FACULTY OF ENGINEERING

คู่มือนักศึกษาและหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. 2565

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.)

สาขาวิชา

วิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

M.Eng.

Safety, Occupation Health and Environmental Engineering

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง

RAMKHAMHAENG UNIVERSITY

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565)

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยรามคำแหง
คณะ คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมวดที่ 1
ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ภาษาอังกฤษ	Master of Engineering Program in Safety, Occupation Health and Environmental Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม)
ภาษาอังกฤษ	Master of Engineering (Safety, Occupation Health and Environmental Engineering)
อักษรย่อภาษาไทย	วศ.ม. (วิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม)
อักษรย่อภาษาอังกฤษ	M.Eng. (Safety, Occupation Health and Environmental Engineering)

3. วิชาเอก

-ไม่มี-

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบเป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท

5.2 ภาษาที่ใช้ภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

☑ รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างประเทศที่สามารถพูด อ่าน เขียน ภาษาไทยได้เป็นอย่างดี

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

☑ เป็นหลักสูตรของสถาบันโดยเฉพาะ

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

☑ ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

6.1 วิศวกร

6.2 เจ้าหน้าที่ของรัฐ

6.3 ผู้บริหารโครงการ ที่ปรึกษา หน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ

6.4 อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

7. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ – สกุล (นาย/นาง/นางสาว)	ตำแหน่งทางวิชาการ (ผศ./รศ./ศ)	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถานศึกษา	ประเทศ	ปีที่สำเร็จ
1.	นางปิยะรัตน์ ปรีย์มาโนช	รองศาสตราจารย์	Ph.D	Genie Des Procedes	Institut National Des Sciences Appliiquees, Toulouse	France	2542
			วท.ม.	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	ไทย	2537
			วท.บ.	เคมี	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ไทย	2534
			วท.บ.	วิทยาศาสตร์สุขภาพ (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	ไทย	2562
2	นางสาวนันท์นภัสร อินยิ้ม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย	2555
			วศ.ม.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย	2541
			วศ.บ.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย	2537
			วท.บ.	วิทยาศาสตร์สุขภาพ (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	ไทย	2562
3	นายเสรีย์ ตู้ประกาย	รองศาสตราจารย์	วศ.ด.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย	2548
			วศ.ม.	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ไทย	2541
			วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตเทเวศร์	ไทย	2538
			วท.บ.	วิทยาศาสตร์สุขภาพ (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	ไทย	2559

หมายเหตุ ผลงานทางวิชาการระบุในภาคผนวก ค

8. สถานที่จัดการเรียนการสอน

สถานที่เรียนมหาวิทยาลัยรามคำแหง

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา	(1)	1	1
2. หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)	(4)	(4)	(4)
3. หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)	(3)	(3)	(3)
4. หมวดวิชาบังคับ	(3)	21	21
5. หมวดวิชาเลือก		6	12
6. หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			
- วิทยานิพนธ์	40	12	-
- การค้นคว้าอิสระ	-	-	6
7. หมวดวิชาสอบประมวลความรู้*	-	-	*
รวม	**40**	**40**	**40**

*** การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)**

การสอบประมวลความรู้ เป็นการสอบข้อเขียนและ/หรือปากเปล่าในหมวดวิชาเฉพาะและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยให้บูรณาการด้านวิศวกรรม รวมกับศาสตร์ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ผู้มีสิทธิสอบจะต้องสอบผ่านกระบวนวิชาครบถ้วนตามหลักสูตรแล้ว และมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.00 โดยให้สอบในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

รายวิชา

1. รายวิชาสำหรับหลักสูตร แผน ก แบบ ก1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยการทำวิทยานิพนธ์อย่างเดียว มีดังนี้

(1) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา 1 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา (1) (1-1-0)
(Knowledge and Morality for Graduate studies)

(2) หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)

GRN6001 วิธีวิจัยและสัมมนา 1 (1) (1-0-3)
(ResearchMethodology and Seminar I)

GRN6002 วิธีวิจัยและสัมมนา 2 (1) (1-0-3)
(ResearchMethodology and Seminar II)

GRN6003 วิธีวิจัยและสัมมนา 3 (1) (1-0-3)
(ResearchMethodology and Seminar III)

GRN6004 วิธีวิจัยและสัมมนา 4 (1) (1-0-3)
(ResearchMethodology and Seminar IV)

(3) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

ELI6007	พื้นฐานวิชาชีพทางวิศวกรรม (Engineering Professional Basic)	(1) (1-0-3)
SHE6001	พื้นฐานการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Safety, Occupation Health and Environmental Management Basic)	(1) (1-0-3)
GRN6006	ภาษาอังกฤษ (English)	(1) (1-0-0)

(4) หมวดวิชาบังคับ3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

SHE6017	กฎเกณฑ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย (Criteria and Regulations for Safety, Occupation Health and Environmental Engineeringaccording to law)	(3) (3-0-6)

(5)หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง40หน่วยกิต

SHE7095	วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก1 (Thesis Plan A1)	40 (0-0-108)

2. รายวิชาสำหรับหลักสูตร แผน ก แบบ ก2

(1) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา 1 หน่วยกิต

RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา (Knowledge and Morality for Graduate studies)	1 (1-1-0)

(2) หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)

GRN6001	วิธีวิจัยและสัมมนา 1 (ResearchMethodology and Seminar I)	(1) (1-0-3)
GRN6002	วิธีวิจัยและสัมมนา 2 (ResearchMethodology and Seminar II)	(1) (1-0-3)
GRN6003	วิธีวิจัยและสัมมนา 3 (ResearchMethodology and Seminar III)	(1) (1-0-3)
GRN6004	วิธีวิจัยและสัมมนา 4 (ResearchMethodology and Seminar IV)	(1) (1-0-3)

(3) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

ELI6007	พื้นฐานวิชาชีพทางวิศวกรรม (Engineering Professional Basic)	(1) (1-0-3)
SHE6001	พื้นฐานการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Safety, Occupation Health and Environmental Management Basic)	(1) (1-0-3)
GRN6006	ภาษาอังกฤษ (English)	(1) (1-0-0)

(4) หมวดวิชาบังคับ21 หน่วยกิต

SHE6011	การบริหารโครงการเชิงประยุกต์ (Applied project management)	3 (3-0-6)
SHE6012	หลักการบริหารจัดการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Principles of Occupation Health, Safety and Environmental Management)	3 (3-0-6)
SHE6013	การจัดการความเสี่ยงและการป้องกันอันตรายในงานอุตสาหกรรม (Risk management and Industrial accidental prevention)	3 (3-0-6)
SHE6014	สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและอาชีวเวชศาสตร์ (Principle of Industrial Hygiene and Occupational Medicine)	3 (2-2-5)
SHE6015	แนวคิดความยั่งยืนและการปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง 1 (Concept of Sustainability and Practice of engineering for the built environment 1)	3 (3-0-6)
SHE6016	นิเวศวิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Ecology)	3 (3-0-6)
SHE6017	กฎเกณฑ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย (Criteria and Regulations for Safety, Occupation Health and Environmental Engineeringaccording to law)	3 (3-0-6)

(5) หมวดวิชาเลือก6 หน่วยกิต

SHE6021	การเงินองค์กรและการจัดการการเงินโครงการ (Corporate Finance and Project financial management)	3 (3-0-6)
SHE6022	เทคโนโลยีสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารโครงการ (Information technology and database systems for project management)	3 (3-0-6)
SHE6023	การเจรจาต่อรองและการบริหารสัญญา (Negotiation and Contract Administration)	3 (3-0-6)
SHE6031	แนวปรัชญาและภาวะผู้นำสำหรับงานอาชีวอนามัย, ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Philosophy and Leadership of Occupational Safety and Health Improvement)	3 (3-0-6)
SHE6032	เทคโนโลยีความปลอดภัย (Safety Technology)	3 (3-0-6)
SHE6041	แนวคิดความยั่งยืนและการปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง 2 (Concept of Sustainability Practice of engineering for the built environment II)	3 (3-0-6)

SHE6042	เครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อปกป้องและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (Tools and Technologies to protect and restore environmental systems)	3 (3-0-6)
SHE6043	การบริหารโครงการและการก่อสร้างที่ยั่งยืน (Sustainable Project Management and Construction)	3 (3-0-6)
SHE6044	การออกแบบและการจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน (Design and Management for Environment and Sustainability)	3 (3-0-6)
SHE6051	เรื่องเฉพาะทางการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Special Topics in Safety, Occupation Health and Environmental Management)	3 (3-0-6)
ELI6010	การตรวจพิสูจน์ทางวิศวกรรม (Forensic Engineering)	3 (3-0-6)
ELI6012	การบำรุงรักษาและการตรวจสอบในงานวิศวกรรม (Maintenance and Inspection in Engineering Work)	3 (3-0-6)
ELI6021	การตรวจสอบอาคาร (Building Inspection)	3 (3-0-6)
ELI6026	การตรวจสอบและมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน (Energy and Environmental Management System Standard and Inspection)	3 (3-0-6)
ELI6029	การตรวจสอบและมาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Occupational Safety, Health and EnvironmentManagement System Standard and Inspection)	3 (3-0-6)
ELI6030	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Health and Environmental Impact Assesment)	3 (3-0-6)
ELI6032	การตรวจสอบและมาตรฐานทางอุตสาหกรรม (Industrial Standard and Inspection)	3 (3-0-6)
ELI6042	การตรวจสอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรม (Inspection of Law Related to Engineering Work.)	3 (2-2-5)
ELI6045	การตรวจสอบและมาตรฐานระบบซ่อมบำรุงระบบดับเพลิงภายในอาคาร (Inspection and Standards for Testing & Maintenance of Fire Protection System in Buildings)	3 (2-2-5)

(6) หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง12หน่วยกิต

SHE7099	วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก2 (Thesis Plan A2)	12 (0-0-36)

3. รายวิชาสำหรับหลักสูตร แผน ข

(1) หมวดวิชาบังคับบัณฑิตศึกษา 1 หน่วยกิต

RAM6001	ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา (Knowledge and Morality for Graduate studies)	1 (1-1-0)

(2) หมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)

GRN6001	วิธีวิจัยและสัมมนา 1 (ResearchMethodology and Seminar I)	(1) (1-0-3)
GRN6002	วิธีวิจัยและสัมมนา 2 (ResearchMethodology and Seminar II)	(1) (1-0-3)
GRN6003	วิธีวิจัยและสัมมนา 3 (ResearchMethodology and Seminar III)	(1) (1-0-3)
GRN6004	วิธีวิจัยและสัมมนา 4 (ResearchMethodology and Seminar IV)	(1) (1-0-3)

(3) หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิต)

