

สายวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์ความปลอดภัย

ระดับปริญญาตรี

จุดประสงค์เฉพาะ

1. เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถที่จะทำงานด้านความปลอดภัยในหน่วยงานต่าง ๆ
2. เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถในการศึกษา วิจัย และพัฒนาวิทยาการด้านความปลอดภัยให้สอดคล้องต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
3. เพื่อให้มีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่หน่วยงานต่าง ๆ

คุณสมบัติเฉพาะโปรแกรมวิชา

สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียนวิทยาศาสตร์หรือเทียบเท่า

โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 147 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชาแต่ละกลุ่มวิชา ดังนี้

1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป	33 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	9 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	9 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	9 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	104 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา	82 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	15 หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	10 หน่วยกิต

การจัดการเรียนการสอน

1. หมวดวิชาการศึกษาทั่วไป		33 หน่วยกิต
(ตั้งรายละเอียดในภาคผนวก)		
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน		104 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาเนื้อหา		82 หน่วยกิต
บังคับ	เรียน	47 หน่วยกิต
4011301	ฟิสิกส์ทั่วไป 1	3(2-2)
4011302	ฟิสิกส์ทั่วไป 2	3(2-2)
4021101	เคมีทั่วไป 1	3(2-2)
4022101	เคมีทั่วไป 2	3(2-2)
4031107	ชีววิทยาพื้นฐาน	3(2-3)
4032601	จุลชีววิทยา	3(2-3)
2561203	กฎหมายแพ่ง : หลักทั่วไป	3(3-0)
4071204	วิทยาศาสตร์ความปลอดภัย	3(3-0)
4072101	กายวิภาคและสรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-2)
4072306	การปฐมพยาบาล	3(3-0)
4073217	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2)
4073515	การจัดการเพื่อลดการสูญเสีย	3(2-2)
4073404	โรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพ	3(3-0)
4073701	การยศาสตร์	3(3-0)
4114308	วิธีวิจัยเบื้องต้น	3(3-0)
5513301	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0)
เลือก	เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	35 หน่วยกิต
2513306	กระบวนการกลุ่ม	2(2-0)
4062301	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0)
4064203	สรีรวิทยาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการทำงาน	2(1-2)
4071402	วิทยาการระบาด	2(2-0)
4072204	ความปลอดภัยกับผู้บริโภค	2(2-0)
4072205	อค์คีภัยและการป้องกัน	3(2-2)

4072206	ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า	3(2-2)
4072207	สุขภาพและสวัสดิภาพในการประกอบอาชีพ	3(3-0)
4072208	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	3(2-2)
4072209	การสุขาภิบาลในโรงงาน	3(3-0)
4072320	สุขภาพสิ่งแวดล้อม	2(2-0)
4073101	สุขภาพส่วนบุคคลและชุมชน	2(2-0)
4073210	การป้องกันอุบัติเหตุในสถานประกอบการ	3(3-0)
4073211	ความปลอดภัยในการจราจรและขนส่ง	2(1-2)
4073212	วัตถุระเบิด	3(3-0)
4073213	การบรรเทาสาธารณภัย	3(2-2)
4073214	อุบัติเหตุกลุ่มชน	3(3-0)
4073215	เทคนิคการตรวจสอบความปลอดภัย	3(2-2)
4073217	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2)
4073301	ยาและสารเสพติด	2(2-0)
4073402	โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ	2(2-0)
4073403	พิษวิทยา	3(3-0)
4073514	พฤติกรรมศาสตร์ความปลอดภัย	3(2-2)
4073515	การจัดการเพื่อลดการสูญเสียชีวิต	3(2-2)
4073516	ปรัชญาความปลอดภัย	2(2-0)
4074502	เวชศาสตร์ฟื้นฟู	2(2-0)
4074606	การวางแผนและประเมินผลความปลอดภัย	3(3-0)
4073216	การผลิตวัสดุกราฟิกเพื่องานความปลอดภัย	3(2-2)
4074701	การฝึกอบรมความปลอดภัย	2(1-2)
4074908	สัมมนาความปลอดภัย	2(2-0)
4123635	คอมพิวเตอร์ช่วยงานความปลอดภัย	3(2-2)
2.2	กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ	15 หน่วยกิต
บังคับ	เรียน	9 หน่วยกิต
3561101	องค์การและการจัดการ	3(3-0)

3561204	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ	3(3-0)
3591105	เศรษฐศาสตร์ทั่วไป	3(3-0)
เลือก	เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
3562401	เทคนิคการฝึกอบรมและการประชุม	3(3-0)
3563401	ความปลอดภัยในการควบคุมงาน	3(3-0)
3563404	การพัฒนาบุคคลและการฝึกอบรม	3(3-0)
3564102	การจัดและการบริหารโรงงาน	2(2-0)
3581101	การประกันภัย	3(3-0)
5514311	การวางแผนและการควบคุมการผลิต	3(3-0)

2.3 กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 7 หน่วยกิต

4073805	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิทยาศาสตร์ความปลอดภัย 3	2(90)
4074813	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิทยาศาสตร์ความปลอดภัย 3	5(450)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรวิทยาลัยครูหรือหลักสูตรสถาบันราชภัฏ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียน โดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของ โปรแกรมวิชานี้