูดาว Stargaze with Me	3(3-0-6)
GECRRU204	ผู้ประกอบการมือใหม่ยุคดิจิทัล New Entrepreneur in Digital Age	3(3-0-6)
GECRRU205	รู้ทันสื่อ Media Literacy	3(3-0-6)
GECRRU206	รสนิยมศิลป์ Artistic Taste	3(3-0-6)
GECRRU207	วัฒนธรรมสร้างสรรค์ Creative Culture	3(3-0-6)
GECRRU208	เชียงใหม่ศึกษา Chiang Rai Studies	3(3-0-6)
GECRRU209	ออกแบบรัก Love Design	3(3-0-6)
GECRRU210	ปฐมพยาบาลตัวเองได้ First Aid	3(3-0-6)
GECRRU211	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai in Daily Life	3(3-0-6)

GECRRU212	รู้ภาษาและวัฒนธรรมแดนมังกร Know the Language and Culture of the Dragon Land	3(3-0-6)
GECRRU213	รู้ภาษาและวัฒนธรรมแดนซากุระ Know the Language and Culture of the Sakura Land	3(3-0-6)
GECRRU214	รู้ภาษาและวัฒนธรรมแดนกิมจิ Know the Language and Culture of the Kimchi Land	3(3-0-6)
GECRRU215	มหัศจรรย์ท่องเที่ยวไทย Amazing Thailand	3(3-0-6)
GECRRU216	การเป็นเจ้าบ้านที่ดี Be My Guest	3(3-0-6)
GECRRU217	เสน่ห์แห่งการบริการ Charm of Service	3(3-0-6)
GECRRU218	เที่ยวหยุดโรค Tourism Therapy	3(3-0-6)
GECRRU219	เกมเพื่อชีวิต Games for Life	3(3-0-6)
GECRRU220	เจ้าของแบรนด์ผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม Brand Ownership of Health and Beauty Products	3(3-0-6)
GECRRU221	นันทนาการ ค่ายพักแรม Recreation and Camping	3(3-0-6)
GECRRU222	แผนที่ชีวิต Life Map	3(3-0-6)
GECRRU223	สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต Meditation for Life Development	3(3-0-6)
GECRRU224	มารยาทการเข้าสังคม Social Etiquette	3(3-0-6)
GECRRU225	สุขภาพดีด้วยสมุนไพรและการแพทย์ไทย Healthy with Thai Herbs and Medicine	3(3-0-6)
GECRRU226	ศิลปะการใช้ชีวิต Art of Living	3(3-0-6)
GECRRU227	ศาสตร์แห่งความเป็นผู้นำ The Science of Leadership	3(3-0-6)
GECRRU228	รู้แล้วรอด How to Survive	3(3-0-6)
GECRRU229	ปรับห้องตามฮวงจุ้ย เปลี่ยนชีวิตให้สุดปัง Feng Shui Adjustment for Enhancement Life Prosperity	3(3-0-6)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 94 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาพื้นฐาน ให้เรียน 15 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ATN1101	วัสดุอาคารเบื้องต้น Basic Materials	3(2-2-5)
ATN1102	พื้นฐานการออกแบบ Fundamentals of Design	3(2-2-5)
ATN1103	วัสดุและเทคโนโลยีโครงสร้างสถาปัตยกรรม Architectural Materials and Construction Technology	3(2-2-5)
ATN1104	ประวัติศาสตร์และแนวคิดทางสถาปัตยกรรม History and Architectural Concepts	3(2-2-5)
ATN2101	พื้นฐานงานช่างก่อสร้าง Fundamentals of Construction Builder	3(2-2-5)

2) กลุ่มวิชาบังคับ ให้เรียน 63 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ATN1201	พฤติกรรมมนุษย์กับการออกแบบสถาปัตยกรรม Human Behavior and Architecture Design	3(2-2-5)
ATN1202	การออกแบบอาคาร 1 Building Design I	4(1-6-5)
ATN1203	โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อเขียนแบบอาคาร Computer Program for Building Drawing	3(2-2-5)
ATN1204	รายละเอียดในงานสถาปัตยกรรม Architecture Details	3(2-2-5)
ATN1205	กลศาสตร์โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม Structure Mechanic in Architecture	2(1-2-3)
ATN2201	การออกแบบอาคาร 2 Building Design II	4(1-6-5)
ATN2202	อุปกรณ์และงานระบบในงานสถาปัตยกรรมและงานก่อสร้าง Equipment and System in Architecture and Construction	2(1-2-3)
ATN2203	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเขียนแบบงานระบบวิศวกรรม Computer Program for Engineering System Drawing	3(2-2-5)
ATN2204	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูงเพื่อการเขียนแบบ Advanced Computer Program for Drawing	3(2-2-5)
ATN2205	โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อนำเสนองานออกแบบ Computer Program for Design Presentation	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ATN2206	การออกแบบตกแต่งภายในเพื่อการปรับปรุงอาคาร Interior Design for Building Renovation	3(2-2-5)
ATN2207	การออกแบบอาคารกับสภาพแวดล้อม Building Design and Environment	3(2-2-5)
ATN2208	คณิตศาสตร์สำหรับงานสถาปัตยกรรมและการก่อสร้าง Mathematics for Architecture and Construction	2(1-2-3)
ATN3201	การออกแบบอาคาร 3 Building Design III	4(1-6-5)
ATN3202	การบริหารจัดการงานก่อสร้าง Construction Management	2(2-0-4)
ATN3203	ภูมิสถาปัตยกรรม Landscape Architecture	3(2-2-5)
ATN3204	นิเวศวิทยาชุมชนเมือง Urban Ecology	3(2-2-5)
ATN3205	การออกแบบสถาปัตยกรรมเพื่อรองรับภัยพิบัติ Architectural Design for Disaster	3(2-2-5)
ATN3206	การออกแบบหัวข้อพิเศษทางด้านสถาปัตยกรรมและงานก่อสร้าง Special Topics in Architecture and Construction Design	3(3-0-6)
ATN3207	การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม Architectural Professional Practice	2(2-0-4)
ATN4201	โครงการทางด้านสถาปัตยกรรมและงานก่อสร้าง Architecture and Construction Project	5(1-8-6)

