

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ชื่อวิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา : คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Computer Technology Application for Architecture

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม)

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science (Computer Technology Application for Architecture)

ชื่อย่อ

ภาษาไทย : วท.บ. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม)

ภาษาอังกฤษ : B.Sc. (Computer Technology Application for Architecture)

3. วิชาเอก

สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

131 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2551 หมวด 1 ข้อ 7 และว่าด้วยเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 หรือระเบียบการคัดเลือกเพื่อเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

เป็นหลักสูตรปรับปรุงมาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม พ.ศ. 2552

- คณะกรรมการประจำคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีมติอนุมัติเห็นชอบหลักสูตร

ในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2554

- สภาวิชาการ มีมติอนุมัติเห็นชอบหลักสูตร

ในการประชุมครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2555

- สภามหาวิทยาลัย มีมติอนุมัติเห็นชอบหลักสูตร

ในการประชุมวาระพิเศษ ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2555

เปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2555

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

ปีการศึกษา 2557

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษาทั้งในหน่วยงานของภาครัฐหรือเอกชน

1. นักออกแบบ 2D&3D Architecture/Interior/Modeling
2. นักออกแบบ Graphic/Exhibition/Animation/Web Site
3. ผู้ช่วยสถาปนิกและวิศวกร
4. เจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคนำเสนอผลงานสถาปัตยกรรม
5. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประมาณราคางานก่อสร้างและฝ่ายจัดทำรายละเอียดงานสถาปัตยกรรม
6. เจ้าหน้าที่ฝ่ายขายและแนะนำโครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
7. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประสานงานและควบคุมการก่อสร้าง
8. นักวิจัยและพัฒนาวัสดุอาคาร

9. ชื่อ เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง ทาง วิชาการ	วุฒิการศึกษา / สถาบัน	ปีที่สำเร็จ การศึกษา	ผลงานทางวิชาการ / การวิจัย / การแต่งตำรา
1.อ.วินัย หมั่นคตธรรม เลขประจำตัวประชาชน 3110400555283	อาจารย์	สธ.ม. (สถาปัตยกรรมเขตร้อน) สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง วท.บ. (สถาปัตยกรรม) สถาบันราชภัฏพระนคร	พ.ศ.2543 พ.ศ.2538	งานวิจัย 5 เล่ม เอกสาร ประกอบการสอน 1 เล่ม
2.อ.เจศักดิ์ เพชรหัสตระกูล เลขประจำตัวประชาชน 3800101084819	อาจารย์	คธ.ม.(สถาปัตยกรรม) สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ศษ.บ. (ตกแต่งภายใน) สถาบัน เทคโนโลยีราชมงคล/วิทยาเขตเพาะช่าง	พ.ศ.2550 พ.ศ. 2532	เอกสาร ประกอบการสอน 2 เล่ม

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพมหานคร

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ ที่พิจารณาในการวางแผนหลักสูตรเป็นไปตาม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554) ที่กล่าวถึงประเทศไทยยังคงต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญในหลายบริบทในกระแสโลกาภิวัตน์ การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี อย่างก้าวกระโดด ความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีวัสดุ และนาโนเทคโนโลยี สร้างความเปลี่ยนแปลงทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะในวิชาชีพ สถาปัตยกรรม การใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในงานสถาปัตยกรรมจะช่วยให้เกิดความ ทันสมัย รวดเร็วและมีประสิทธิภาพในการทำงานขององค์กรต่างๆทั้งในภาครัฐบาลและเอกชน เพิ่มขึ้น ดังนั้นการเตรียมความพร้อมของบุคลากรทางวิชาชีพด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม ที่มีคุณภาพ สามารถปรับตัวพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคตและแสวงหาประโยชน์อย่างรู้เท่าทัน โลกาภิวัตน์ และสร้างภูมิคุ้มกันให้กับทุกภาคส่วนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง รวมถึงการ เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสม ตรงตามเป้าหมายยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ และแผนกลยุทธ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ที่เน้นการใช้ยุทธศาสตร์เชิงรุก เพื่อให้มีคุณภาพ สนองตอบความต้องการของสังคม และสามารถแข่งขันในท่ามกลางกระแสโลกาภิวัตน์ได้เป็นอย่างดี

