

แผนการศึกษาของหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

ปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
1	ชุดวิชาสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม และ อาชีวอนามัย		ชุดวิชาการจัดการความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และ การยศาสตร์		ชุดวิชากระบวนการวิจัย และสัมมนา	
	IPH03 7007 พิษวิทยาประยุกต์ สำหรับงานอาชีวอนามัย	2	IPH03 7010 การประยุกต์ การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม	3	IPH03 7014 วิทยาการ ระบาดและชีวสถิติ ประยุกต์	3
	IPH03 7008 การประเมิน การสัมผัสและความเสี่ยง สุขภาพ	3	IPH03 7011 การยศาสตร์ ประยุกต์	3	IPH03 7015 ระเบียบวิธี วิจัยทางอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม	2
	IPH03 7009 เทคโนโลยีการ ควบคุมสภาพแวดล้อมในการทำงาน	3	IPH03 7012 อุตสาหกรรม สีเขียวเพื่อการจัดการที่ยั่งยืน	2	IPH03 7016 นวัตกรรม อาชีวอนามัย ความ ปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2
			IPH03 7013 มาตรฐาน และระบบการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	2	IPH03 7017 สัมมนา 1	1
				วิชาเลือก	2-3	
	รวม	8	รวม	10	รวม	10-11
2	ชุดวิชากระบวนการวิจัย และสัมมนา		IPH03 7019 วิทยานิพนธ์	6	IPH03 7019 วิทยานิพนธ์	6
	IPH03 7018 สัมมนา 2	1				
	IPH03 7019 วิทยานิพนธ์	3				
	วิชาเลือก	3-4				
	รวม	7-8	รวม	6	รวม	6
รวมหน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต						

แผนการศึกษาของหลักสูตร แผน ข

ปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
1	ชุดวิชาสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม และ อาชีวอนามัย		ชุดวิชาการจัดการความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และ การยศาสตร์		ชุดวิชากระบวนการวิจัย และสัมมนา	
	IPH03 7007 พิษวิทยาประยุกต์ สำหรับงานอาชีวอนามัย	2	IPH03 7010 การประยุกต์ การบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม	3	IPH03 7014 วิทยาการ ระบาดและชีวสถิติ ประยุกต์	3
	IPH03 7008 การประเมิน การสัมผัสและความเสี่ยง สุขภาพ	3	IPH03 7011 การยศาสตร์ ประยุกต์	3	IPH03 7015 ระเบียบวิธี วิจัยทางอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม	2
	IPH03 7009 เทคโนโลยีการ ควบคุมสภาพแวดล้อมในการทำงาน	3	IPH03 7012 อุตสาหกรรม สีเขียวเพื่อการจัดการที่ยั่งยืน	2	IPH03 7016 นวัตกรรม อาชีวอนามัย ความ ปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2
			IPH03 7013 มาตรฐาน และระบบการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	2	IPH037017 สัมมนา 1	1
				วิชาเลือก	2-3	
	รวม	8	รวม	10	รวม	10-11
2	ชุดวิชากระบวนการวิจัย และสัมมนา		วิชาเลือก	6	IPH03 7020 การค้นคว้า อิสระ	6
	IPH03 7018 สัมมนา 2	1				
	วิชาเลือก	6-7				
	รวม	7-8	รวม	6	รวม	6
รวมหน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต						

รายวิชาเลือกเสรี อย่างน้อย 6 หน่วยกิต

เลือกอย่างน้อย 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในชุดวิชาต่าง ๆ ดังนี้

1) ชุดวิชาอาชีพสุขศาสตร์

IPH03 7021	วิทยาศาสตร์ละอองลอย Aerosol Science	3 (2-3-5)
IPH03 7022	การควบคุมเสียงและความสั่นสะเทือนในอุตสาหกรรม Industrial Noise and Vibration Control	3 (2-3-5)
IPH03 7023	การประเมินและควบคุมคุณภาพอากาศในอาคาร Indoor Air Quality Assessment and Control	3 (2-3-5)
IPH03 7024	การสัมผัสความร้อนและสุขภาพ Heat Exposure and Health	2 (1-2-3)
IPH03 7025	การป้องกันอันตรายจากรังสีจากการทำงาน Occupational Radiation Protection	2 (2-0-4)
IPH03 7026	เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูงสำหรับงานวิทยาศาสตร์สุขภาพ Advance Analytical Instruments for Health Science	2 (1-3-3)

2) ชุดวิชาเทคโนโลยีความปลอดภัยและการยศาสตร์

IPH03 7027	การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม Industrial Process Safety Management	2 (1-2-3)
IPH03 7028	การออกแบบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย Fire Safety Design	3 (2-3-5)
IPH03 7029	การยศาสตร์และปัจจัยมนุษย์ในการออกแบบระบบงาน Ergonomics and Human Factor in Work System Design	3 (3-0-6)
IPH03 7030	การยศาสตร์ด้านการรับรู้ทางปัญญาและจิตวิทยา ในการทำงาน Cognitive Ergonomics and Work Psychology	3 (3-0-6)

3) ชุดวิชาอาชีพอนามัยและการส่งเสริมสุขภาพ

IPH03 7031	โรคจากการประกอบอาชีพ Occupational Disease	2 (2-0-4)
IPH03 7032	สุขภาพองค์รวมสำหรับผู้ประกอบอาชีพ Total Worker Health	2 (2-0-4)
IPH03 7033	พฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์สำหรับงานอาชีพอนามัย และความปลอดภัย	2 (2-0-4)

Applied Behavior Science for Occupational Health and
Safety

4) ชุดวิชาความปลอดภัยและสุขภาพเกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยี

IPH03 7034	ความปลอดภัยเกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยี Nanotechnology Safety	3 (3-0-6)
IPH03 7035	การพัฒนาอนุภาคนาโนสำหรับงานวิทยาศาสตร์สุขภาพและ สิ่งแวดล้อม Advances in Nanoparticles for Health and Environmental Sciences	3 (2-3-5)
IPH03 7036	การจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพและความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องกับ นาโนเทคโนโลยี Health and Safety Risk Management for Nanotechnology	3 (3-0-6)

5) ชุดวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม

IPH02 7014	การจัดการกากอุตสาหกรรมแบบบูรณาการ Integrated Industrial Waste Management	3 (3-0-6)
IPH02 7015	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3 (3-0-6)
IPH03 7037	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ Health Impact Assessment	2 (2-0-4)
IPH03 7038	การประเมินวัฏจักรชีวิต Life Cycle Assessment	2 (2-0-4)

6) ชุดวิชาสนับสนุนวิชาชีพด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

IPH03 7039	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและการสื่อสาร Industrial Psychology and Communication	2 (2-0-4)
IPH03 7040	ความเป็นผู้ประกอบการสำหรับงานด้านความปลอดภัย สุขภาพ และ สิ่งแวดล้อม Entrepreneurship for Safety, Health and Environment	2 (1-2-3)
IPH03 7041	การฝึกปฏิบัติงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Practice in Occupational Health, Safety and Environment	4 (0-9-3)