โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 (การศึกษารายวิชาและการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์)

1. รายวิชาปรับพื้นฐาน	
ชุดวิชาปรับพื้นฐาน กรณีไม่จบสาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือเทียบเท่า (6 รายวิชา 12 หน่วยกิต)	ไม่นับหน่วยกิต
2. รายวิชาบังคับ	**(27 หน่วยกิต)**
● ชุดวิชาสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและอาชีวอนามัย	8 หน่วยกิต
● ชุดวิชาการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการยศาสตร์	10 หน่วยกิต
● ชุดวิชากระบวนการวิจัยและสัมมนา	9 หน่วยกิต
3. รายวิชาเลือกเสรี ประกอบไปด้วยรายวิชาเลือกจากชุดวิชาต่าง ๆ ดังนี้ ชุดวิชาอาชีวสุขศาสตร์ ชุดวิชาเทคโนโลยีความปลอดภัยและการยศาสตร์ ชุดวิชาอาชีวอนามัยและการส่งเสริมสุขภาพ ชุดวิชาความปลอดภัยและสุขภาพเกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยี ชุดวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม ชุดวิชาสนับสนุนวิชาชีพด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**
4. วิทยานิพนธ์	**15 หน่วยกิต**
รวมไม่น้อยกว่า	**48 หน่วยกิต**

แผน ข (การศึกษารายวิชาและการค้นคว้าอิสระ)

1. รายวิชาปรับพื้นฐาน	
ชุดวิชาปรับพื้นฐาน กรณีไม่จบสาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือเทียบเท่า (6 รายวิชา 12 หน่วยกิต)	ไม่นับหน่วยกิต
2. รายวิชาบังคับ	**(27 หน่วยกิต)**
● ชุดวิชาสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและอาชีวอนามัย	8 หน่วยกิต
● ชุดวิชาการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการยศาสตร์	10 หน่วยกิต

● ชุดวิชากระบวนการวิจัยและสัมมนา	9 หน่วยกิต
3. รายวิชาเลือกเสรี ประกอบไปด้วยรายวิชาเลือกจากชุดวิชาต่าง ๆ ดังนี้ ชุดวิชาอาชีวสุขศาสตร์ ชุดวิชาเทคโนโลยีความปลอดภัยและการยศาสตร์ ชุดวิชาอาชีวอนามัยและการส่งเสริมสุขภาพ ชุดวิชาความปลอดภัยและสุขภาพเกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยี ชุดวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม ชุดวิชาสนับสนุนวิชาชีพด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	**ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต**
4. การค้นคว้าอิสระหรือการทำโครงงานปัญหาพิเศษ	**6 หน่วยกิต**
รวมไม่น้อยกว่า	**48 หน่วยกิต**

รายวิชาในหลักสูตร

แผน ก แบบ ก2 (การศึกษารายวิชาและการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์)

รายวิชาปรับพื้นฐาน 12 หน่วยกิต

กรณีนักศึกษาไม่จบ วทบ.(อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) หรือเทียบเท่า โดยให้ได้รับระดับคะแนนตัวอักษรเป็น S / U ในการประเมินผลการศึกษา ในแต่ละรายวิชา

IPH03 7001 หลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
Principle of Industrial Hygiene

IPH03 7002 สรีรวิทยาในการทำงานและอาชีวเวชศาสตร์
Work Physiology and Occupational Medicine

IPH03 7003 หลักวิศวกรรมสำหรับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
Principle of Engineering for Occupational Health and Safety

IPH03 7004 หลักความปลอดภัยในการทำงาน
Safety at Work

IPH03 7005 การประเมินและการจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัย
Safety Risk Assessment and Management

IPH03 7006 กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Occupational Safety, Health and Environment Law

รายวิชาบังคับ 27 หน่วยกิต

1) ชุดวิชาสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและอาชีวอนามัย

IPH03 7007 พิษวิทยาประยุกต์สำหรับงานอาชีวอนามัย
Applied Occupational Toxicology

IPH03 7008 การประเมินการรับสัมผัสและความเสี่ยงสุขภาพ
Exposure and Health Risk Assessment

IPH03 7009 เทคโนโลยีการควบคุมสภาพแวดล้อมในการทำงาน
Technology for Work Environment Control

2) ชุดวิชาการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการยศาสตร์

IPH03 7010 การประยุกต์การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Applied Occupational Safety, Health and Environment Management

IPH03 7011 การยศาสตร์ประยุกต์
Applied Ergonomics

IPH03 7012 อุตสาหกรรมสีเขียวเพื่อการจัดการที่ยั่งยืน
Green Industry for Sustainable Management