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม เป็นอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ทันสมัยส่งผลให้เกิด ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในวงการก่อสร้าง เกิดอาคารรูปแบบต่างๆ พร้อมกันนี้ก็เกิดโปรแกรมช่วย ในการออกแบบและทำงานสถาปัตยกรรมที่หลากหลายให้เลือกใช้เช่นกัน ในการวางแผนหลักสูตรนั้น จำเป็นจะต้องให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจและก้าวหน้าเทคโนโลยีรูปแบบต่างๆ และสามารถเลือกใช้ เทคโนโลยีต่างๆมาช่วยในกระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรม และสื่อเพื่อการนำเสนองาน สถาปัตยกรรมได้อย่างเหมาะสม

12. ผลกระทบจากข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากผลกระทบของสถานการณ์ภายนอก จึงจำเป็นต้องพัฒนาหลักสูตรในเชิงรุกที่มีศักยภาพและสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเปลี่ยนแปลง และรองรับการแข่งขันทางการตลาด และการแข่งขันทางด้านเศรษฐกิจทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยการผลิตบุคลากรในวิชาชีพด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรมที่มีประสิทธิภาพ มีความรับผิดชอบและมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ สามารถสร้างองค์ความรู้ความสามารถทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม สามารถวางแผนและปฏิบัติงานวิชาชีพด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม ได้อย่างเหมาะสม ตลอดจนเป็นศูนย์กลางรวบรวมข้อมูล วิจัยและพัฒนา พร้อมทั้งให้การบริการวิชาการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม แก่ชุมชน เพื่อสร้างความแข็งแกร่งและความเจริญให้แก่ท้องถิ่นจนเป็นรากฐานที่สำคัญ และสร้างสรรค์พัฒนาความรู้ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นไปตามนโยบายและวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัย

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาได้กำหนดปรัชญาของมหาวิทยาลัยไว้ว่า “ทรงปัญญา ศรัทธาธรรม นำสังคม” และได้กำหนดวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยว่า “มหาวิทยาลัยคุณภาพชั้นนำเพื่อปวงชน” รวมทั้งกำหนดพันธกิจไว้ว่า “ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพระดับแนวหน้าตรงกับความต้องการของชุมชนและสังคมยุคเศรษฐกิจฐานความรู้และเป็นประชากรโลกอย่างมีความสุข ให้บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ชุมชนและสังคมอย่างมีคุณภาพ เพื่อยกมาตรฐานชุมชน สังคม และผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลางหรือ SMEs สู่อุตสาหกรรม สร้างวัฒนธรรม และองค์ความรู้สู่การพัฒนาท้องถิ่นตลอดจนการพัฒนาภูมิปัญญาไทยสู่สากล” ดังนั้นรายวิชาต่าง ๆ ในหลักสูตร จึงเน้นและส่งเสริมการปฏิบัติงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ โดยการบริหารจัดการองค์ความรู้อย่างเป็นระบบ ทั้งการพัฒนาหรือสร้างองค์ความรู้ รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม อีกทั้งเน้นให้ตระหนักถึงการมีคุณธรรม จริยธรรมทางวิชาชีพเป็นสำคัญ

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนเพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น
ไม่มี

13.2 กลุ่มวิชา /รายวิชาในหลักสูตรที่ที่ต้องเรียนจากคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น
รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