ELI6007	พื้นฐานวิชาชีพทางวิศวกรรม (Engineering Professional Basic)	(1) (1-0-3)
SHE6001	พื้นฐานการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Safety, Occupation Health and Environmental Management Basic)	(1) (1-0-3)
GRN6006	ภาษาอังกฤษ (English)	(1) (1-0-0)

(4) หมวดวิชาบังคับ21 หน่วยกิต

SHE6011	การบริหารโครงการเชิงประยุกต์ (Applied project management)	3 (3-0-6)
SHE6012	หลักการบริหารจัดการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Principles of Occupation Health, Safety and Environmental Management)	3 (3-0-6)
SHE6013	การจัดการความเสี่ยงและการป้องกันอันตรายในงานอุตสาหกรรม (Risk management and Industrial accidental prevention)	3 (3-0-6)
SHE6014	สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและอาชีวเวชศาสตร์ (Principle of Industrial Hygiene and Occupational Medicine)	3 (2-2-5)
SHE6015	แนวคิดความยั่งยืนและการปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง 1 (Concept of Sustainability and Practice of engineering for the built environment 1)	3 (3-0-6)
SHE6016	นิเวศวิทยาอุตสาหกรรม (Industrial Ecology)	3 (3-0-6)

SHE6017	กฎเกณฑ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย (Criteria and Regulations for Safety, Occupation Health and Environmental Engineeringaccording to law)	3 (3-0-6)
	(5) หมวดวิชาเลือก12 หน่วยกิต	
SHE6021	การเงินองค์กรและการจัดการการเงินโครงการ (Corporate Finance and Project financial management)	3 (3-0-6)
SHE6022	เทคโนโลยีสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารโครงการ (Information technology and database systems for project management)	3 (3-0-6)
SHE6023	การเจรจาต่อรองและการบริหารสัญญา (Negotiation and Contract Administration)	3 (3-0-6)
SHE6031	แนวปรัชญาและภาวะผู้นำสำหรับงานอาชีวอนามัย, ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Philosophy and Leadership of Occupational Safety and Health Improvement)	3 (3-0-6)
SHE6032	เทคโนโลยีความปลอดภัย (Safety Technology)	3 (3-0-6)
SHE6041	แนวคิดความยั่งยืนและการปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง 2 (Concept of Sustainability Practice of engineering for the built environment II)	3 (3-0-6)
SHE6042	เครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อปกป้องและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (Tools and Technologies to protect and restore environmental systems)	3 (3-0-6)
SHE6043	การบริหารโครงการและการก่อสร้างที่ยั่งยืน (Sustainable Project Management and Construction)	3 (3-0-6)
SHE6044	การออกแบบและการจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน (Design and Management for Environment and Sustainability)	3 (3-0-6)
SHE6051	เรื่องเฉพาะทางการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (Special Topics in Safety, Occupation Health and Environmental Management.)	3 (3-0-6)
ELI6010	การตรวจพิสูจน์ทางวิศวกรรม (Forensic Engineering)	3 (3-0-6)
ELI6012	การบำรุงรักษาและการตรวจสอบในงานวิศวกรรม (Maintenance and Inspection in Engineering Work)	3 (3-0-6)
ELI6021	การตรวจสอบอาคาร (Building Inspection)	3 (3-0-6)

ELI6026	การตรวจสอบและมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน (Energy and Environmental Management System Standard and Inspection)	3 (3-0-6)
ELI6029	การตรวจสอบและมาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Occupational Safety, Health and EnvironmentManagement System Standard and Inspection)	3 (3-0-6)
ELI6030	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (Health and Environmental Impact Assesment)	3 (3-0-6)
ELI6032	การตรวจสอบและมาตรฐานทางอุตสาหกรรม (Industrial Standard and Inspection)	3 (3-0-6)
ELI6042	การตรวจสอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรม (Inspection of Law Related to Engineering Work)	3 (2-2-5)
ELI6045	การตรวจสอบและมาตรฐานระบบซ่อมบำรุงระบบดับเพลิงภายในอาคาร (Inspection and Standards for Testing & Maintenance of Fire Protection System in Buildings)	3 (2-2-5)

<u>หมายเหตุ</u> การเปิดกระบวนวิชาหมวดวิชาเลือกใดในแต่ละภาคการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยรามคำแหง

(6) หมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต

SHE7096	การค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	6 (6-0-12)

(7) หมวดวิชาสอบประมวลความรู้0 หน่วยกิต

SHE7097	การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)	0 (0-0-0)

4. กระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต

กำหนดให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต แผน ก แบบ ก1 แผน ก แบบ ก2 และแผน ข เรียนกระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต และสอบให้ได้สัญลักษณ์ S (Satisfactory) ดังนี้

1) นักศึกษาทุกคนต้องเรียนกระบวนวิชา GNR6001 GNR6002 GNR6003 GNR6004 GNR6006 ELI6007 และ SHE6001 และสอบผ่านให้ได้อักษร S

2) นักศึกษาที่ไม่จบปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) ให้ลงเรียนกระบวนวิชาเพิ่มเติมตามคำแนะนำของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะหรือคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านให้ได้อักษรคะแนน S ภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะกำหนดไว้

5. การสอบภาษาต่างประเทศหรือเทียบระดับความรู้แทนภาษาต่างประประเทศ

1) นักศึกษาต้องผ่านการสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง

2) บัณฑิตวิทยาลัยและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ อาจพิจารณาใบรับรองความรู้ภาษาต่างประเทศ จากการสอบของสถาบันที่กระทรวงศึกษาธิการรับรองมาตรฐานหรือการสอบที่ทางบัณฑิตวิทยาลัย หรือคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์หรือคณะกรรมการบริหารโครงการ ฯ จัดให้ในวิชา GNR 6006และสอบผ่านให้ได้อักษร S

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาเปิดใหม่ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม) ประกอบด้วยอักษรสามตัว ตัวเลขรหัสสี่ตัวมีความหมายดังนี้

อักษรสามตัวหน้ามีความหมายดังนี้

GRN รหัสกระบวนวิชาพื้นฐานทั่วไป

ELI รหัสกระบวนวิชาการตรวจสอบและกฎหมายวิศวกรรม

SHE รหัสกระบวนวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ความหมายของเลขรหัสตัวที่ 1 และ 2

6 และ 7 เป็นกระบวนวิชาในระดับปริญญาโทหลักสูตร แผน ก1 แผน ก2 และ แผน ข

ความหมายของเลขรหัสตัวที่ 3

0 เป็นกระบวนวิชาในหมวดวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)

1 เป็นกระบวนวิชาในหมวดวิชาบังคับ

234 และ 5 เป็นกระบวนวิชาในหมวดวิชาเลือก

9 เป็นกระบวนวิชาในหมวดวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและสอบประมวลความรู้

ความหมายของรหัสตัวสุดท้ายแสดงถึงอนุกรมของกระบวนวิชา

แผนการศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้จัดแผนการศึกษา โดยแยกการศึกษาออกเป็นชั้นปีที่ ภาคการศึกษาที่ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปีการศึกษา /ภาคเรียน	แผน ก แบบ ก1	หน่วยกิต	แผน ก แบบ ก2	หน่วยกิต	แผน ข	หน่วยกิต
ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1						
	ELI6007 พื้นฐานวิชาชีพทางวิศวกรรม	(1)(1-0-3)	ELI6007 พื้นฐานวิชาชีพทางวิศวกรรม	(1)(1-0-3)	ELI6007 พื้นฐานวิชาชีพทางวิศวกรรม	(1)(1-0-3)
	SHE6001 พื้นฐานการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	(1)(1-0-3)	SHE6001 พื้นฐานการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	(1)(1-0-3)	SHE6001 พื้นฐานการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	(1)(1-0-3)
	GRN6001 การวิจัยและสัมมนา1	(1)(1-0-3)	GRN6001 การวิจัยและสัมมนา1	(1)(1-0-3)	GRN6001 การวิจัยและสัมมนา1	(1)(1-0-3)
	SHE6017กฎเกณฑ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิศวกรรม ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย	(3) (3-0-6)	SHE6017กฎเกณฑ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิศวกรรม ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย	3(3-0-6)	SHE6017กฎเกณฑ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิศวกรรม ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย	3(3-0-6)
			SHE6016 นิเวศวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	SHE6016 นิเวศวิทยาอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
			SHE6012 หลักการบริหารจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	SHE6012 หลักการบริหารจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	SHE7095 วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก1	13(0-0-108)				
	รวม	**13**	**รวม**	**9**	**รวม**	**9**
ปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2						
	RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	(1) (1-1-0)	RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)	RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา	1(1-1-0)
	GRN6006 ภาษาอังกฤษ	(1)(1-0-0)	GRN6006 ภาษาอังกฤษ	(1)(1-0-0)	GRN6006 ภาษาอังกฤษ	(1)(1-0-0)
	GRN6002 การวิจัยและสัมมนา2	(1)(1-0-3)	GRN6002 การวิจัยและสัมมนา2	(1)(1-0-3)	GRN6002 การวิจัยและสัมมนา2	(1)(1-0-3)
			SHE6015 แนวคิดความยั่งยืนและการปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง 1	3(3-0-6)	SHE6015 แนวคิดความยั่งยืนและการปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง 1	3(3-0-6)
			SHE6013 การจัดการความเสี่ยงและการป้องกันอันตรายในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	SHE6013 การจัดการความเสี่ยงและการป้องกันอันตรายในงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
			SHE6011 การบริหารโครงการเชิงประยุกต์	3(3-0-6)	SHE6011 การบริหารโครงการเชิงประยุกต์	3(3-0-6)
			SHE6014สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและอาชีวเวชศาสตร์	3(2-2-5)	SHE6014สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและอาชีวเวชศาสตร์	3(2-2-5)
	SHE7095 วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก1	15(0-0-108)	SHE7099 วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก2	3 (0-0-36)	SHE7096 การค้นคว้าอิสระ	3(6-0-12)
	รวม	**15**	**รวม**	**16**	**รวม**	**16**
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1						
	GRN6003 การวิจัยและสัมมนา3	(1)(1-0-3)	GRN6003 การวิจัยและสัมมนา3	(1)(1-0-3)	GRN6003 การวิจัยและสัมมนา3	(1)(1-0-3)
			XXXxxxวิชาเลือก1	3(3-0-6)	XXXxxxวิชาเลือก1	3(3-0-6)
			XXXxxxวิชาเลือก2	3(3-0-6)	XXXxxxวิชาเลือก2	3(3-0-6)
	SHE7095 วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก1	9(0-0-108)	SHE7099 วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก2	6(0-0-36)	SHE7096 การค้นคว้าอิสระ	3(6-0-12)
	รวม	**9**	**รวม**	**12**	**รวม**	**9**
ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2						
	GRN6004 การวิจัยและสัมมนา4	(1)(1-0-3)	GRN6004 การวิจัยและสัมมนา4	(1)(1-0-3)	GRN6004 การวิจัยและสัมมนา4	(1)(1-0-3)
					XXXxxxวิชาเลือก3	3(3-0-6)
					XXXxxxวิชาเลือก4	3 (3-0-6)
	SHE7095 วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก1	3(0-0-108)	SHE7099 วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก2	3(0-0-36)	SHE7097 การสอบประมวลความรู้	0(0-0-0)
	รวม	**3**	**รวม**	**3**	**รวม**	**6**
	รวมตลอดหลักสูตร	**40**	**รวมตลอดหลักสูตร**	**40**	**รวมตลอดหลักสูตร**	**40**

คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

รายละเอียดกระบวนวิชาเรียงตามรายวิชาที่ระบุไว้ในแต่ละหมวดวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วย คำอธิบายกระบวนวิชา หน่วยกิต (ชั่วโมงบรรยาย - ชั่วโมงปฏิบัติการ – ชั่วโมงที่ศึกษาด้วยตนเอง) ดังนี้

RAM6001 ความรู้คู่คุณธรรมสำหรับบัณฑิตศึกษา 1 (1-1-0)

(Knowledge and Morality for Graduate studies)

ศึกษาทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และแนวทางในการสร้างความรู้ และศักยภาพในการดำรงชีวิตอย่างมีศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ มีความซื่อสัตย์ต่อตนเองมีจิตสำนึกสาธารณะ มีสำนึกนำในการดูแลรับผิดชอบต่อสังคม และประเทศชาติ ให้เคารพต่อวิชาชีพวิชาการ ยึดหลักความถูกต้อง เคารพสิทธิของผู้อื่น ไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น ตลอดจนการมองโลกในแง่ดี มีมนุษยสัมพันธ์ ทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยใช้หลักธรรมาภิบาล พึ่งพาตนเองโดยยึดหลักเศรษบกิจพอเพียง และการแสวงหาความรู้อย่างต่อเนื่อง

A study of theories, principles, learning processes and approaches in creating knowledge and potentialities of living life with dignity, inculcating values of being truthful to oneself and public-mindedness towards society and the country, including abiding by academic and professional integrity, adhering to propriety and respecting other' rights. An emphasis is also placed on the recognition of propriety intellectual property and the development of the students' positive outlooks on the world, human relations skills and abilities to work with others, based on good governance, self-reliance, sufficiency economy principles and lifelong learning.

GRN6001 วิธีวิจัยและสัมมนา 1 (1)(1-0-3)

(ResearchMethodology and Seminar I) (ไม่นับหน่วยกิต)

ศึกษาวิธีวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยให้บูรณาการด้านวิศวกรรม รวมกับศาสตร์ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม นำเสนอบทความต่อคณาจารย์ และอภิปรายงานสัมมนาวิจัย 1

Study research methodology by integration of engineering combined with the occupational health, safety and environment, presentation articles to faculty and discussion research seminar I

GRN6002 วิธีวิจัยและสัมมนา 2 (1)(1-0-3)

(ResearchMethodology and Seminar II) (ไม่นับหน่วยกิต)

ศึกษาวิธีวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยให้บูรณาการด้านวิศวกรรม รวมกับศาสตร์ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมนำเสนอบทความต่อคณาจารย์ และอภิปรายงานสัมมนาวิจัย 2

Study research methodology by integration of engineering combined with the occupational health, safety and environment, presentation articles to faculty and discussion research seminar II

GRN6003 วิธีวิจัยและสัมมนา 3 (1)(1-0-3)
(ResearchMethodology and Seminar III) (ไม่นับหน่วยกิต)

ศึกษาวิธีวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยให้บูรณาการด้านวิศวกรรม รวมกับศาสตร์ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม นำเสนอบทความต่อคณาจารย์ และอภิปรายงานสัมมนาวิจัย 3

Study research methodology by integration of engineering combined with the occupational health, safety and environment, presentation articles to faculty and discussion research seminar II

GRN6004 วิธีวิจัยและสัมมนา 4 (1)(1-0-3)
(ResearchMethodology and Seminar IV) (ไม่นับหน่วยกิต)

ศึกษาวิธีวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยให้บูรณาการด้านวิศวกรรม รวมกับศาสตร์ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม นำเสนอบทความต่อคณาจารย์ และอภิปรายงานสัมมนาวิจัย 4

Study research methodology by integration of engineering combined with the occupational health, safety and environment, presentation articles to faculty and discussion research seminar II

GNR6006 ภาษาอังกฤษ (1)(1-0-0)
(English) (ไม่นับหน่วยกิต)

ฝึกทักษะในการติดต่อสื่อสาร ความหมายภาษาอังกฤษ โดยเน้นทักษะในการฟังและการพูดในโอกาสต่าง ๆ รวมทั้งพัฒนาทักษะการสนทนา การอภิปรายการแสดงความคิดเห็นการกล่าวสุนทรพจน์ และฝึกการเสนอผลงานทางวิชาชีพต่อที่ประชุม

A practice in English communication skills, English meanings, emphasizing listening and speaking skills for various occasions, including the development of skills in conversation, discussion, exchanges of opinions, speech making and academic paper presentation in public.

ELI6007 พื้นฐานวิชาชีพทางวิศวกรรม (1)(1-0-3)
(Engineering Professional Basic) (ไม่นับหน่วยกิต)

ประวัติศาสตร์ด้านวิศวกรรม การจัดการศึกษาทางวิศวกรรม วิธีการวิศวกรรมและการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม การวัดทางวิศวกรรมและการประมาณ การแก้ปัญหาทางวิศวกรรม การคำนวณทางวิศวกรรม ความรู้ทางวิศวกรรม สถิติศาสตร์ กลศาสตร์วิศวกรรม ทฤษฎีไฟฟ้า เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม คอมพิวเตอร์ พลังงานและสิ่งแวดล้อม

Engineering history, organizing in engineering education , engineering method and the engineering professional careers, engineering measurement and estimation, engineering problem solving, engineering calculations, engineering knowledge fields; statistics, engineering mechanics, electrical theory, engineering economics, computer, energy, and the environment.

SHE6001 พื้นฐานการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (1)(1-0-3)
(Safety, Occupation Health and Environmental Management Basic) (ไม่นับหน่วยกิต)

แนวคิดสำคัญการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม หลักในการวางแผนและการดำเนินงานทางอาชีวอนามัย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรฐานแรงงานระหว่างประเทศ และมาตรฐานแรงงานไทย และหลักคิดด้านการออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

Concepts and importance of occupational health and safety, principles in occupational health planning and services, occupational health and safety law, international and Thai Labor Standards, engineering design concepts for safety occupational health and environment.

SHE6011 การบริหารโครงการเชิงประยุกต์ 3(3-0-6)
(Applied project management)

การจัดการประสิทธิภาพของโครงการ การวัด การจัดการ และการปรับปรุงผลิตภาพเทคโนโลยี กระบวนการ และเทคนิคการก่อสร้างเช่น การก่อสร้างนอกสถานที่, อุตสาหกรรม, ระบบอัตโนมัติในการก่อสร้าง, นวัตกรรมการก่อสร้าง – เช่น เครื่องจักร/วัสดุสาธารสุขและความปลอดภัยความยั่งยืนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมที่สร้างขึ้นหลักการและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับประเด็นความยั่งยืนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมที่สร้างขึ้น

Project Performance ManagementProductivity measurement, management and improvement,Construction technologies, process and techniques (ex. Offsite construction, Industrialization, construction automation, construction innovation – e.g., machines/materials)Health & safetySustainability in Built environmentPrinciples and practices of sustainability issues related to built environment LEED (USA) & BREEAM (UK)

SHE6012 หลักการบริหารจัดการอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)
(Principles of Occupation Health, Safety and Environmentalal **Management)**

พื้นฐานอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม แนวคิดและระบบการบริหารจัดการ อาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมการจัดการความเสี่ยงและอันตราย การประเมินและควบคุมความเสี่ยง การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความเสี่ยง การออกแบบระบบเพื่อความปลอดภัย ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ OSHE และบริบทองค์กรการวางแผนป้องกันเหตุฉุกเฉินและการจัดการความเสี่ยง การประเมินการการจัดการ OSHE

Introduction to Occupation Health, Safety and Environmental, Occupation Health, Safety and Environmentalal Management Concepts and Systems, Hazards, Risks and Risk Management, Risk Assessment and Control, Environmental Impact (Risk) Assessment, Safety Design, Legislative and organizational Context for Practice, Emergency Planning and Security Risk Management, Evaluation of Occupation Health, Safety and Environmentalal Performance

SHE6013 การจัดการความเสี่ยงและการป้องกันอันตรายในงานอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
(Risk management and Industrial accidental prevention)

รูปแบบและการหลักการจัดการและวิเคราะห์ความเสี่ยงของอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม การสอบสวน การวิเคราะห์ การรายงานอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การวิเคราะห์อันตราย ความเสี่ยงและการป้องกันอุบัติเหตุในการทำงานด้านต่าง ๆ เช่น ด้านความร้อน รังสี สารเคมีอันตราย พื้นที่อับอากาศ พื้นที่ติดเชื้อ ไฟฟ้า แสงสว่าง การควบคุมคุณภาพอากาศ การควบคุมเสียง และการบำบัดมลพิษ

A model and principle of Occupation Health, Safety and Environmental risk management, safety checking, investigating, analyzing, and reporting of accidents and injuries. Hazard analysis and accidental prevention in thermal comfort, hazardous chemicals, confined spaces, infectious agents, electricity, airborne contaminants ม environmental conformance, noise control and waste management

SHE6014 สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและอาชีวเวชศาสตร์ 3 (2-2-5)
(Principle of Industrial Hygiene and Occupational Medicine)

แนวคิดของสุขศาสตร์อุตสาหกรรม องค์ประกอบของสภาพแวดล้อมในการทำงานสภาพแวดล้อมที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของคนงานในแต่ละประเภทของโรงงาน หลักการทั่วไปในการประเมินปัญหาสุขภาพของคนงาน หลักการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการทำงาน หลักการวิเคราะห์ตัวอย่าง การวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน การวิเคราะห์ข้อมูล การประเมินอันตรายจากสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปกติซึ่งมีผลต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน แนวคิดด้านอาชีวเวชศาสตร์ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาเหตุของการเกิดโรคจากการทำงาน และโรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน กลไกการทำงานของร่างกายภายใต้สภาวะแวดล้อมที่เป็นอันตรายผลกระทบที่เกิดต่อสุขภาพอนามัย แนวทางในการป้องกันการเกิดโรคและการบำบัดโรคเบื้องต้น การฟื้นฟูสมรรถนะการทำงาน การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและกู้ชีวิตขั้นพื้นฐาน และระบบการส่งต่อ

Basic concepts of industrial hygiene including components of working environment, and environmental conditions endangered to employees in various types of factories. General principles for employees health assessment as well as principles for prevention and control of hazards from work. Analytical principles used for product sampling, tools analysis, data analysis, and hazards assessment on abnormal working environment. Occupational medicine concepts in occupational health and safety, causes of occupational diseases and work related diseases, body work mechanism under certain hazardous working environment, prevention of diseases, basic medical care, rehabilitation for working, first aids and basic CPR and included aside from there, patient transfer system.

