

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ขอบเขตสาขาวิชา

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชาสถาปัตยกรรม จัดอยู่ในสาขาวิชาชีพ (Occupational) อุตสาหกรรมก่อสร้างและการผังเมือง ระดับคุณวุฒิวิชาชีพ 4 โดยมีขอบเขตสาขาวิชา (Areas of activity and working conditions) คือ การเขียนแบบสถาปัตยกรรม การเขียนแบบโครงสร้าง การเขียนแบบไฟฟ้าและสื่อสาร และการเขียนแบบงานเครื่องกล การออกแบบสถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเบื้องต้น การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ ทักษะภาพและการตกแต่งแบบ การทำหุ่นจำลอง การประมาณราคางานก่อสร้าง ไลยไทยในงานสถาปัตยกรรม กฎหมายอาคาร เทคนิคก่อสร้าง วัสดุก่อสร้าง ระบบสุขาภิบาลอาคาร พฤติกรรมโครงสร้าง กลศาสตร์โครงสร้างเบื้องต้น โครงการด้านสถาปัตยกรรม

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชาสถาปัตยกรรม สามารถประกอบอาชีพในตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพ (Career) ดังนี้ ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ช่างเขียนแบบไฟฟ้าและสื่อสาร และช่างเขียนแบบงานเครื่องกล

มาตรฐานการศึกษาวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับคุณวุฒิการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชา
อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชาสถาปัตยกรรม ประกอบด้วย

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะที่พึงประสงค์ คุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม และลักษณะบุคคล

1.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะที่พึงประสงค์และคุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม
ได้แก่ ความเสียสละ ความซื่อสัตย์สุจริต ความกตัญญูต่เวที ความอดกลั้น การละเว้นสิ่งเสพติดและการพนัน การมีจิตสำนึกและเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพและสังคม ภูมิใจและรักษาเอกลักษณ์ของชาติไทย เคารพกฎหมาย เคารพสิทธิของผู้อื่น ประพฤติปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของตนเองตามระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข มีจิตสาธารณะ และจิตสำนึกรักษาสีสิ่งแวดล้อม ความมีระเบียบวินัย ความรับผิดชอบ ความรักสามัคคี มีมนุษยสัมพันธ์ ความเชื่อมั่นในตนเอง สนใจใฝ่รู้ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ชยัน ประหยัด อดทน พึ่งตนเองต่อต้านความรุนแรงและการทุจริต ปฏิบัติตนและปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

1.2 ลักษณะบุคคลในสาขาวิชา ได้แก่ มีภาวะผู้นำในการปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น เคารพสิทธิของผู้อื่น และยอมรับความสามารถของผู้อื่น ประพฤติและปฏิบัติตนตามหลักจรรยาบรรณวิชาชีพ ตรงต่อเวลา มีวินัย มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคมโดยยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม ที่มุ่งเน้นการรักษาเอกลักษณ์ วัฒนธรรม ประเพณีอันดีงาม ปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณวิชาชีพโดยคำนึงถึงหลักความปลอดภัย และมาตรฐานวิชาชีพ

2. ด้านสมรรถนะแกนกลาง

2.1 ด้านความรู้

- 2.1.1 หลักการใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร
- 2.1.2 หลักการใช้เหตุผล การคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและการจัดการ
- 2.1.3 หลักการดำรงตนและอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคม
- 2.1.4 หลักการปรับตัวและดำเนินชีวิตในสังคมสมัยใหม่

2.2 ด้านทักษะ

2.2.1 ทักษะการสื่อสารและการเรียนรู้โดยใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศ

2.2.2 ทักษะการคิดวิเคราะห์ การแก้ปัญหาและการจัดการ โดยใช้หลักการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

2.2.3 ทักษะทางสังคม การดำรงชีวิตตามหลักศาสนา วัฒนธรรม ความเป็นพลเมือง หลักการพัฒนาบุคลิกภาพและสุขอนามัย

2.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

2.3.1 สื่อสารโดยใช้ภาษาไทย ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวันและในงานอาชีพ

2.3.2 แก้ไขปัญหา พัฒนางานอาชีพโดยใช้หลักการ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

2.3.3 พัฒนาบุคลิกภาพ สุขอนามัยและคุณลักษณะเหมาะสมกับการปฏิบัติงานอาชีพและการอยู่ร่วมกับผู้อื่น ปฏิบัติตนตามหลักศาสนา วัฒนธรรม ค่านิยม คุณธรรม จริยธรรมทางสังคมและสิทธิหน้าที่พลเมืองด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม

3. ด้านสมรรถนะวิชาชีพ

3.1 ด้านสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน

3.1.1 ด้านความรู้

3.1.1.1 หลักการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

3.1.1.2 หลักการจัดการงานอาชีพ

3.1.1.3 หลักการทั่วไปของงานอาชีพเฉพาะและการวิเคราะห์เบื้องต้น

3.1.1.4 หลักการตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหา

3.1.1.5 หลักการเลือกใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ในงานอาชีพ