13.3 การบริหารจัดการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ประสานงานกับผู้แทนจากภาควิชาอื่น ในคณะที่เกี่ยวข้อง
ด้านเนื้อหาสาระ การจัดตารางเรียนตารางสอบ โดยความร่วมมือ การบริหารการเรียนการสอนจะ
มีการเรียนและการประเมินผลเป็นปกติ การคิดภาระงานให้แก่หลักสูตรใช้หลักเกณฑ์ตามระเบียบ
มหาวิทยาลัย

หมวดที่ 2. ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

เพื่อผลิตบัณฑิตในวิชาชีพให้มีความรู้ ความสามารถด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อ
งานสถาปัตยกรรม อย่างเป็นระบบ ทั้งด้านการวางแผนและการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาช่วยใน
การบริหารจัดการงานทางด้านสถาปัตยกรรม ตลอดจนสามารถนำเอาศาสตร์ทางด้านเทคโนโลยี
ต่างๆ มาประยุกต์ในการออกแบบสื่อเพื่อการนำเสนองานสถาปัตยกรรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
เพื่อทำให้เกิดผลงานที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพในองค์กร และยังก่อให้เกิดมูลค่าสูงสุดทางการ
ลงทุนโดยอยู่ภายใต้การใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม นอกจากนี้ยังเสริมสร้างคุณธรรม จริยธรรม
ความซื่อสัตย์สุจริต ความมีระเบียบวินัย เพื่อให้บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อให้บัณฑิตสามารถปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เทียบเท่ามาตรฐานสากล โดยอาศัยหลักการทางวิชาการ
และการใช้กระบวนการ วิเคราะห์และสังเคราะห์ที่เป็นระบบ ผสมผสานควบคู่กันไป
- 1.2.2 เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ สามารถนำเอาเทคโนโลยีด้านต่าง ๆ มาประยุกต์ใช้เพื่อการ
นำเสนองานสถาปัตยกรรม ทั้งภายในและภายนอกอาคารได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.2.3 เพื่อให้บัณฑิตเป็นผู้ที่มีภาวะเป็นผู้นำ สามารถวางแผน ประสานงานและสร้างหลัก
มนุษยสัมพันธ์กับบุคคลภายในและภายนอกองค์กรเป็นอย่างดี
- 1.2.4 เพื่อให้บัณฑิตมีคุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบต่อการปฏิบัติวิชาชีพ
- 1.2.5 เพื่อให้บัณฑิตสามารถพัฒนาและสร้างสรรค์งานวิจัยทางด้านเทคโนโลยี
คอมพิวเตอร์เพื่องานออกแบบและเขียนแบบในงานสถาปัตยกรรมได้

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/ เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
- ปรับปรุงหลักสูตรเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม ให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า สกอ. กำหนด	- พัฒนาหลักสูตรโดยมีพื้นฐานจากหลักสูตรในระดับสากล - ติดตามประเมินผลหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	- เอกสารปรับปรุงหลักสูตร - รายงานผลการประเมินหลักสูตร
- ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน และการเปลี่ยนแปลงของสังคมและวัฒนธรรม	- ติดตามความเปลี่ยนแปลงในความต้องการของผู้ประกอบการต่องานทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม	- รายงานผลการประเมินความพึงพอใจในการใช้บัณฑิตของผู้ประกอบการ - ผู้ใช้บัณฑิตมีความพึงพอใจในด้านทักษะ ความรู้ ความสามารถในการทำงาน โดยเฉลี่ยในระดับดี
- พัฒนาศักยภาพด้านการเรียนการสอนและการบริการวิชาการ ให้มีประสิทธิภาพจากการนำความรู้ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม ไปปฏิบัติงานจริง	- สนับสนุนบุคลากรด้านการเรียนการสอนให้ทำวิจัยด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตยกรรม และทำงานบริการวิชาการแก่สังคม ชุมชน และองค์กรภายนอก	- ปริมาณงานวิจัย และงานบริการวิชาการต่ออาจารย์ในหลักสูตร

หมวดที่ 3. ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

เป็นไปตามข้อบังคับสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2551 หมวด 2 ข้อ 13