SHE6015 แนวคิดความยั่งยืนและการปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง1 3 (3-0-6)
(Concept of Sustainability and Practice of engineering for the built environment 1)

หลักการของความยั่งยืน แบบจำลองและกรอบการทำงานเพื่อความยั่งยืน การประเมินวัฏจักรชีวิต หลักเกณฑ์การออกแบบเพื่อความเป็นผู้นำทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม หัวข้อเฉพาะและประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม: การจัดการน้ำและน้ำเสีย การใช้พลังงาน การเลือกใช้วัสดุ การรีไซเคิลวัสดุก่อสร้างและการนำกลับมาใช้ใหม่การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การร่อยหรอของทรัพยากร ความเชื่อมโยงระหว่างอาหาร-พลังงาน-น้ำ ภาวะยูโทรฟิเคชัน ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ หมอกควัน การลดลงของโอโซน

Concept of sustainability; models and frameworks for sustainability; life cycle assessment (LCA) and Leadership in Energy and Environmental Design (LEED); specific topics and environmental issues including water and wastewater management, energy use, material selection, building materials recycling and re-use, climate change, resource depletion, food-energy-water cycle, eutrophication, ecosystem toxicity, smog, ozone depletion

SHE6016 นิเวศวิทยาอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
(Industrial Ecology)

นิยามและหลักการของนิเวศวิทยาอุตสาหกรรม การป้องกันมลพิษ วิศวกรรมสีเขียวและเคมีสีเขียว แหล่งน้ำ ความต้องการใช้น้ำ การแจกจ่ายน้ำและการใช้น้ำ คุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสียแหล่งที่มาของขยะมูลฝอย ประเภทของขยะ การรวบรวมและการจัดเก็บ แนวคิดและการออกแบบระบบจัดการขยะให้เหลือศูนย์ ลักษณะ แหล่งที่มา และปัญหาของมลพิษทางอากาศ การประเมินและควบคุมการปล่อยมลพิษ ก๊าซเรือนกระจกและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มาตรการการปรับตัวและการบรรเทาผลกระทบ รายงานความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร

Definition and principles of industrial ecology; water resources, demands, distribution and use, water quality and wastewater treatment, pollution prevention, green chemistry and engineering, solid-waste sources, characterization, collection and storage, concept and design of zero waste management, characteristics, sources and problems of air pollutants, Emissions assessment and control, greenhouse gases and climate change Climate change impacts, adaptation and mitigation measures, corporate social responsibility report

SHE6017 กฎเกณฑ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย 3 (3-0-6)
(Criteria and Regulations for Safety, Occupation Health and Environmental Engineeringaccording to law)

แนวความคิดพื้นฐานในกฎเกณฑ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

Basic concept in criteria and regulations for safety, occupation health and environmental engineeringaccording to related law.

SHE6021 การเงินองค์กรและการจัดการการเงินโครงการ 3 (3-0-6)
(Corporate Finance and Project financial management)

การจัดการการออกแบบและการวางแผนต้นทุนโครงการ หลักแนวคิดองค์กรและการจัดการการเงินของโครงการ การวัดผลการปฏิบัติงานขององค์กร งบการเงินที่สำคัญ ปัจจัยทางการเงินของบริษัทงานก่อสร้าง โครงสร้างเงินทุนโครงการ องค์ประกอบของการจัดหาเงินทุนโครงการกลยุทธ์ทางการเงินของโครงการ การลงทุนและการตัดสินใจทางการเงิน แหล่งที่มาของเงินทุนโครงการ ประมาณการกระแสเงินสด ความเสี่ยงด้านการเงินโครงการ

Design management & project cost planning, Principal of Corporate and project financial management, corporate performance measure, Key financial statements, Financial factors in construction company, Project funding structure, Elements of project financing,

Project financial strategy, Investment and financial decision making, Sources of project finance, Cashflow projection, Risks in project finance

SHE6022 เทคโนโลยีสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารโครงการ 3 (3-0-6)
(Information technology and database systems for project management)

การสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคารแนวคิดพื้นฐานของ ICT และเทคโนโลยีการทำงานร่วมกันในการก่อสร้าง แนวคิด การใช้งาน ประโยชน์และอุปสรรคมาตรฐาน BIM และมาตรการการประชุมเชิงปฏิบัติการ/การใช้โปรแกรม BIM เครื่องมือขั้นสูงทางวิศวกรรมสำรวจ เช่น Drone หรือ UAV

Building information modelling (BIM), Fundamental Concept of ICTs and Construction collaboration technologies BIM, concept, its use, benefits & barriers, BIM standard and Protocol, Workshop/programming: e.g., BIM software, Advanced survey engineering tools such as drones or UAVs.

SHE6023 การเจรจาต่อรองและการบริหารสัญญา 3 (3-0-6)
(Negotiation and Contract Administration)

ศึกษารายละเอียดภาพรวมการบริหารสัญญาก่อสร้าง เช่น กระบวนการก่อนเกิดสัญญาก่อสร้าง กระบวนการระหว่างการดำเนินการ กระบวนการหลังจากสิ้นสุดสัญญา เข้าใจในองค์ประกอบที่สำคัญในการบริหารสัญญาก่อสร้าง รูปแบบและเงื่อนไขของสัญญาสรุปภาพรวมขององค์ประกอบสัญญา เรียนรู้พื้นฐานของกฎหมายสัญญา เพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับกฎหมายและการบริหารสัญญาและการบริหารความเสี่ยงทางกฎหมายตามสัญญา ศึกษาแนวทาง การจัดการความขัดแย้งหรือข้อพิพาท ตามวิธีการระงับข้อพิพาททางเลือก (การเจรจาต่อรอง การไกล่เกลี่ย อนุญาโตตุลาการ) เป็นไปตาม ระดับของข้อพิพาทและความรุนแรง

Construction contract and its implementation,Condition in standard form of contract,Fundamental of contract law,Law and Contract Administration,Legal and contractual risk management,Conflict or Dispute Management, negotiation mediation arbitration

SHE6031 แนวปรัชญาและภาวะผู้นำสำหรับงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)
(Philosophy and Leadership of Occupational Health,Safety and Environmental Improvement)

การวางแผนกลยุทธขององค์กรด้านงานอาชีวอนามัย, ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภาวะผู้นำการเป็นหุ้นส่วนนโยบายด้านงานอาชีวอนามัย, ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมระบบการจัดการด้านงานอาชีวอนามัย, ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานอาชีวอนามัย, ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

Organizational and strategic view of managementleadership, partnership and policy for occupational health, safety andenviromenttogether with key legal principles on which safety law is based.

SHE6032 เทคโนโลยีความปลอดภัย 3 (3-0-6)
(Safety Technology)

การตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร การวางผังโรงงาน โครงสร้าง สาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดพลาดและการป้องกัน การประเมินและการจัดการอันตรายที่เกิดจากการทำงานกับเครื่องจักร กระบวนการผลิต การวิเคราะห์และการสื่อสารความปลอดภัย ปัจจัยจากคนงานและการยศาสตร์ การออกแบบระบบเพื่อความปลอดภัยการพัฒนาการวางระบบและนโยบายเพื่อลดการบาดเจ็บและการสูญเสีย

Examine the integrity of machinery, plant and structures including the causes and consequences of failure and a consideration of preventative measures. The hazards arising from machinery, plant premises and processes will be evaluated. Safety analysis and communication, Human factors and Ergonomics, Design of safety system. Development of policies which contribute to the prevention of injury or loss

SHE6041 แนวคิดความยั่งยืนและการปฏิบัติงานด้านวิศวกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง 2 3 (3-0-6)
(Concept of Sustainability Practice of engineering for the built environment II)

สิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างและอาคารที่ยั่งยืน ระบบทำความร้อนและระบายความร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลแสงอาทิตย์ การประเมินความยั่งยืน การประเมินวัฏจักรชีวิต เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมและการวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ การสื่อสารและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การประยุกต์ใช้หลักการทางวิศวกรรมในการวางแผนและดำเนินโครงการวิศวกรรมที่ยั่งยืน

The built environment & sustainable buildings, solar heating and cooling systems, solar systems, sustainability assessment, life cycle assessment (LCA), environmental economics and cost-benefit analysis, communication and stakeholders' engagement, application of engineering principles for planning and implementing sustainable engineering projects

SHE6042 เครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อปกป้องและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)
(Tools and Technologies to protect and restore environmental systems)

เครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อปกป้องและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ การผลิตของเสีย การขนส่ง พลังงาน คุณภาพอากาศ ความร้อน และระบบนิเวศในเมือง การใช้วิธีการ เทคนิคและแบบจำลองเพื่ออธิบายและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมผ่านการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมร่วมกัน

Tools and technologies to protect and restore environmental systems sustainably, case studies: environmental impact assessment of engineering project relating to water consumption, waste production, transportation, energy, air quality, heat, and urban ecosystems, applying methods, techniques and model to describe and solve environmental problems through collaborative engineering solutions.

SHE6043 การบริหารโครงการและการก่อสร้างที่ยั่งยืน 3 (3-0-6)
(Sustainable Project Management and Construction)

ความสัมพันธ์ระหว่างมิติด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านเศรษฐกิจในมุมมองการพัฒนาที่ยั่งยืน วิสัยทัศน์และวัฒนธรรมธุรกิจเพื่อความยั่งยืน การเชื่อมโยงกลยุทธ์ทางธุรกิจและบทบาทของวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมสู่การวางแผนและงานบริหารโครงการวิศวกรรมที่ยั่งยืน แผนและขั้นตอนดำเนินการตามเพื่อพัฒนารูปแบบการบริหารงานโครงการวิศวกรรมที่ยั่งยืน

Relationship between the three dimensions of sustainability: society, environment and economy; vision and business culture of sustainability; incorporate business strategies and environmental engineering role into the process of planning and administrating sustainable engineering project; plan and implement steps for developing a sustainable engineering project model

SHE6044 การออกแบบและการจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน 3 (3-0-6)
(Design and Management for Environment and Sustainability)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความยั่งยืนและต้นทุนสิ่งแวดล้อม การประเมินมูลค่าของต้นทุนทางธรรมชาติ องค์รวมของแนวคิดที่ยั่งยืน ตัวชี้วัดความยั่งยืน บทบาทของวิศวกรในการพัฒนาสังคมที่ยั่งยืน การนำแนวคิดด้านความยั่งยืนไปประยุกต์ใช้กับโครงการวิศวกรรมต่าง ๆ วิศวกรรมสีเขียว เทคโนโลยีสีเขียว ประเมินวัฏจักรชีวิต สมดุลมวลและพลังงาน กรณีศึกษาและตัวอย่างการออกแบบและการบริหารเพื่อสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน: ผลิตภัณฑ์ อาคารและโครงสร้างพื้นฐาน

Introduction to sustainability and environmental costs; natural cost valuation; overview of sustainable concept; indicators of sustainability; roles of engineers in developing sustainable society; applications of sustainability concepts to various engineering disciplines; green engineering; green technology; life cycle analysis; mass and energy balances; selected case studies of design and management for environment and sustainability: product, building and infrastructure.

