

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ระดับปริญญาตรี
หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้เชี่ยวชาญที่มีความรอบรู้ด้านระบบฮาร์ดแวร์ ระบบซอฟต์แวร์ สามารถนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ในองค์กรเพื่อประโยชน์ในการจัดการ การวางแผน การตัดสินใจ ให้องค์กรบรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยกระบวนการที่เน้นให้ผู้เรียนได้ศึกษาและพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องทั้งด้านความรู้และทักษะการใช้ความรู้ในการวิเคราะห์และแก้ปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีวัตถุประสงค์เฉพาะ ดังนี้

1. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
2. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการบริหารจัดการ การวางแผนและการตัดสินใจเพื่อความสำเร็จขององค์กร
3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถในการพัฒนาระบบสารสนเทศอย่างมีคุณภาพ
4. เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความสามารถในการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่และสามารถศึกษาต่อในระดับสูงต่อไป
5. เพื่อพัฒนาบัณฑิตที่มีคุณธรรม มีความรับผิดชอบต่อสังคมและเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ

คุณสมบัติเฉพาะสาขาวิชา

จะต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า และ/หรือเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 131 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชา และแต่ละกลุ่มวิชา ดังนี้

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 31 หน่วยกิต |
| 1. กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร | 9 หน่วยกิต |
| 2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 8 หน่วยกิต |
| 3. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 6 หน่วยกิต |
| 4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | 8 หน่วยกิต |
| ข. หมวดวิชาเฉพาะ | 94 หน่วยกิต |
| 1. วิชาแกน | 31 หน่วยกิต |
| 2. วิชาเฉพาะด้านบังคับ | 37 หน่วยกิต |
| 3. วิชาเฉพาะด้านเลือก | 21 หน่วยกิต |
| 4. วิชาประสบการณ์วิชาชีพ | 5 หน่วยกิต |
| ค. หมวดวิชาเลือกเสรี | 6 หน่วยกิต |

การจัดการเรียนการสอน

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | 31 หน่วยกิต |
|-------------------------------|--------------------|

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

94 หน่วยกิต

1. วิชาแกน จำนวน 31 หน่วยกิต

| | | |
|---------|--|-----------|
| 2312704 | ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์ | 3 (3-0-6) |
| 3201101 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ | 3 (3-0-6) |
| 3553301 | เศรษฐศาสตร์การจัดการ | 3 (3-0-6) |
| 4211301 | ฟิสิกส์ทั่วไป | 3 (3-0-6) |
| 4211302 | ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป | 1 (0-2-1) |
| 4291606 | คณิตศาสตร์สำหรับคอมพิวเตอร์ | 3 (3-0-6) |
| 4302201 | ความน่าจะเป็นและสถิติเบื้องต้น | 3 (3-0-6) |
| 4311301 | หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3 (2-2-5) |
| 4311402 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3 (2-2-5) |
| 4312201 | ระบบฐานข้อมูล | 3 (2-2-5) |
| 4312203 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ | 3 (2-2-5) |

2. วิชาเฉพาะด้านบังคับ จำนวน 37 หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้

| | | |
|---------|--|-----------|
| 2313704 | ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยี | 3 (3-0-6) |
| 4311303 | การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ | 3 (2-2-5) |
| 4311403 | ระบบปฏิบัติการและการประยุกต์ใช้งาน | 3 (2-2-5) |
| 4312103 | การจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3 (2-2-5) |
| 4312204 | ความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ | 3 (2-2-5) |
| 4312502 | การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3 (2-2-5) |
| 4312404 | วิศวกรรมซอฟต์แวร์ | 3 (2-2-5) |
| 4312405 | การพัฒนาาระบบสารสนเทศ | 3 (2-2-5) |
| 4312406 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ | 3 (2-2-5) |
| 4313402 | เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบแบบกระจาย | 3 (2-2-5) |
| 4313903 | สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | 2 (1-2-3) |
| 4313904 | การศึกษาเอกเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 1 | 2 (90) |
| 4314904 | การศึกษาเอกเทศด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 2 | 3 (150) |

3. วิชาเฉพาะด้านเลือก ให้เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

| | | |
|---------|---|-----------|
| 4311104 | กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพคอมพิวเตอร์ | 2 (2-0-4) |
| 4311203 | สารสนเทศศาสตร์เพื่อศึกษาค้นคว้า | 3 (2-2-5) |
| 4311202 | ระบบสารสนเทศสำนักงานอัตโนมัติ | 3 (2-2-5) |
| 4311304 | การเขียนโปรแกรมแบบวิซวล | 3 (2-2-5) |
| 4312102 | การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ | 3 (2-2-5) |
| 4312206 | ระบบค้นคืนสารสนเทศ | 3 (2-2-5) |
| 4312301 | การเขียนโปรแกรมสำหรับเว็บ | 3 (2-2-5) |
| 4312302 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ | 3 (2-2-5) |
| 4312401 | ระบบปฏิบัติการเครือข่าย | 3 (2-2-5) |
| 4312403 | การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ | 3 (2-2-5) |
| 4312407 | การจัดการคุณภาพสำหรับระบบสารสนเทศ | 3 (2-2-5) |
| 4312701 | เทคโนโลยีมัลติมีเดีย | 3 (2-2-5) |
| 4312702 | ภาพเคลื่อนไหวด้วยคอมพิวเตอร์ | 3 (2-2-5) |

| | | |
|--|---|-----------|
| 4312703 | เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต | 3 (2-2-5) |
| 4312704 | การออกแบบเว็บเพจ | 3 (2-2-5) |
| 4312705 | การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ | 3 (2-2-5) |
| 4312706 | การออกแบบและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ | 3 (2-2-5) |
| 4312707 | คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบและการผลิต | 3 (2-2-5) |
| 4312902 | หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | 3 (2-2-5) |
| 4313101 | การจัดการศูนย์สารสนเทศ | 3 (2-2-5) |
| 4313201 | การทำเหมืองข้อมูลและคลังข้อมูล | 3 (2-2-5) |
| 4313202 | ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้น | 3 (2-2-5) |
| 4313402 | เครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบแบบกระจาย | 3 (2-2-5) |
| 4313501 | ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ | 3 (2-2-5) |
| 4313602 | การศึกษาวงจรและซ่อมบำรุงไมโครคอมพิวเตอร์ | 3 (2-2-5) |
| 4. วิชาประสบการณ์วิชาชีพ จำนวน 5 หน่วยกิต มีรายวิชาดังต่อไปนี้ | | |
| 4314802 | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร | 5 (450) |

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาใด ๆ ในระดับปริญญาตรีที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์กาสำเร็จหลักสูตรสาขาวิชานั้น ๆ