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของคณะกรรมการประจำหลักสูตร

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิต

เป็นไปตามข้อบังคับสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2551 หมวด 3 ข้อ 1

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

เป็นไปตามข้อบังคับสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2551 หมวด 2 ข้อ 13

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

(1) เป็นไปตามข้อบังคับสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2551 หมวด 1 ข้อ 6

(2) คุณสมบัติอื่นๆ ตามประกาศอื่นใดที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทากำหนด

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

เนื่องจากเป็นหลักสูตรที่อยู่ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ดังนั้นจึงมีเนื้อหาทั้งทางสายวิทยาศาสตร์และศิลปประยุกต์ จากข้อสังเกตพบว่านักศึกษาบางคนไม่มีพื้นฐานทางด้านวิชาการ คำนวน และ/หรือด้านศิลปะ ซึ่งจะส่งผลต่อความรู้ความเข้าใจในการเรียนของนักศึกษา

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

ให้นักศึกษาเรียนวิชาปรับพื้นฐานก่อนการเข้าศึกษา

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

จำนวนนักศึกษา/ชั้นปี	ปีการศึกษาที่รับเข้าและปีที่จะสำเร็จการศึกษา				
	2555	2556	2557	2558	2559
ชั้นปีที่ 1	40	40	40	40	40
ชั้นปีที่ 2	-	40	40	40	40
ชั้นปีที่ 3	-	-	40	40	40
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	40	40
รวม	40	80	120	160	160
จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	40	40

2.6 งบประมาณตามแผน

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วยบาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ					หมายเหตุ
	2555	2556	2557	2558	2559	
ค่าบำรุงการศึกษา	384,000	768,000	1,152,000	1,536,000	1,536,000	
รวมรายรับ	384,000	768,000	1,152,000	1,536,000	1,536,000	

2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วยบาท)

หมวดเงิน	งบประมาณที่ต้องการแต่ละปี(บาท)					หมายเหตุ
	2555	2556	2557	2558	2559	
เงินเดือนและค่าจ้าง	-	-	-	-	-	
ประจำ						
-อัตราเดิม						
-อัตราใหม่						
ค่าตอบแทนใช้สอยวัสดุ	150,000	200,000	300,000	300,000	300,000	
ค่าหนังสือและวารสาร	-	-	-	-	-	
รายจ่ายอื่นๆ	-	-	-	-	-	
รวมงบดำเนินการ	150,000	200,000	300,000	300,000	300,000	
ค่าครุภัณฑ์	200,000	300,000	300,000	200,000	200,000	
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		-	-	-	-	
รวมงบลงทุน	200,000	300,000	300,000	200,000	200,000	
รวมทั้งสิ้น	350,000	500,000	600,000	500,000	500,000	

2.7 ระบบการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2551 หมวด 2 ข้อ 13

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับสภามหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2551 หมวด 3 ข้อ 15

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

ระบุจำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร และระยะเวลาการสำเร็จการศึกษาในแต่ละแบบที่สัมพันธ์กับการเลือกเรียนของนักศึกษา ซึ่งกำหนดเป็นหลักสูตรแบบเต็มเวลาหรือศึกษาบางเวลา และสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรอุดมศึกษาในแต่ละระดับ

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 131 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาภาษา เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

(2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

(3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า 95 หน่วยกิต

(1) วิชาแกน 36 หน่วยกิต

(2) วิชาเฉพาะด้าน 40 หน่วยกิต

(3) วิชาภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ 6 หน่วยกิต

(4) วิชาการจัดการ 6 หน่วยกิต

(5) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา 7 หน่วยกิต

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

3.1.3 การจัดการเรียนการสอน

- รหัสวิชา

รหัสวิชาประกอบด้วย ตัวอักษร 3 หลักและตามด้วยตัวเลข 4 หลัก มีความหมายดังนี้

IND หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (Industrial)

ARC หมายถึง กลุ่มวิชาสถาปัตยกรรม (Architecture)