SHE6051 เรื่องเฉพาะทางการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม 3 (3-0-6)
(Special Topics in Safety, Occupation Health and Environmental Management)

หัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบัน ปัญหาพิเศษ และเป็นสิ่งที่พัฒนาใหม่ในงานวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโดยให้บูรณาการด้านวิศวกรรม รวมกับศาสตร์ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

Topics of current interests and special problems and new developments in various fields of safety occupation health and environmental engineeringby integration of engineering combined with the occupational health, safety and environment

ELI6010 การตรวจพิสูจน์ทางวิศวกรรม 3 (3-0-6)
(Forensic Engineering)

ความหมายและลักษณะงานของการตรวจพิสูจน์ทางวิศวกรรมการเรียนรู้จากการวิบัติของงานด้านวิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเป็นต้น ความเข้าใจด้านอุบัติเหตุ กระบวนการสืบสวน การวางแผนการสืบสวน การวิเคราะห์และสำรวจภาคสนาม การย้อนลำดับเหตุการณ์ หรือการสร้างแบบจำลองเหตุการณ์ พยานหลักฐานทางกายภาพ วิธีการทางวิทยาศาสตร์ การตั้งข้อสมมุติฐานการเสียหาย การทดลอง และการทดสอบเกี่ยวกับการวิบัติ ความรู้ด้านเทคนิคเพื่อการประเมินทางวิศวกรรมโครงสร้าง กรณีศึกษา

Definition and job description of forensic engineering, learning from failures in civil engineering and environmental engineering works,accidents understanding, the investigation process, planning the investigation, site visit and analysis, reconstructing events/modeling events,physical evidence, the scientific method, developing the failure hypothesis, examination and testing about failures case, technical knowledge for evaluation of engineering structures, case studies.

ELI6012 การบำรุงรักษาและการตรวจสอบในงานวิศวกรรม 3 (3-0-6)
(Maintenance and Inspection in Engineering Work)

ปรัชญาการบำรุงรักษาและการตรวจสอบในงานวิศวกรรม การบำรุงรักษาแบบป้องกัน การวัดผลและประเมินผลของระบบบำรุงรักษา การวางแผน การตรวจตรา และตรวจสอบ การวิเคราะห์อายุการใช้งาน การค้นคว้าการวิเคราะห์ การทดสอบ การหาข้อมูลและสถิติต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์หรือประกอบการตรวจสอบวินิจฉัยงานหรือในการสอบทาน การทบทวนดำเนินงานในการบริหารงานและกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องในงาน เช่น ด้านวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกลและวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเป็นต้น

Philosophy of maintenance and inspection in engineering, preventive maintenance, measurement and evaluation of maintenance performance. Planning, monitoring plan alert and inspection, life cycle analysis (CPOE Program), research, analysis, testing, data search and statistic for standard set up or inspection, management operation reviews and case studies in civil engineering, electrical engineering, mechanical engineering and environmental engineering works.

ELI6021 การตรวจสอบอาคาร 3 (3-0-6)
(Building Inspection)

การตรวจสอบอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร จรรยาบรรณและกฎหมาย หลักการการตรวจสอบอาคาร แนวทางการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบอาคาร แนวทางการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย แนวทางการตรวจสอบระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยในอาคาร ภาคปฏิบัติการตรวจสอบสภาพและระบบความปลอดภัย การวิเคราะห์ข้อมูลและการสรุปผลการตรวจสอบ กรณีศึกษา

Building inspection compliance with building regulations, Ethics and related law, building inspection principles and guidelines, guidelines for the inspections of building and its equipment, fire protection and prevention systems, building safety systems, building safety administration practice, data analysis and summary of results, case studies.

ELI6026 การตรวจสอบและมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน 3 (3-0-6)
(Energy and Environmental Management System Standard and Inspection)

หลักการเกี่ยวกับการตรวจสอบและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการตรวจสอบพลังงาน หลักการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานอย่างยั่งยืน กฎหมายว่าด้วยการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ความรับผิดทางแพ่ง ทางอาญาและทางปกครอง กรณีความผิดต่อสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของประชาชนในการพิทักษ์รักษาทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและการจัดการพลังงาน การระงับข้อพิพาทในการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานกรณีศึกษา

Principle of environmental and energy systems, environmental quality index, energy management systems standard, sustainable environmental and energy development principle, law concerning environmental and energy management, civil liability criminal and administrative In the case of environmental liabilities, public participation to protect natural resources and energy management, dispute resolution. Law on the promotion and conservation of environmental quality and the law on promotion of energy conservation, case studies.

ELI6029 การตรวจสอบและมาตรฐานระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 3 (3-0-6)
(Occupational Safety, Health and EnvironmentManagement System Standard and Inspection)

ศึกษาหลักสำคัญของการตรวจสอบ มาตรฐานและกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง มาตรการต่าง ๆ ทางด้านวิศวกรรมที่ใช้ควบคุมการทำงานและตรวจสอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน เทคนิคการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย การระงับและป้องกันอัคคีภัย การป้องกันอุบัติเหตุและ การสอบสวนอุบัติเหตุ กรณีศึกษาเช่น การทำงานเกี่ยวกับก่อสร้าง ความร้อน แสงสว่าง เสียง ที่อับอากาศ เครื่องจักร ปั้นจั่นหม้อน้ำ เป็นต้น

Principle of inspection, standard and laws of occupational safety, health and environmentmanagement system, related law, engineering standard used for control the work and inspection the safety of the operator, techniques for inspection unsafe working environments, fire protection and extinguish, accidents and incidents protection, accident investigation case studies in working on construction, heat, light, noise, confined area, machinery, cranes, boiler, etc.

ELI6030 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 3 (3-0-6)
(Health and Environmental Impact Assessment)

กฎหมายเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบ การศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการพัฒนาต่าง ๆ แนวทางการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ขั้นตอนในการศึกษาและแนวทางการประเมินสิ่งแวดล้อมเชิงกลยุทธ์ รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษา

Law related of impact assessment, project development of environmental and health impact study. Environmental and health impact assessment guideline, step of study and

analysis strategic environmental assessment, initial environmental evaluation, environmental impact assessment Monitoring Report and other related reports, case studies.

ELI6032 การตรวจสอบและมาตรฐานทางอุตสาหกรรม 3 (3-0-6)
(Industrial Standard and Inspection)

ความรู้เบื้องต้นของระบบการตรวจสอบและมาตรฐานอุตสาหกรรม มาตรฐานคุณภาพ การพัฒนากรอบแนวคิดในการตรวจสอบและมาตรฐานทางอุตสาหกรรม แผนการปฏิบัติการ คู่มือการทำงาน การตรวจสอบและการจัดการคุณภาพ มาตรฐานทางอุตสาหกรรม มาตรฐานและข้อกำหนดจากต่างประเทศ การรับรองมาตรฐานทางอุตสาหกรรม กรณีศึกษา

Basic elements of industrial standard and inspection, development of inspection frameworks and industry standards, quality standards procedures, work instructions, quality auditing and management review. Industrial standard, international standards and regulations, Industrial standard certification, case studies

ELI6042 การตรวจสอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรม 3 (2-2-5)
(Inspection of Law Related to Engineering Work)

การตรวจสอบโครงสร้างอาคาร การตรวจสอบระบบประกอบอาคาร ระบบสุขาภิบาลระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ระบบป้องกันอัคคีภัยระบบไฟฟ้า ระบบการจัดการพลังงานในอาคาร การตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมและการจัดการพลังงาน และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษา (การศึกษาดูงานนอกสถานที่)

Building structure inspection,building system inspection,sanitation system, air conditioning and ventilation systems, electrical fire protection system, building energy management system, industrial plant audit and energy managementand Related laws, case studies (with field trips)

ELI6045 การตรวจสอบและมาตรฐานระบบซ่อมบำรุงระบบดับเพลิงภายในอาคาร 3 (2-2-5)
(Inspection and Standards for Testing & Maintenance of Fire Protection System in Buildings)

ระบบดับเพลิงที่ติดตั้งภายในอาคารตามข้อกฎหมาย และ/หรือ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานในพระบรมราชูถัมภ์ (วสท.) NFPA และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงการใช้งานระบบต่าง ๆ เช่นการดูแลและซ่อมบำรุงระบบดับเพลิงด้วยน้ำ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงสารสะอาดตามมาตรฐาน และในส่วนระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น กรณีศึกษา การปฏิบัติการและศึกษาดูงาน

Fire Protection System installed in the building according to the law and regulation and/or Building Control Act., according to the engineering standard of the Engineering Institute of Thailand H.M. The King's Patronage (EIT) NFPA and other related. Including the use of various systems, testing and maintenance of water- based fire protection systems, fire alarm system, clean agent fire suppression system and in the other related systems, etc. case studies, practice and field trips.

SHE7095 วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก1 40(0-0-108)

(Thesis Plan A1)

วิทยานิพนธ์แผน ก แบบ ก1 ต้องเป็นงานวิจัยหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยให้บูรณาการด้านวิศวกรรม รวมกับศาสตร์ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่เป็นประโยชน์ต่อวงวิชาการ ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการที่ปรึกษา พัฒนาได้อย่างต่อเนื่อง มีการนำเสนอความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง

A thesis plan A1 is a research of any topic in safety, occupational health and environment engineering by integration of engineering combined with the occupational health, safety and environment. The research has to generate new knowledge useful for academic under an academic advisor, continuous development by continuous presentation and discussion of research progress.

SHE7096 การค้นคว้าอิสระ 6 (6-0-12)

(Independent Study)

นักศึกษาทำการค้นคว้าและวิจัยในหัวข้อที่สนใจ โดยให้บูรณาการด้านวิศวกรรม รวมกับศาสตร์ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ภายใต้ความเห็นชอบและการกำกับดูแลของคณะกรรมการที่ปรึกษา โดยนำเสนอความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง ตามรูปแบบที่กำหนด

Independent study and research of a selected project by integration of engineering combined with the occupational health, safety and environment under consultation and approved by the assigned advisor, continuous presentation and discussion of research progressaccoading to the specification.

