

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการ
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการ
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Interdisciplinary Studies

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (สหวิทยาการ)
ชื่อย่อ (ไทย) : วท.บ. (สหวิทยาการ)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Science (Interdisciplinary Studies)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Sc. (Interdisciplinary Studies)

วิชาเอก / ความเชี่ยวชาญเฉพาะหลักสูตร

มีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในการประกอบอาชีพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถในการเป็นลักษณะสหวิทยาการ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม
2. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม และจริยธรรม มีความรับผิดชอบและมีจิตสำนึกต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกาภิวัตน์ ตลอดจนวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์
4. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะที่เหมาะสมสำหรับการทำงานที่ต้องใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม การจัดการธุรกิจและโลจิสติกส์ ตลอดจนการเป็นผู้ประกอบการ เพื่อใช้ในการประกอบอาชีพ รู้จักบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ มาใช้ในการทำงาน สามารถทำงานร่วมกับบุคคลอื่นได้ มีระเบียบวินัย ปฏิบัติตนตามกฎและข้อบังคับขององค์กรและสังคมได้
5. เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีลักษณะการบูรณาการศาสตร์แขนงต่าง ๆ เข้าด้วยกัน
6. เพื่อเป็นทางเลือกให้นักศึกษาได้มีโอกาสเลือกศึกษาในศาสตร์ที่สนใจได้อย่างหลากหลาย มีระบบและมีประสิทธิภาพ

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร

129 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	93	หน่วยกิต
1) วิชาแกน	24	หน่วยกิต
2) วิชาเอกบังคับ	30	หน่วยกิต
3) วิชาเอกเลือก	39	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

ลักษณะเด่นของหลักสูตร

เป็นหลักสูตรที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่สนใจได้อย่างหลากหลาย ดีไซน์วิชาเรียนด้วยตัวเอง สร้างอาชีพใหม่ และการออกแบบอนาคตให้ตนเอง ทำให้มีความรู้และทักษะในการบูรณาการศาสตร์ต่างๆ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม การจัดการธุรกิจ โลจิสติกส์ และการประกอบการ ทำให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในการนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้อย่างเหมาะสม โดยเน้นให้ผู้เรียนมีโอกาสได้ศึกษาดูงานและปฏิบัติงานในสถานประกอบการอีกด้วย

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) ผู้ประกอบการ
- 2) นักพัฒนาธุรกิจ
- 3) นักวิจัยและพัฒนา
- 4) ผู้จัดการในงานเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม
- 5) พนักงานในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม
- 6) พนักงานในองค์กรภาครัฐและเอกชน

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการ

ปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข ก่อนเรียน	ค่าลงทะเบียน หน่วยกิต (บาท)*
	วิชาศึกษาทั่วไป-บังคับ 3 วิชา	9	-	25,200.-
	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 1 วิชา	3	-	
SS001	วิชาแกน : ความรู้เบื้องต้นสหวิทยาการ ทางวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)	-	
SS101	วิชาเอกบังคับ : นวัตกรรมทางเทคโนโลยี สมัยใหม่	3 (3-0-6)	-	
รวม		18		

ปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข ก่อนเรียน	ค่าลงทะเบียน หน่วยกิต (บาท)*
	วิชาศึกษาทั่วไป-บังคับ 2 วิชา	6	-	25,200.-
	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 1 วิชา	3	-	
SS002	วิชาแกน : การจัดการระบบสารสนเทศ	3 (3-0-6)	-	
SS102	วิชาเอกบังคับ : การเริ่มต้นแนวคิดธุรกิจ	3 (3-0-6)	-	
	วิชาเอกเลือก 1 วิชา	3	-	
รวม		18		

ปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข ก่อนเรียน	ค่าลงทะเบียน หน่วยกิต (บาท)*
	วิชาศึกษาทั่วไป-บังคับ 1 วิชา	3	-	25,200.-
SS003	วิชาแกน : จรรยาบรรณและกฎหมาย ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)	-	
SS201	วิชาเอกบังคับ : ธุรกิจออนไลน์	3 (3-0-6)	-	
SS202	วิชาเอกบังคับ : หลักการประกอบการ	3 (3-0-6)	-	
SS203	วิชาเอกบังคับ : ความรู้พื้นฐานด้านโซ่ อุปทานและโลจิสติกส์	3 (3-0-6)	-	
	วิชาเอกเลือก 1 วิชา	3	-	
รวม		18		

ปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข ก่อนเรียน	ค่าลงทะเบียน หน่วยกิต (บาท)*
	วิชาศึกษาทั่วไป-บังคับ 1 วิชา	3	-	25,200.-
SS204	วิชาเอกบังคับ : เทคโนโลยีสารสนเทศ และนวัตกรรมสำหรับโซ่อุปทาน และโลจิสติกส์	3 (3-0-6)	-	
	วิชาเอกเลือก 4 วิชา	12	-	
รวม		18		

ปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข ก่อนเรียน	ค่าลงทะเบียน หน่วยกิต (บาท)*
	วิชาศึกษาทั่วไป-เลือก 1 วิชา	3	-	25,200.-
SS301	วิชาเอกบังคับ : การสร้างสรรค์ นวัตกรรมและการจัดการ การเปลี่ยนแปลง	3 (3-0-6)	-	
SS004	วิชาแกน : การคิดอย่างมีวิจารณญาณ	3 (3-0-6)	-	
	วิชาเอกเลือก 3 วิชา	9	-	
รวม		18		

ปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข ก่อนเรียน	ค่าลงทะเบียน หน่วยกิต (บาท)*
SS005	วิชาแกน : การวิเคราะห์เทคโนโลยีกำเนิด ใหม่	3 (3-0-6)	-	25,200.-
SS006	วิชาแกน : กระบวนการกลุ่มในการ แก้ปัญหา	3 (2-2-5)	-	
SS007	วิชาแกน : การเขียนโครงการทาง วิชาการและวิจัยสหวิทยาการทาง วิทยาศาสตร์	3 (2-2-5)	-	
	วิชาเอกเลือก 2 วิชา	6	-	
	วิชาเลือกเสรี 1 วิชา	3	-	
	รวม	18		

ปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข ก่อนเรียน	ค่าลงทะเบียน หน่วยกิต (บาท)*
SS008	วิชาแกน : ระเบียบวิธีวิจัยและ ประสบการณ์ภาคสนามสหวิทยาการ ทางวิทยาศาสตร์	3 (3-0-6)		21,000.-
SS401	วิชาเอกบังคับ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ และการสร้างตราสินค้า	3 (3-0-6)		
	วิชาเอกเลือก 2 วิชา	6		
	วิชาเลือกเสรี 1 วิชา	3		
	รวม	15		

ปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข ก่อนเรียน	ค่าลงทะเบียน หน่วยกิต (บาท)*
SS402	สหกิจศึกษา	6 (0-40-20)	ได้รับความ เห็นชอบจาก คณะกรรมการ หลักสูตร	8,400.-
	รวม	6		

- หมายเหตุ
- อัตราค่าลงทะเบียนอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับรายวิชาเอกที่เลือก
 - คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสามารถปรับเปลี่ยนแผนการเรียนได้ตามความเหมาะสม โดยจะมีประกาศแจ้งให้นักศึกษาทราบ
 - นักศึกษาสามารถปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาในการจัดแผนการเรียนที่เหมาะสม

อัตราค่าลงทะเบียนตลอดหลักสูตร 4 ปี โดยประมาณการ
สำหรับนักศึกษาปีการศึกษา 2561
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการ

คณะ / สาขาวิชา	ภาค	จำนวน หน่วยกิตที่ ลงทะเบียน	รวมทั้งสิ้น (บาท)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
สาขาวิชาสหวิทยาการ ชั้นปีที่ 1	ต้น	18	36,300
	ปลาย	18	34,250
สาขาวิชาสหวิทยาการ ชั้นปีที่ 2	ต้น	18	34,500
	ปลาย	18	34,300
สาขาวิชาสหวิทยาการ ชั้นปีที่ 3	ต้น	18	34,550
	ปลาย	18	34,350
สาขาวิชาสหวิทยาการ ชั้นปีที่ 4	ต้น	15	30,400
	ปลาย	6	17,600
รวมค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร			256,250

หมายเหตุ อัตราค่าลงทะเบียนรายวิชาเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในแต่ละหลักสูตร