3.1.1.6 หลักการพื้นฐานงานปูน

3.1.1.7 หลักการสำรวจเบื้องต้น

3.1.1.8 หลักการฝึกฝีมืองานไม้

3.1.2 ด้านทักษะ

3.1.2.1 ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

3.1.2.2 ทักษะด้านสุขภาวะและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

3.1.2.3 ทักษะการเลือกและประยุกต์ใช้วิธีการ เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน

3.1.2.4 ทักษะการปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพและงานเฉพาะตามแบบแผนที่กำหนด

3.1.2.5 ทักษะการคิด วิเคราะห์และแก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน

3.1.2.6 ทักษะพื้นฐานงานปูน

3.1.2.7 ทักษะงานสำรวจเบื้องต้น

3.1.2.8 ทักษะการฝึกฝีมืองานไม้

3.1.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

3.1.3.1 เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความปลอดภัย

3.1.3.2 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ

3.1.3.3 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงาน คุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

3.1.3.4 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ตามหลักการและกระบวนการ ด้วยความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ

3.2 ด้านสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ

3.2.1 ด้านความรู้

3.2.1.1 หลักการทั่วไปของงานอาชีพเฉพาะและการวิเคราะห์เบื้องต้น

3.2.1.2 หลักการตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหา

3.2.1.3 หลักการเลือกใช้อุปกรณ์ วัสดุอุปกรณ์ในงานอาชีพ

3.2.1.4 หลักการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

3.2.1.5 หลักการจัดการงานอาชีพ

3.2.2 ด้านทักษะ

3.2.2.1 ทักษะการเลือกและประยุกต์ใช้วิธีการ เครื่องมือและวัสดุขั้นพื้นฐานในการปฏิบัติงาน

3.2.2.2 ทักษะการปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพและงานเฉพาะตามแบบแผนที่กำหนด

3.2.2.3 ทักษะการคิด วิเคราะห์และแก้ปัญหาในการปฏิบัติงาน

3.2.2.4 ทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

3.2.2.5 ทักษะด้านสุขภาวะและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

3.2.3 ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

3.2.3.1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงาน คุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

3.2.3.2 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรมตามหลักการและกระบวนการ ด้วยความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ

3.2.3.3 ตัดสินใจวางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรมที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง

3.2.3.4 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม

3.2.3.5 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน

- 3.2.3.6 ออกแบบสถาปัตยกรรม
- 3.2.3.7 เขียนแบบก่อสร้าง
- 3.2.3.8 ทำหุ่นจำลอง
- 3.2.3.9 เขียนทัศนียภาพและตกแต่งแบบ
- 3.2.3.10 เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์
- 3.2.3.11 ประมาณราคางานก่อสร้าง

**ผลลัพธ์การเรียนรู้รายปี ของผู้เรียนตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชา
อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชาสถาปัตยกรรม ประกอบด้วย**

ชั้นปีที่ 1

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะที่พึงประสงค์ คุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม และลักษณะบุคคล

มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานอาชีพด้านสถาปัตยกรรม มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตระหนักถึงการตรงต่อเวลา มีวินัยในการปฏิบัติงาน มีคุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ขยัน อดทน และสามารถเรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น

2. ด้านความรู้

เข้าใจในหลักการ กระบวนการคิด การแก้ปัญหา หลักการใช้ภาษาและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร การเลือกใช้เครื่องมือเขียนแบบเบื้องต้น มีความรู้พื้นฐานงานปูน สลักเบื้องต้น การฝึกฝีมือ งานไม้ ศิลปะและภาพร่าง

3. ด้านทักษะ

เลือกใช้เครื่องมือวัสดุขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติงานการเขียนภาพร่าง การเขียนทัศนียภาพและตกแต่งแบบ การเขียนแบบเบื้องต้น การเขียนแบบก่อสร้าง การออกแบบเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายในทักษะด้านสุขภาวะและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และทักษะการปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพและงานเฉพาะตามแบบแผนที่กำหนด

4. ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

ประยุกต์ใช้ความรู้ หลักการพื้นฐานงานอาชีพ ทักษะพื้นฐานงานสถาปัตยกรรม เพื่อสร้างสรรค์ พัฒนา งาน บนหลักการการเลือกใช้ ปรับใช้ ตัดสินใจด้วยตนเองตามมาตรฐานอาชีพ และด้วยความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ

ภาพความสำเร็จรายปีของโลกอาชีพ

ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในการเขียนแบบ และร่างแบบสถาปัตยกรรม ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่องานอาชีพได้อย่างเหมาะสม เข้าใจหลักการ และสามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับพื้นฐานงานสถาปัตยกรรม

ชั้นปีที่ 2

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะที่พึงประสงค์ คุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม และลักษณะบุคคล

มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานอาชีพด้านสถาปัตยกรรม มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตระหนักถึงการปฏิบัติงานตามหลักการ วิธีการ มีความตรงต่อเวลา รักษาวินัยในการปฏิบัติงาน มีคุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ชยัน อดทน สามารถเรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น เคารพสิทธิของผู้อื่น และปฏิบัติงานในบทบาทต่างๆ