3) กลุ่มวิชาเลือก ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ATN1301	เทคโนโลยีการทำแบบจำลอง Modeling Technology	3(2-2-5)
ATN2302	ฮวงจุ้ยเพื่องานสถาปัตยกรรม Feng Shui for Architecture	3(2-2-5)
ATN2303	สัมมนางานสถาปัตยกรรม Seminar in Architecture	2(2-0-4)
ATN3304	การออกแบบเพื่อคนทั้งมวล Universal Design	3(2-2-5)
ATN3305	ศิลปะและสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ในล้านนา Art and Modern Architecture in Lanna	3(2-2-5)
ATN3306	การประยุกต์ใช้วัสดุในงานออกแบบอาคาร	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ATN3307	Application of Materials in Building Design การออกแบบสถาปัตยกรรมในพื้นที่จำกัด	3(2-2-5)
ATN3308	Architecture Design with Limited Space การออกแบบชุมชน	3(2-2-5)
ATN3309	Urban Design การออกแบบปรับปรุงอาคารเพื่อส่งเสริมธุรกิจ	2(1-2-3)
ATN3310	Building Renovation for Business Promoting การออกแบบสถาปัตยกรรมเพื่อกลุ่มคนเฉพาะ	3(2-2-5)
ATN3311	Architecture Design for Specific People สำรวจและประเมินคุณค่าทางสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
ATN3312	Survey and Value Evaluation of Architecture การออกแบบจัดสวน	3(2-2-5)
ATN3313	Landscape Design การออกแบบอาคารศาสนสถาน	3(2-2-5)
ATN3314	Religious Building Design การออกแบบเคหะการ	3(2-2-5)
ATN3315	Housing Design การประกวดแบบสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
ATN3316	Architecture Design Competition การออกแบบตกแต่งภายในอาคารสาธารณะ	3(2-2-5)
	Interior Design of Public Building	

ค. หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา 7 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนจากกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งต่อไปนี้เพียงกลุ่มเดียว

1) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

ATN4401	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม	2(90)
	Pre-Practicum in Architectural Technology	
ATN4402	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม	5(450)
	Practicum in Architectural Technology	

หรือ

2) วิชาสหกิจศึกษา

ATN4403	สหกิจศึกษา	7(540)
	Co-Operative Education	

ง. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และไม่ใช่อายวิชาที่กำหนดให้เรียน

2.4 แผนการศึกษา

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
ศึกษาทั่วไป (บังคับ)	GECRRU101	เทรนด์เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology Trends)	3	3	0	6
ศึกษาทั่วไป (บังคับ)	GECRRU102	การจัดการความมั่นคงทางการเงิน (Financial Stability Management)	3	3	0	6
วิชาพื้นฐาน	ATN1102	พื้นฐานการออกแบบ Fundamentals of Design	3	2	2	5
วิชาพื้นฐาน	ATN1103	วัสดุและเทคโนโลยีโครงสร้างสถาปัตยกรรม Architectural Materials and Construction Technology	3	2	2	5
วิชาพื้นฐาน	ATN1104	ประวัติศาสตร์และแนวคิดสถาปัตยกรรม History and Architectural Concepts	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN1204	รายละเอียดในงานสถาปัตยกรรม Architecture Details	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาเลือก	ATNxxxx	เอกเลือก (Elective Course)	3	x	x	x
รวม			21	14	8	32
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			54			