IDS หมายถึง กลุ่มวิชาการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Industrial Design)

CON หมายถึง กลุ่มวิชางานก่อสร้าง (Construction)

CAA หมายถึง กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์ในงานสถาปัตยกรรม (Computer Application in Architecture)

ตัวเลข 4 หลัก มีความหมาย ดังนี้

เลขหลักพัน แสดง ระดับความยากง่าย/ชั้นปี

เลขหลักร้อย แสดง ลักษณะเนื้อหาวิชา

เลขหลักสิบและหลักหน่วย แสดง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

รายวิชา

ก. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาภาษา เรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ก. บัณฑิตเรียน 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEL1001	การใช้ภาษาไทย Thai Usage	3(3-0-6)
GEL1002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น English for Communication and Information Retrieval	3(3-0-6)
GEL1003	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและทักษะการเรียนรู้ English for Communication and Study Skills	3(3-0-6)

ข. เลือกเรียน 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต ดังนี้

GEL 2001	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	3(3-0-6)
GEL 2002	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)

(2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ก. บัณฑิตเรียน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต ดังนี้

GEH 1001	สุนทรียภาพกับชีวิต Aesthetic Appreciation	3(3-0-6)
GEH 1002	สังคมไทยในบริบทโลก Thai Society in Global Context	3(3-0-6)

ข. เลือกเรียน 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต ดังนี้

GEH 2001	การพัฒนาตน Self Development	3(3-0-6)
GEH 2002	ความจริงของชีวิต Philosophy of Life	3(3-0-6)

3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ก. บัณฑิตเรียน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GES 1001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ IT for Communication and Learning	3(3-0-6)
GES 1002	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับคุณภาพชีวิต Science and Technology for Quality of Life	3(3-0-6)

ข. เลือกเรียน 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต ดังนี้

GES 2001	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม Science, Technology and Environment	3(3-0-6)
GES 2002	การคิดและการตัดสินใจ Thinking and Decision Making	3(3-0-6)

ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน เรียนไม่น้อยกว่า

95 หน่วยกิต

1) วิชาแกน

บัณฑิตเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

36 หน่วยกิต

CAA1302	หลักการออกแบบสถาปัตยกรรม Principle of Architectural Design	3(2-2-5)
CAA3403	วัสดุอาคาร Building Materials	3(2-2-5)
CAA1406	เทคโนโลยีก่อสร้าง 1 Construction Technology 1	3(2-2-5)
CAA2407	เทคโนโลยีก่อสร้าง 2 Construction Technology 2	3(2-2-5)
CAA2408	เทคโนโลยีก่อสร้าง 3 Construction Technology 3	3(2-2-5)
CAA2203	การออกแบบผังบริเวณ Site Planing	3(2-2-5)
CAA2302	เทคนิคสถาปัตยกรรม 1 Architectural Technique 1	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
CAA2303	เทคนิคสถาปัตยกรรม 2 Architectural Technique 2	3(2-2-5)
CAA2304	เทคนิคสถาปัตยกรรม 3 Architectural Technique 3	3(2-2-5)
CAA1307	แนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม Architectural Design Concept	3(2-2-5)
CAA3902	งานวิจัยการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design Research 1	3(2-2-5)
CAA4905	งานวิจัยการออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design Research 2	3(2-2-5)