2. ด้านความรู้

แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการ กระบวนการคิด การแก้ปัญหา มีความเข้าใจในกฎหมายอาคาร พันธุ์ไม้ และอุปกรณ์ตกแต่งสวน เทคนิคก่อสร้าง

3. ด้านทักษะ

ปฏิบัติงานการเขียนลายไทยในงานสถาปัตยกรรม เขียนแบบก่อสร้าง คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ เบื้องต้น เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ การทำหุ่นจำลอง การออกแบบสถาปัตยกรรม การออกแบบ และเขียนแบบภูมิสถาปัตยกรรม

4. ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

ประยุกต์ใช้ความรู้ ปฏิบัติตามแบบแผน หลักการพื้นฐานงานอาชีพ ทักษะพื้นฐานงานสถาปัตยกรรม เพื่อสร้างสรรค์ พัฒนางาน บนหลักการการเลือกใช้ ปรับใช้ ตัดสินใจด้วยตนเองตามมาตรฐานอาชีพ การแก้ปัญหาควบคู่ไปกับการปฏิบัติงานด้วยความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ

ภาพความสำเร็จรายปีของโลกอาชีพ

เขียนแบบก่อสร้าง ร่างแบบสถาปัตยกรรมเบื้องต้น รวมถึงเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ เขียนแบบรายละเอียด แบบขยายงานสถาปัตยกรรม และรายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม รวมถึง อ่านแบบสถาปัตยกรรม อ่านสัญลักษณ์ในงานเขียนแบบสถาปัตยกรรม บอกมาตรฐานการเขียนแบบ สถาปัตยกรรมเบื้องต้น เข้าใจในกฎหมายอาคาร ประยุกต์ใช้ในการออกแบบสถาปัตยกรรม และการทำ หุ่นจำลองอาคาร

ชั้นปีที่ 3

1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม คุณลักษณะที่พึงประสงค์ คุณลักษณะตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม และลักษณะบุคคล

มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานอาชีพด้านสถาปัตยกรรม มีกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ ตระหนักถึงการปฏิบัติงานตามหลักการ หลักวิชาชีพ วิธีการ มีความตรงต่อเวลา รักษาวินัยในการปฏิบัติงาน มีความรับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ชยัน อดทน มีภาวะผู้นำ ประพฤติ ปฏิบัติตน ตามหลักจรรยาบรรณวิชาชีพ เคารพสิทธิของผู้อื่น และปฏิบัติงานในบทบาทต่างๆ

2. ด้านความรู้

แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการ กระบวนการคิด การแก้ปัญหา มีความเข้าใจในหลักทฤษฎีกลศาสตร์ โครงสร้างเบื้องต้น พฤติกรรมโครงสร้างอาคาร ระบบสุขาภิบาลอาคาร รวมถึงการหลักการพื้นฐาน งานสถาปัตยกรรม

3. ด้านทักษะ

ปฏิบัติงานตามหลักการ ปรับใช้ กระบวนการคิดวิเคราะห์ ทักษะงานเกี่ยวกับประมาณราคางาน ก่อสร้าง การเขียนแบบก่อสร้าง การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ การออกแบบสถาปัตยกรรม ปฏิบัติการจัดสวน และการจัดทำโครงการด้านสถาปัตยกรรม

4. ด้านความสามารถในการประยุกต์ใช้และความรับผิดชอบ

ประยุกต์ใช้ความรู้ ปฏิบัติตามแบบแผน หลักการพื้นฐานงานอาชีพ ทักษะพื้นฐานงานสถาปัตยกรรม เพื่อสร้างสรรค์ พัฒนางาน บนหลักการการเลือกใช้ ปรับใช้ ตัดสินใจด้วยตนเองตามมาตรฐานอาชีพ การแก้ปัญหาควบคู่ไปกับการปฏิบัติงานตามหลักวิชาชีพ ตามแบบแผนที่กำหนด ด้วยความรับผิดชอบต่อวิชาชีพ ยึดหลักด้านสุขภาวะ และความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน บูรณาการความรู้ความสามารถสู่การพัฒนานวัตกรรมด้านสถาปัตยกรรม

ภาพความสำเร็จรายปีของโลโกอาชีพ

เขียนแบบก่อสร้าง เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์ เขียนแบบรายละเอียด แบบขยายงาน สถาปัตยกรรม และรายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม รวมถึงอ่านแบบสถาปัตยกรรม นำกฎหมายอาคาร ประยุกต์ใช้ในการออกแบบเขียนแบบสถาปัตยกรรมได้อย่างถูกต้อง ตามมาตรฐานอาชีพ และวิชาชีพ สถาปัตยกรรม

อาชีพเชื่อมโยงกับสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) : ช่างเขียนแบบสถาปัตยกรรม ช่างเขียนแบบโครงสร้าง ช่างเขียนแบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ช่างเขียนแบบงานเครื่องกล