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
ศึกษาทั่วไป (บังคับ)	GECRRU103	พลเมืองอัจฉริยะ (Smart Citizen)	3	3	0	6
วิชาพื้นฐาน	ATN1101	วัสดุอาคารเบื้องต้น Basic Materials	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN1201	พฤติกรรมมนุษย์กับการออกแบบ สถาปัตยกรรม Human Behavior and Architecture Design	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN1202	การออกแบบอาคาร 1 Building Design I	4	1	6	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN1203	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อเขียนแบบอาคาร Computer Program for Building Drawing	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN2205	โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อนำเสนองาน ออกแบบ Computer Program for Design Presentation	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN1205	กลศาสตร์โครงสร้างทาง สถาปัตยกรรม Structure Mechanic in Architecture	2	1	2	3
รวม			21	13	16	34
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			63			

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
ศึกษาทั่วไป (บังคับ)	GECRRU104	ภาษาอังกฤษสู่คืบ (Lit Up English)	3	3	0	6
วิชาพื้นฐาน	ATN2101	พื้นฐานงานช่างก่อสร้าง Fundamentals of Construction Builder	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN2201	การออกแบบอาคาร 2 Building Design II	4	1	6	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN2202	อุปกรณ์และงานระบบในงาน สถาปัตยกรรม และงานก่อสร้าง Equipment and System in Architecture and Construction	2	1	2	3
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN2203	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเขียนแบบ งานระบบวิศวกรรม Computer Program for Engineering System Drawing	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN2207	การออกแบบอาคารกับสภาพแวดล้อม Building Design and Environment	3	2	2	5
รวม			18	11	14	34
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			59			

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
ศึกษาทั่วไป (เลือก)	GECRRUxxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป (General Education)	3	3	0	6
ศึกษาทั่วไป (เลือก)	GECRRUxxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป (General Education)	3	3	0	6
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN2204	โปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูงเพื่อ การเขียนแบบ Advanced Computer Program for Drawing	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN2206	การออกแบบตกแต่งภายใน เพื่อการปรับปรุงอาคาร Interior Design for Building Renovation	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN2208	คณิตศาสตร์สำหรับงานสถาปัตยกรรม และการก่อสร้าง Mathematics for Architecture and Construction	2	1	2	3
เฉพาะ/ วิชาเลือก	ATNxxxx	เอกเลือก (Elective Course)	3	x	x	x
เฉพาะ/ วิชาเลือก	ATNxxxx	เอกเลือก (Elective Course)	2	x	x	x
รวม			19	11	6	25
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			57			

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
ศึกษาทั่วไป (เลือก)	GECRRUxxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป (General Education)	3	3	0	6
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN3201	การออกแบบอาคาร 3 Building Design III	4	1	6	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN3202	การบริหารจัดการงานก่อสร้าง Construction Management	2	2	0	4
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN3203	ภูมิสถาปัตยกรรม Landscape Architecture	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาเลือก	ATNxxxx	เอกเลือก (Elective Course)	2	x	x	x
เฉพาะ/ วิชาเลือก	ATNxxxx	เอกเลือก (Elective Course)	3	x	x	x
รวม			17	8	8	20
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			36			

ปีการศึกษาที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
ศึกษาทั่วไป (เลือก)	GECRRUxxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป (General Education)	3	3	0	6
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN3204	นิเวศวิทยาชุมชนเมือง Urban Ecology	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN3207	การปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม Architectural Professional Practice	2	2	0	4
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN3205	การออกแบบสถาปัตยกรรมเพื่อรองรับ ภัยพิบัติ Architectural Design for Disaster	3	2	2	5
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN3206	การออกแบบหัวข้อพิเศษทางด้าน สถาปัตยกรรมและงานก่อสร้าง Special Topics in Architecture and Construction Design	3	3	0	6
เฉพาะ/ วิชาเลือก	ATNxxxx	เอกเลือก (Elective Course)	3	x	x	x
รวม			17	12	4	26
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			42			

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	เลือกเสรี 1	3	x	x	x
วิชาเลือกเสรี	xxxxxxx	เลือกเสรี 1	3	x	x	x
เฉพาะ/ วิชาบังคับ	ATN4201	โครงการทางด้านสถาปัตยกรรมและงาน ก่อสร้าง Architecture and Construction Project	5	1	8	6
เฉพาะ/ วิชาฝึก ประสบการณ์ วิชาชีพ	ATN4401	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สถาปัตยกรรม Pre-Practicum in Architectural Technology	2	0	90	0
รวม			13	1	98	6
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			105			

ปีการศึกษาที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ทฤษฎี	ปฏิบัติ	ศึกษา ด้วย ตนเอง
เฉพาะ/ วิชาฝึก ประสบการณ์ วิชาชีพ	ATN4402	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยี สถาปัตยกรรม Practicum in Architectural Technology	5	0	450	0
หรือ						
เฉพาะ/ วิชาฝึก ประสบการณ์ วิชาชีพ	ATN4403	สหกิจศึกษา Co-Operative Education	7	0	540	0
รวม			5/7	0	450/540	0
จำนวนชั่วโมง/สัปดาห์			-			

3. คำอธิบายรายวิชา

ระบุไว้ในภาคผนวก ก