SHE7097 การสอบประมวลความรู้ 0 (0-0-0)

(Comprehensive Examination)

นักศึกษาที่ผ่านการศึกษารายวิชาครบตามหลักสูตรแล้ว ต้องสอบประมวลความรู้ซึ่งอาจเป็นแบบข้อเขียนหรือปากเปล่าหรือทั้งสองแบบตามที่สาขาวิชากำหนด โดยให้บูรณาการด้านวิศวกรรม รวมกับศาสตร์ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

Students are required to take a comprehensive examination after completing coursework according to the curriculum by integration of engineering combined with the occupational health, safety and environment.

SHE7099 วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก2 12(0-0-36)

(Thesis Plan A2)

วิทยานิพนธ์แผน ก แบบ ก2 ต้องเป็นงานวิจัยหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมโดยให้บูรณาการด้านวิศวกรรม รวมกับศาสตร์ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่เป็นประโยชน์ต่อวงวิชาการ ภายใต้การดูแลของคณะกรรมการที่ปรึกษา พัฒนาได้อย่างต่อเนื่อง มีการนำเสนอความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง

A thesis plan A2 is a research of any topic in safety, occupational health and environment engineering by integration of engineering combined with the occupational health, safety and environment. The research has to generate new knowledge useful for academic

under an academic advisor, continuous development by continuous presentation and discussion of research progress.

อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ – สกุล (นาย/นาง/นางสาว)	ตำแหน่งทางวิชาการ (ผศ./รศ./ศ)	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถานศึกษา	ประเทศ	ปีที่สำเร็จ
1.	นางปิยะรัตน์ ปรีย์มาโนช	รองศาสตราจารย์	Ph.D	Genie Des Procedes	Institut National Des Sciences Appliiquees, Toulouse	France	2542
			วท.ม.	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	ไทย	2537
			วท.บ.	เคมี	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ไทย	2534
			วท.บ.	วิทยาศาสตร์สุขภาพ (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	ไทย	2562
2.	นางสาวนันท์นภัสร อินยิ้ม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย	2555
			วศ.ม.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย	2541
			วศ.บ.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย	2537
			วท.บ.	วิทยาศาสตร์สุขภาพ (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	ไทย	2562
3.	นายเสรีย์ ตู้ประกาย	รองศาสตราจารย์	วศ.ด.	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย	2548
			วศ.ม.	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ไทย	2541
			วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์	ไทย	2538
			วท.บ.	วิทยาศาสตร์สุขภาพ (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	ไทย	2559
4.	นายกฤษดา พิศลยบุตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด.	วิศวกรรมอุตสาหการ	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	ไทย	2550
			M.S.I.E.	Industrial Engineering	University of Miami, U.S.A.	U.S.A.	2540
			B.S.E.E	Electrical Engineering	University of Miami, U.S.A	U.S.A.	2538
			น.บ.	นิติศาสตร์	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	ไทย	2554
5.	นายวรานนท์ คงสง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D.	AIAS (Forensic Science and Thai Society)	Magadh University	India	2555
			DODT	Engineering Organization	CEBU Doctors'University,	Philippines	2552
			วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ไทย	2539
			อส.บ.	วิศวกรรมโยธา	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	ไทย	2534
6.	นายชัยวัฒน์ ภู่วรกุลชัย	อาจารย์	ปร.ด.	การตรวจสอบและกฎหมายวิศวกรรม	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	ไทย	2560
			วศ.ม.	วิศวกรรมชลประทาน	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย	2546
			คอ.บ.	วิศวกรรมโยธา	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	ไทย	2542
7.	นางเลิศเลขา ศรีรัตนะ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด.	พลังงาน	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	ไทย	2553
			M.Eng.	Engineering Management	Queensland University of Technology	Australia	2548
			วศ.ม.	วิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ไทย	2544
			วศ.บ.	วิศวกรรมการวัดคุม	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ไทย	2542
			วท.บ.	วิทยาศาสตร์สุขภาพ (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	ไทย	2562

ลำดับที่	ชื่อ – สกุล (นาย/นาง/นางสาว)	ตำแหน่งทางวิชาการ (ผศ./รศ./ศ)	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถานศึกษา	ประเทศ	ปีที่สำเร็จ
8	นางสาวนันทวรรณ อ่ำเอี่ยม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D.	Industrial Engineering	Texas Tech University	U.S.A.	2560
			วศ.ม.	วิศวกรรมอุตสาหการ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย	2547
			วศ.บ.	วิศวกรรมอุตสาหการ	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	ไทย	2544
9	นายกรกช ทวีสิน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด.	วิศวกรรมโยธา	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ไทย	2561
			วศ.ม.	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ไทย	2545
			วศ.บ.	วิศวกรรมโยธา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	ไทย	2541
10	นางสาวกุลวลัญช์ วรุณสิน	อาจารย์	วศ.ด.	วิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ไทย	2559
			วศ.ม.	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ไทย	2548
			วท.บ	ฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยศิลปากร	ไทย	2536
11	นายมงคล รัชชะ	อาจารย์	ปร.ด.	อาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ไทย	2564
			วท.ม.	สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไทย	2556
			ส.บ.	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	ไทย	2552
			วท.บ.	เทคโนโลยีชีวภาพ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	ไทย	2546

ภาคผนวก

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง
ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
พ.ศ. ๒๕๖๑

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๑๘ (๒) และ (๑๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยรามคำแหง พ.ศ. ๒๕๔๑ สภามหาวิทยาลัยรามคำแหง ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๑ จึงออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑"

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาค ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

๓.๑ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๒

๓.๒ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๙

บรรดาข้อบังคับ หรือระเบียบ หรือประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยรามคำแหง

"สภามหาวิทยาลัย" หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยรามคำแหง

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง

"บัณฑิตวิทยาลัย" หมายความว่า บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง

"คณบดี" หมายความว่า คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง

"คณะ" หมายความว่า คณะตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยรามคำแหง พ.ศ. ๒๕๔๑ และส่วนงานภายในที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ที่จัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา

"การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา" หมายความว่า การศึกษาในระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และปริญญาเอก

"นักศึกษา" หมายความว่า นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาหรือไม่สามารถปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ได้ ให้อธิการบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารงานมหาวิทยาลัยรามคำแหง มีอำนาจสั่งและปฏิบัติตามที่เห็นสมควร

หมวด ๑
ระบบการจัดการศึกษา และหลักสูตรการศึกษา

ข้อ ๖ ให้บัณฑิตวิทยาลัย จัด ควบคุม และอำนวยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๗ ระบบการศึกษา

๗.๑ จัดการศึกษาระบบทวิภาค โดย ๑ ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น ๒ ภาคการศึกษาปกติ ใช้เวลาศึกษาภาคการศึกษาปกติ ภาคละไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ และอาจมีภาคฤดูร้อนไม่น้อยกว่า ๖ สัปดาห์

๗.๒ สาขาวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย แบ่งการสอนออกเป็นกระบวนวิชา และกำหนดปริมาณความมากน้อยของเนื้อหาวิชาเป็นจำนวนหน่วยกิต และทำการสอนกระบวนวิชาหนึ่ง ๆ ให้เสร็จสิ้นใน ๑ ภาคการศึกษา

๗.๓ แต่ละกระบวนวิชามีชื่อวิชา รหัสวิชา และจำนวนหน่วยกิต

๗.๔ รหัสวิชา ประกอบด้วย อักษรย่อของสาขาวิชา และเลขรหัสกระบวนวิชา ประกอบด้วยเลข ๔ หลัก ดังนี้

ระดับปริญญาโท

๗.๔.๑ เลขตัวที่หนึ่ง

(๑) ๖ แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับชั้นปีที่ ๑

(๒) ๗ แสดงถึง กระบวนวิชาในระดับชั้นปีที่ ๒

๗.๔.๒ เลขตัวที่สอง แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา

๗.๔.๓ เลขตัวที่สาม และสี่ แสดงถึง อนุกรมกระบวนวิชา

๗.๔.๔ กระบวนวิชาในหมวดวิชาค้นคว้าอิสระ ใช้เลขรหัสกระบวนวิชาเดียวกันทุกสาขาวิชา ดังนี้

(๑) เลขรหัสกระบวนวิชา ๗๐๙๖ สำหรับการค้นคว้าอิสระ

(๒) เลขรหัสกระบวนวิชา ๗๐๙๗ สำหรับสอบประมวลความรู้

(๓) เลขรหัสกระบวนวิชา ๗๐๙๘ สำหรับสารนิพนธ์

(๔) เลขรหัสกระบวนวิชา ๗๐๙๙ สำหรับวิทยานิพนธ์

ระดับปริญญาเอก

๗.๔.๕ รหัสกระบวนวิชา ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๘ กรณียกเลิกการสอนกระบวนวิชาใด ให้คงพิมพ์กระบวนวิชานั้นไว้ในหลักสูตร เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปีการศึกษา แต่ให้ระบุไว้ในวงเล็บว่า ยกเลิกการสอนกระบวนวิชานั้นตั้งแต่เมื่อใด

กรณีที่เพิ่มการสอนกระบวนวิชาใหม่ ให้กำหนดเลขรหัสวิชาใหม่ที่ยังไม่เคยนำมาใช้ ถ้ามีความจำเป็นอาจกำหนดให้ใช้เลขรหัสวิชาที่ได้เลิกใช้มาแล้ว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปีการศึกษาก็ได้ และให้ระบุไว้ในวงเล็บว่า เปิดสอนครั้งแรกเมื่อใด

กระบวนวิชาใดที่มีลักษณะเทียบเท่ากัน ต้องระบุไว้ในแต่ละกระบวนวิชา ซึ่งกระบวนวิชาดังกล่าวจะนับเป็นหน่วยกิตสะสมได้เพียงกระบวนวิชาใดกระบวนวิชาหนึ่งเท่านั้น

ข้อ ๙ รหัสประจำตัวนักศึกษาให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๐ ระยะเวลาศึกษา

๑๐.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง มีระยะเวลาศึกษาไม่เกิน ๓ ปีการศึกษา หากมีภาคฤดูร้อนต่อเนื่องในปีการศึกษาสุดท้ายให้นับรวมด้วย

๑๐.๒ หลักสูตรปริญญาโท มีระยะเวลาศึกษาไม่เกิน ๕ ปีการศึกษา หากมีภาคฤดูร้อนต่อเนื่องในปีการศึกษาสุดท้ายให้นับรวมด้วย

๑๐.๓ หลักสูตรปริญญาเอก

๑๐.๓.๑ ผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีมีระยะเวลาศึกษาไม่เกิน ๘ ปีการศึกษา

๑๐.๓.๒ ผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาโทมีระยะเวลาศึกษาไม่เกิน ๖ ปีการศึกษา

๑๐.๔ กรณีนักศึกษาเทียบโอนตามข้อ ๒๑ ระยะเวลาการศึกษาให้เป็นไปตามหลักสูตรหรือประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๑ หลักสูตรการศึกษา