2) วิชาเฉพาะด้าน

ให้เลือกเรียนจาก รายวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า

40 หน่วยกิต

CAA1201	ทัศนศิลป์เบื้องต้น Fundamental of Visual Art	3(2-2-5)
CAA3206	การออกแบบตกแต่งภายใน Interior Design	3(2-2-5)
CAA1301	การเขียนแบบสถาปัตยกรรม Architectural Drawing	3(2-2-5)
CAA2602	การเขียนแบบงานสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ Computer-Aided Architectural Drawing	3(2-2-5)
CAA2603	คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการนำเสนองานสถาปัตยกรรม Computer Graphic Presentation for Architectural	3(2-2-5)
CAA1308	การเขียนทัศนียภาพงานสถาปัตยกรรม Architectural Presentation	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
CAA3406	อุปกรณ์ระบบอาคาร Building System Equipment	3(2-2-5)
CAA2604	การออกแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 1 Computer-Aided Architectural Design 1	3(2-2-5)
CAA2605	การออกแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 2 Computer-Aided Architectural Design 2	3(2-2-5)
CAA3607	เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารงานสถาปัตยกรรม Information Technology in Architectural Management	3(2-2-5)
CAA3609	แนวความคิดแบบจำลองสารสนเทศของอาคาร Building Information Modeling Concept	3(2-2-5)
CAA4903	สัมมนาวิชาชีพสถาปัตยกรรม Seminar for Architecture Field	3(3-0-6)
CON3701	ธุรกิจก่อสร้างและการประมาณราคา Construction Business and Estimation	2(2-0-4)
CON4611	ทฤษฎีโครงสร้าง Theory of Structural	2(2-0-4)
IDS3112	การถ่ายภาพเพื่อการออกแบบ Photography for Design	3(2-2-5)
IDS3747	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเว็บไซต์ Computer for Web Design	3(2-2-5)

3) วิชาภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ

6 หน่วยกิต

CAA3203	ภาษาอังกฤษในวิชาชีพสถาปัตยกรรม 1 English for Architectural Field 1	3(3-0-6)
CAA3204	ภาษาอังกฤษในวิชาชีพสถาปัตยกรรม 2 English for Architectural Field 2	3(3-0-6)

4) วิชาการจัดการ		6 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
IDS3106	การออกแบบจัดแสดงนิทรรศการ Exhibition and Display Design	3(2-2-5)
IND1105	ฟิสิกส์สำหรับนักเทคโนโลยี Physics for Technologists	3(3-0-6)

5) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา		7 หน่วยกิต
ARC4801	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถาปัตยกรรม Preparation for Professional Experience in Architecture	2(90)
ARC4802	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถาปัตยกรรม Field Experience in Architecture	5(450)
หรือ		
CAA4801	การเตรียมสหกิจศึกษาในวิชาชีพสถาปัตยกรรม Preparation for Cooperative Education in Architecture	1(90)
CAA4802	สหกิจศึกษาวิชาชีพสถาปัตยกรรม Cooperative Education in Architecture	6(450)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาได้โดยไม่ซ้ำกันกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยนับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

แผนการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่องานสถาปัตย์กรรมนั้น อาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมตามประกาศของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ทางคณะผู้จัดทำหลักสูตรฯได้จัดแผนการศึกษาไว้ดังนี้

3.1.4 แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEL1001	การใช้ภาษาไทย Thai Usage	3(3-0-6)
GES1001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารและการเรียนรู้ IT for Communication and Learning	3(3-0-6)
CAA1201	ทัศนศิลป์เบื้องต้น Fundamental of Visual Art	3(2-2-5)
CAA1301	การเขียนแบบสถาปัตยกรรม Architectural Drawing	3(2-2-5)
CAA1302	หลักการออกแบบสถาปัตยกรรม Principle of Architectural Design	3(2-2-5)
CAA1307	แนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม Architectural Design Concept	3(2-2-5)
IND1105	ฟิสิกส์สำหรับนักเทคโนโลยี Physics for Technologists	3(3-0-6)

รวม 21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEL1002	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและการสืบค้น English for Communication and Information Retrieval	3(3-0-6)
GES1002	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับคุณภาพชีวิต Science and Technology for Quality of Life	3(3-0-6)
CAA1406	เทคโนโลยีก่อสร้าง 1 Construction Technology 1	3(2-2-5)
CAA2302	เทคนิคสถาปัตยกรรม 1 Architectural Technique 1	3(2-2-5)
CAA1308	การเขียนทัศนียภาพงานสถาปัตยกรรม Architectural Presentation	3(2-2-5)
CON4611	ทฤษฎีโครงสร้าง Theory of Structure	2(2-0-4)