IPH03 7013 มาตรฐานและระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
Occupational Safety, Health and Environment Management Standard

3) ชุดวิชากระบวนการวิจัยและสัมมนา

IPH03 7014 วิทยาการระบาดและชีวสถิติประยุกต์
Applied Epidemiology and Statistics

IPH03 7015 ระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
Research Methodology in Occupational Health, Safety and Environment

IPH03 7016 นวัตกรรมอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
Innovation for Occupational Health, Safety and Environment

IPH03 7017 สัมมนา 1
Seminar 1

IPH03 7018 สัมมนา 2
Seminar 2

รายวิชาเลือกเสรี อย่างน้อย 6 หน่วยกิต

เลือกอย่างน้อย 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในชุดวิชาต่าง ๆ ดังนี้

1) ชุดวิชาอาชีวสุขศาสตร์

IPH03 7021 วิทยาศาสตร์ละอองลอย
Aerosol Science

IPH03 7022 การควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือนในอุตสาหกรรม
Industrial Noise and Vibration Control

IPH03 7023 การประเมินและควบคุมคุณภาพอากาศในอาคาร
Indoor Air Quality Assessment and Control

IPH03 7024 การสัมผัสความร้อนและสุขภาพ
Heat Exposure and Health

IPH03 7025 การป้องกันอันตรายจากรังสีจากการทำงาน
Occupational Radiation Protection

IPH03 7026 เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูงสำหรับงานวิทยาศาสตร์สุขภาพ
Advance Analytical Instruments for Health Science

2) ชุดวิชาเทคโนโลยีความปลอดภัยและการยศาสตร์

IPH03 7027 การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม
Industrial Process Safety Management

IPH03 7028 การออกแบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย
Fire Safety Design

IPH03 7029 การยศาสตร์และปัจจัยมนุษย์ในการออกแบบระบบงาน
Ergonomics and Human Factor in Work System Design

IPH03 7030 การยศาสตร์ด้านการรับรู้ทางปัญญาและจิตวิทยาในการทำงาน
Cognitive Ergonomics and Work Psychology

3) ชุดวิชาอาชีวอนามัยและการส่งเสริมสุขภาพ

IPH03 7031 โรคจากการประกอบอาชีพ
Occupational Disease

IPH03 7032 สุขภาพองค์รวมสำหรับผู้ประกอบอาชีพ
Total Worker Health

IPH03 7033 พฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์สำหรับงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
Applied Behavior Science for Occupational Health and Safety

4) ชุดวิชาความปลอดภัยและสุขภาพเกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยี

IPH03 7034 ความปลอดภัยเกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยี
Nanotechnology Safety

IPH03 7035 การพัฒนาอนุภาคนาโนสำหรับงานวิทยาศาสตร์สุขภาพและสิ่งแวดล้อม
Advances in Nanoparticles for Health and Environmental Sciences

IPH03 7036 การจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพและความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องกับนาโนเทคโนโลยี
Health and Safety Risk Management for Nanotechnology

5) ชุดวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม

IPH02 7014 การจัดการกากอุตสาหกรรมแบบบูรณาการ
Integrated Industrial Waste Management

IPH02 7015 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Environmental Impact Assessment

IPH03 7037 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ
Health Impact Assessment

IPH03 7038 การประเมินวัฏจักรชีวิต
Life Cycle Assessment

6) ชุดวิชาสนับสนุนวิชาชีพด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

IPH03 7039 จิตวิทยาอุตสาหกรรมและการสื่อสาร
Industrial Psychology and Communication

IPH03 7040 ความเป็นผู้ประกอบการสำหรับงานด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม
Entrepreneurship for Safety, Health and Environment

IPH03 7041 การฝึกปฏิบัติงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
Practice in Occupational Health, Safety and Environment

วิทยานิพนธ์ 15 หน่วยกิต

IPH03 7019 วิทยานิพนธ์
Thesis

แผน ข (การศึกษารายวิชาและการค้นคว้าอิสระ)

รายวิชาปรับพื้นฐาน 12 หน่วยกิต

รายวิชาปรับพื้น จากรายวิชาของ แผน ก แบบ ก 2

รายวิชาบังคับ 27 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับ จากรายวิชาของแผน ก แบบ 2

รายวิชาเลือกเสรี อย่างน้อย 15 หน่วยกิต

ให้ผู้เรียนเลือกอย่างน้อย 15 หน่วยกิต จากรายวิชาเลือก ของ แผน ก แบบ 2

การค้นคว้าอิสระหรือการทำโครงงานปัญหาพิเศษ 6 หน่วยกิต

IPH03 7020 การค้นคว้าอิสระ

Independent Study