๑๑.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

๑๑.๒ ปริญญาโท

ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต แบ่งการศึกษาเป็น ๒ แผน คือ

๑๑.๒.๑ แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาตามแผน ก มี ๒ แบบ คือ

(๑) แบบ ก ๑ ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ที่มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต โดยหลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมได้ หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นโดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ จะต้องผ่านการพิจารณาของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และบัณฑิตวิทยาลัย

(๒) แบบ ก ๒ ทำวิทยานิพนธ์ที่มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต และต้องศึกษารายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาอีกไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

๑๑.๒.๒ แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษารายวิชา โดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่ต้องทำสารนิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต และไม่เกิน ๖ หน่วยกิต

๑๑.๓ ปริญญาเอก

แบ่งการศึกษาเป็น ๒ แบบ โดยเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพชั้นสูง คือ

๑๑.๓.๑ แบบ ๑ เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำดุษฎีนิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้

แบบ ๑.๑ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำดุษฎีนิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต

แบบ ๑.๒ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำดุษฎีนิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต

๑๑.๓.๒ แบบ ๒ เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำดุษฎีนิพนธ์ที่มีคุณภาพสูงและก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษารายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

แบบ ๒.๑ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำดุษฎีนิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

แบบ ๒.๒ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำดุษฎีนิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

๑๑.๔ การรับและเทียบโอนหน่วยกิต มหาวิทยาลัยอาจยกเว้นหรือเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชา หรือวิทยานิพนธ์จากหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต และหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาให้กับนักศึกษาที่มีความรู้ ความสามารถ ที่สามารถวัดมาตรฐานได้ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องศึกษาให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และเป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ และแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการเทียบโอนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ทั้งนี้ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท ในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ให้เทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

หมวด ๒
การรับเข้าศึกษา ประเภทนักศึกษา การลงทะเบียนเรียน การบอกเพิ่ม การบอกเลิกกระบวนวิชา การรับโอนนักศึกษา และการขอเทียบโอนหน่วยกิต

ข้อ ๑๒ คุณวุฒิและคุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

๑๒.๑ คุณวุฒิและคุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษา

๑๒.๑.๑ ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต มิใช่ส่วนหนึ่งของหลักสูตรระดับปริญญาโท ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากต้องการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น ให้เข้าศึกษาในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง หรือหลักสูตรระดับปริญญาโทในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

๑๒.๑.๒ ระดับปริญญาโท

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า

สำหรับผู้เข้าศึกษาแผน ก แบบ ก ๑ จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี หรือเทียบเท่า ที่มีผลการเรียนดีเด่นในสาขาวิชาเดียวกันกับหลักสูตรที่ศึกษาต่อ และมีพื้นฐานความรู้ ความสามารถและศักยภาพเพียงพอที่จะทำวิทยานิพนธ์ได้

๑๒.๑.๓ ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือปริญญาโท หรือเทียบเท่า

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง มิใช่ส่วนหนึ่งของหลักสูตรระดับปริญญาเอก ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง หากต้องการศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ให้ใช้คุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าเข้าศึกษา

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษา ๖ ปี หรือเทียบเท่าปริญญาโท สามารถเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงได้ โดยไม่ต้องศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาโทมาก่อน

๑๒.๑.๔ ระดับปริญญาเอก

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีมาก หรือปริญญาโท หรือเทียบเท่า และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

๑๒.๒ คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษา

๑๒.๒.๑ ไม่เป็นผู้มีโรคติดต่อร้ายแรง โรคที่สังคมรังเกียจ

๑๒.๒.๒ มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้เฉพาะสาขาวิชา

ข้อ ๑๓ การสมัครเข้าเป็นนักศึกษา

การรับสมัคร ใบสมัคร และหลักฐานประกอบการสมัคร ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ ๑๔ ให้อธิการบดีแต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา ตามที่เห็นสมควร

ให้คณะกรรมการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษา กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือก ตรวจสอบและประเมินศักยภาพด้านสติปัญญาของผู้สมัครเข้าเป็นนักศึกษาจากผลการศึกษา หนังสือรับรอง ประสบการณ์ ผลการปฏิบัติงาน หรือกรณีอื่นตามที่คณะกรรมการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษากำหนด

การวินิจฉัยของคณะกรรมการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ ๑๕ ผู้ซึ่งได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาต้องรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาและลงทะเบียนเรียนตามวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

สำหรับผู้ผ่านการคัดเลือกแต่รอผลการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา เมื่อมีคุณวุฒิ คุณสมบัติ และมีหลักฐานประกอบการรายงานตัวครบถ้วนภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ผู้ที่ได้รับอนุมัติเข้าเป็นนักศึกษา จะมีสถานภาพเป็นนักศึกษาต่อเมื่อได้ดำเนินการตามวรรคหนึ่งเสร็จสิ้นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๖ อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าลงทะเบียนเรียน ค่าบำรุงการศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๗ ประเภทของนักศึกษา มีดังนี้

๑๗.๑ นักศึกษาสามัญ หมายความว่า นักศึกษาซึ่งมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๑๒ ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาเพื่อรับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และปริญญาเอก

๑๗.๒ นักศึกษาวิสามัญ หมายความว่า นักศึกษาซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าทดลองศึกษา และเมื่อเรียนครบ ๑ ภาคการศึกษาปกติ มีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต และมีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ ให้มีสิทธิ์เปลี่ยนสถานภาพเป็นนักศึกษาสามัญโดยความเห็นชอบของบัณฑิตวิทยาลัย

ในกรณีนักศึกษาวิสามัญยังไม่อาจเปลี่ยนสถานภาพตามวรรคหนึ่ง บัณฑิตวิทยาลัย จะอนุญาตให้เรียนต่อไปอีก ๑ ภาคการศึกษาปกติ โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต และมีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ จึงจะเปลี่ยนสถานภาพเป็นนักศึกษาสามัญได้

๑๗.๓ นักศึกษาสมทบ หมายความว่า นักศึกษาซึ่งมหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับผู้มีคุณวุฒิและคุณสมบัติเหมาะสมเข้าเป็นนักศึกษาสมทบและให้ลงทะเบียนเรียน และ/หรือทำการวิจัย โดยไม่มีสิทธิ์รับประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือปริญญา แต่มหาวิทยาลัยจะออกสัมฤทธิบัตรให้เมื่อจบการศึกษาระดับนั้นแล้ว

๑๗.๔ นักศึกษาที่ศึกษาเป็นรายกระบวนวิชาเพื่อเตรียมศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หมายความว่า นักศึกษาที่เข้าศึกษาเป็นรายวิชาเพื่อใช้ในการเทียบโอนเข้าสู่การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๘ มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาในแต่ละภาคการศึกษา และให้นักศึกษาถือปฏิบัติตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑๘.๑ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาตามเงื่อนไขการลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๑๘.๒ การลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาใด นักศึกษาต้องได้รับความเห็นชอบ ดังนี้

๑๘.๒.๑ ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จากอาจารย์ที่ปรึกษาประจำสาขาวิชา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

๑๘.๒.๒ ระดับปริญญาโท หรือระดับปริญญาเอก จากอาจารย์ที่ปรึกษาประจำสาขาวิชา หรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือดุษฎีนิพนธ์ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

๑๘.๓ กระบวนวิชาใดที่เคยได้อักษรระดับคะแนน B หรือสูงกว่า นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้

๑๘.๔ นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติ ไม่เกิน ๑๕ หน่วยกิต และในภาคฤดูร้อน ไม่เกิน ๖ หน่วยกิต

กรณีนักศึกษาขอลงทะเบียนเรียนเกินกว่าที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง คณบดี หรือผู้ซึ่งคณบดีมอบหมาย อาจอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติ ไม่เกิน ๑๘ หน่วยกิต และในภาคฤดูร้อน ไม่เกิน ๙ หน่วยกิต

สำหรับนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาแรกเข้า ต้องลงทะเบียนเรียนไม่ต่ำกว่า ๓ หน่วยกิต

๑๘.๕ การลงทะเบียนเรียนผิดเงื่อนไข ให้ถือว่าไม่มีการลงทะเบียนเรียนในวิชานั้น และกระบวนวิชาที่ลงทะเบียนเรียนผิดเงื่อนไขนั้น ให้ได้รับอักษรแสดงผลการศึกษาเป็นอักษร W (Withdrawal)

๑๘.๖ นักศึกษาอาจขอลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาใด เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ หากอาจารย์ผู้สอนยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร และได้ยื่นหลักฐานนั้นต่อบัณฑิตวิทยาลัย ทั้งนี้ นักศึกษาจะต้องยังคงมีสถานภาพเป็นนักศึกษาและชำระค่าหน่วยกิตกระบวนวิชานั้น และนักศึกษาจะได้รับอักษรแสดงผลการศึกษาเป็นอักษร AU (Auditor)

๑๘.๗ นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาตามแผนการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองได้ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดี หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

๑๘.๘ ในกรณีที่นักศึกษาไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระยะเวลาที่กำหนดตามประกาศของมหาวิทยาลัย ให้ถือว่าไม่มีการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้น และนักศึกษาจะไม่มีสิทธิ์เข้าสอบ การดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับการเรียนการสอบของนักศึกษาในภาคนั้น ให้ถือว่าไม่มีผลใด ๆ ยกเว้นนักศึกษาได้รับอนุมัติจากคณบดีหรือตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้ผ่อนผันชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาเป็นกรณีไป

ข้อ ๑๙ การบอกเพิ่มกระบวนวิชาใดจะกระทำได้ภายใน ๗ วันแรกของภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน ๓ วันแรกของภาคฤดูร้อน โดยได้รับการอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาประจำสาขาวิชา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

สำหรับนักศึกษาโครงการการศึกษาภาคพิเศษ การบอกเพิ่มกระบวนวิชา ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๒๐ การบอกเลิกกระบวนวิชาใดต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาประจำสาขาวิชา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

๒๐.๑ ในกรณีนักศึกษาบอกเลิกกระบวนวิชาใดภายใน ๗ วันแรกของภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน ๓ วันแรกของภาคฤดูร้อน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา กระบวนวิชาที่ขอบอกเลิกจะไม่ปรากฏในระเบียนผลการศึกษา

สำหรับการบอกเลิกทุกกระบวนวิชา นักศึกษาต้องชำระค่ารักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาในภาคการศึกษานั้น

กรณีการบอกเลิกกระบวนวิชาในภาคการศึกษาแรกเข้าของนักศึกษาให้คงเหลือกระบวนวิชาเรียนไม่ต่ำกว่า ๓ หน่วยกิต