รวม

17

หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEL1003	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและทักษะการเรียนรู้ English for Communication and Study Skills	3(3-0-6)
GEH1001	สุนทรียภาพกับชีวิต Aesthetic Appreciation	3(3-0-6)
CAA2602	การเขียนแบบงานสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ Computer-Aided Architectural Drawing	3(2-2-5)
CAA2407	เทคโนโลยีก่อสร้าง 2 Construction Technology 2	3(2-2-5)
CAA2203	การออกแบบผังบริเวณ Site Planning	3(2-2-5)
CAA2303	เทคนิคสถาปัตยกรรม 2 Architectural Technique 2	3(2-2-5)

รวม 18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GEH1002	สังคมไทยในบริบทโลก Thai Society in Global Context	3(3-0-6)
GEL2002	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)
CAA2408	เทคโนโลยีก่อสร้าง 3 Construction Technology 3	3(3-2-5)
CAA2603	คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อนำเสนองานสถาปัตยกรรม Computer Graphic Presentation for Architectural	3(3-2-5)
CAA2304	เทคนิคสถาปัตยกรรม 3 Architectural Technique 3	3(2-2-5)
CAA2604	การออกแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 1 Computer-Aided Architectural Design 1	3(2-2-5)
IDS3112	การถ่ายภาพเพื่อการออกแบบ Photography for Design	3(2-2-5)

รวม 21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
GES2001	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับสิ่งแวดล้อม Science, Technology and Environment	3(3-0-6)
GEH2001	การพัฒนาตน Self Development	3(3-0-6)
CAA3203	ภาษาอังกฤษในวิชาชีพสถาปัตยกรรม 1 English for Architectural Field 1	3(3-0-6)
CAA3206	การออกแบบตกแต่งภายใน Interior Design	3(2-2-5)
CAA3406	อุปกรณ์ระบบอาคาร Building System Equipment	3(2-2-5)
CAA2605	การออกแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 2 Computer-Aided Architectural Design 2	3(2-2-5)
CAA3607	เทคโนโลยีสารสนเทศในการบริหารงานสถาปัตยกรรม Information Technology in Architectural Management	3(2-2-5)

รวม

21

หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
CAA3204	ภาษาอังกฤษในวิชาชีพสถาปัตยกรรม 2 English for Architectural Field 2	3(3-0-6)
IDS3106	การออกแบบจัดแสดงนิทรรศการ Exhibition and Display Design	3(2-2-5)
CAA3403	วัสดุอาคาร Building Materials	3(2-2-5)
IDS3147	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบเว็บไซต์ Computer for Web Design	3(2-2-5)
CAA3609	แนวความคิดแบบจำลองสารสนเทศของอาคาร Building Information Modeling Concept	3(2-2-5)
CAA3902	งานวิจัยออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design Research 1	3(2-2-5)
CON3701	ธุรกิจก่อสร้างและการประมาณราคา Construction Business and Estimation	2 (2-0-4)

รวม

20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
ARC4801	เตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถาปัตยกรรม	2(90)
หรือ	Preparation for Professional experience in Architecture	
CAA4801	การเตรียมสหกิจศึกษาในวิชาชีพสถาปัตยกรรม	1(90)
	Preparation for Cooperative Education in Architecture	
CAA4903	สัมมนาวิชาชีพงานสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
	Seminar for Architecture Field	
CAA4905	งานวิจัยออกแบบสถาปัตยกรรม 2	3(2-2-5)
	Architectural Design Research 2	
รวม		7/8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(บ-ป-อ)
ARC4802	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพสถาปัตยกรรม	5(450)
	Field Experience in Architecture	
หรือ	CA4802 สหกิจศึกษาวิชาชีพสถาปัตยกรรม	6(450)
	Cooperative Education in Architecture	
รวม		5/6 หน่วยกิต