๒๐.๒ ในกรณีนักศึกษาบอกเลิกกระบวนวิชาภายใน ๖๐ วัน นับจากวันสุดท้ายของกำหนดการบอกเลิก บอกเพิ่มกระบวนวิชา กระบวนวิชาที่ขอบอกเลิกจะปรากฏอักษร W (Withdrawal) ในระเบียนผลการศึกษา

สำหรับนักศึกษาโครงการการศึกษาภาคพิเศษ การบอกเลิกกระบวนวิชา ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๒๑ การเปลี่ยนสาขาวิชา การเปลี่ยนแผนการศึกษา การรับโอนนักศึกษา และการเทียบโอนหน่วยกิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง

กรณีเปลี่ยนแผนการศึกษา นักศึกษาต้องศึกษาแผนการศึกษาเดิมมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ภาคการศึกษาปกติ และยังคงมีสถานภาพเป็นนักศึกษา

หมวด ๓
จำนวน คุณวุฒิ และคุณสมบัติของอาจารย์ ระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๒๒ จำนวน คุณวุฒิ และคุณสมบัติของอาจารย์ ระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา และเรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา ที่ใช้บังคับอยู่ในขณะนั้น

หมวด ๔
การวัดและการประเมินผล การสอบวัดคุณสมบัติ การสอบประมวลความรู้ และการทำวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ หรือดุษฎีนิพนธ์

ข้อ ๒๓ การวัดและประเมินผลการศึกษา

๒๓.๑ มหาวิทยาลัยจัดให้มีการประเมินผลการศึกษา ภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง

๒๓.๒ ให้ใช้ระบบอักษรระดับคะแนนในการวัดและประเมินผล เว้นแต่กระบวนวิชาที่กำหนดให้วัดและประเมินผล ด้วยอักษร S และ U

๒๓.๓ อักษรแสดงผลการศึกษา อักษรระดับคะแนน ค่าคะแนนต่อหน่วยกิต และความหมายของการวัดและประเมินผล

๒๓.๓.๑ อักษรระดับคะแนน กำหนดดังนี้

อักษรระดับคะแนน	ค่าคะแนนต่อหน่วยกิต	ความหมาย	
A	๔.๐๐	ดีเยี่ยม	Excellent
A-	๓.๖๗	เกือบดีเยี่ยม	Almost Excellent
B+	๓.๓๓	ดีมาก	Very Good
B	๓.๐๐	ดี	Good
B-	๒.๖๗	ดีพอใช้	Fairly Good
C+	๒.๓๓	เกือบดี	Almost Good
C	๒.๐๐	พอใช้	Fair
C-	๑.๖๗	เกือบพอใช้	Almost Fair
D	๑.๐๐	อ่อน	Poor
F	๐.๐๐	ตก	Failure

๒๓.๓.๒ อักษรแสดงผลการศึกษา ที่ไม่มีระดับคะแนน กำหนดดังนี้

อักษร	ความหมาย	
S	เป็นที่พอใจ	Satisfactory
U	ไม่เป็นที่พอใจ	Unsatisfactory

๒๓.๓.๓ อักษรแสดงผลการศึกษา ที่ไม่มีการประเมินผล หรือยังไม่มีการประเมินผล หรือการประเมินผลยังไม่สมบูรณ์ กำหนดดังนี้

อักษร	ความหมาย	
I	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์	Incomplete
P	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด	In Progress
T	ดุษฎีนิพนธ์ หรือวิทยานิพนธ์ หรือ สารนิพนธ์ ยังอยู่ในระหว่างดำเนินการ	Thesis in Progress
AU	ผู้เข้าร่วมศึกษา	Auditor
X	ไม่มีรายงานผลสอบ	No Report
W	การบอกเลิกกระบวนวิชา	Withdrawal

๒๓.๔ อักษร S แสดงว่า ผลการศึกษาหรือการสอบเป็นที่พอใจ ใช้สำหรับกระบวนวิชาที่กำหนดให้มีการประเมินผลแบบไม่คิดค่าระดับคะแนน

๒๓.๕ อักษร U แสดงว่า ผลการศึกษาหรือการสอบยังไม่เป็นที่พอใจ ใช้สำหรับกระบวนวิชาที่กำหนดให้มีการประเมินผลแบบไม่คิดค่าระดับคะแนน

กรณีนักศึกษาทุจริตในกระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต การสอบประมวลความรู้ การสอบวัดคุณสมบัติ การสอบดุษฎีนิพนธ์ หรือการคัดลอกงานวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ หรือดุษฎีนิพนธ์ โดยไม่มีการอ้างอิงตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องถูกปรับผลการสอบเป็นอักษร U และจะต้องถูกพักการเรียนไม่น้อยกว่า ๒ ภาคการศึกษา

๒๓.๖ อักษร I แสดงว่า นักศึกษาไม่ได้รับการวัดผลในกระบวนวิชานั้น ให้สำเร็จสมบูรณ์ หรือมีเวลาเข้าชั้นเรียนน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ แต่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของเวลาเรียนในกระบวนวิชานั้น หรือขาดสอบโดยมีเหตุสมควร นักศึกษาต้องดำเนินการแก้ไขผลสอบอักษร I ให้แล้วเสร็จภายในภาคการศึกษาถัดไป หรือตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

การแก้ไขผลสอบอักษร I ให้ดำเนินการได้เพียง ๑ ครั้ง นักศึกษาที่แก้ไขผลสอบอักษร I หากสอบผ่านจะได้รับอักษรแสดงผลการศึกษาสูงสุด ไม่เกินอักษรระดับคะแนน B

๒๓.๗ อักษร F แสดงว่า ผลการศึกษาหรือการสอบต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

กรณีนักศึกษาทุจริตในการสอบรายกระบวนวิชาที่นับหน่วยกิต จะต้องถูกปรับผลการสอบเป็นอักษร F และจะต้องถูกพักการเรียนไม่น้อยกว่า ๒ ภาคการศึกษา

๒๓.๘ อักษร P แสดงว่า กระบวนวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนหรือปฏิบัติงานต่อเนื่องกันมากกว่า ๑ ภาคการศึกษา

๒๓.๙ อักษร T แสดงว่า ยังไม่มีการวัดและการประเมินผลดุษฎีนิพนธ์ วิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์ เนื่องจากการศึกษาค้นคว้าอยู่ในระหว่างดำเนินการ

๒๓.๑๐ อักษร AU แสดงว่า นักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียนวิชาในฐานะผู้เข้าร่วมศึกษาโดยไม่ต้องเข้ารับการวัดและประเมินผลในกระบวนวิชานั้น และต้องมีเวลาเข้าชั้นเรียนไม่น้อยกว่าที่กำหนด

๒๓.๑๑ อักษร X แสดงว่า กระบวนวิชานั้นยังไม่มีการรายงานผลสอบ

๒๓.๑๒ อักษร W แสดงว่า

๒๓.๑๒.๑ นักศึกษาได้บอกเลิกกระบวนวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ตามข้อ ๒๐.๒

๒๓.๑๒.๒ การลงทะเบียนเรียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ ตามข้อ ๑๘.๕

๒๓.๑๒.๓ การเรียนไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด

๒๓.๑๒.๔ นักศึกษาถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

๒๓.๑๒.๕ กรณีลาออก หรือมีเหตุสุดวิสัย หรือได้รับอนุมัติให้บอกเลิกทุกกระบวนวิชาที่ลงทะเบียนเรียน

๒๓.๑๒.๖ มีเวลาเข้าชั้นเรียนน้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของเวลาเรียนในกระบวนวิชานั้น ๆ

๒๓.๑๒.๗ นักศึกษาไม่สามารถดำเนินการสอบแก้ไขผลสอบอักษร I ได้

๒๓.๑๓ นักศึกษาที่ได้อักษรระดับคะแนน D, F สำหรับกระบวนวิชาบังคับ และ/หรือ วิชาบังคับเลือก จะต้องลงทะเบียนเรียนในกระบวนวิชานั้นใหม่ หากเป็นกระบวนวิชาในหมวดวิชาเลือก นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาอื่นแทนได้ และให้นับรวมเป็นจำนวนหน่วยกิตสะสมและคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมด้วย

กระบวนวิชาใด หากระบุการวัดและประเมินผลเป็นอักษร S หรือ U นักศึกษาจะต้องได้อักษร S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนเรียนในกระบวนวิชานั้นใหม่

๒๓.๑๔ ในกรณีลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาระดับปริญญาตรี ให้ใช้ข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี ที่ใช้บังคับอยู่ในขณะนั้น ในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การบอกเพิ่ม การบอกเลิกกระบวนวิชา การวัดและการประเมินผลสำหรับกระบวนวิชานั้นโดยอนุโลม

๒๓.๑๕ อักษร S, U, I, P, T, AU, X และ W จะไม่นำมาคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

๒๓.๑๖ การนับจำนวนหน่วยกิตสะสม

กระบวนวิชาที่นักศึกษาได้อักษรระดับคะแนน A, A-, B+, B, B-, C+, C, C-, D, F นับหน่วยกิตของกระบวนวิชานั้น เป็นจำนวนหน่วยกิตสะสม

๒๓.๑๗ นักศึกษาต้องได้รับอักษรระดับคะแนน A, A-, B+, B, B-, C+, C, C- จึงจะนับหน่วยกิตของกระบวนวิชานั้น ให้ครบตามที่หลักสูตรกำหนด

๒๓.๑๘ การประเมินผลดุษฎีนิพนธ์ วิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ หรือการฝึกงาน ให้ประเมินผลการศึกษาเป็นอักษร S หรือ U

๒๓.๑๙ มหาวิทยาลัยจะคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมจากหน่วยกิตและค่าอักษรระดับคะแนนของกระบวนวิชาทั้งหมดที่นักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียน ยกเว้นกระบวนวิชาระดับปริญญาตรี หากกระบวนวิชาใดลงทะเบียนเรียนมากกว่า ๑ ครั้ง ให้นำมาคำนวณทุกครั้ง

๒๓.๒๐ การคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าอักษรระดับคะแนนทุกกระบวนวิชาตามข้อ ๒๓.๑๖ มารวมกันแล้วหารด้วยผลบวกของหน่วยกิตของกระบวนวิชาทั้งหมด ในการหารนี้ ให้มีทศนิยม ๒ ตำแหน่ง ไม่ปัดเศษทศนิยม

ข้อ ๒๔ การสอบวัดคุณสมบัติสำหรับนักศึกษาปริญญาเอก ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ที่ใช้บังคับอยู่ในขณะนั้น

๒๔.๑ นักศึกษาซึ่งสอบไม่ผ่าน มีสิทธิสอบแก้ตัวได้ ๑ ครั้ง การสอบแก้ตัวต้องสอบภายใน ๒ ภาคการศึกษาปกติถัดไป นับจากการสอบครั้งแรก หากนักศึกษาสอบไม่ผ่าน คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ หรือคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา อาจพิจารณาให้โอนไปเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโทได้

๒๔.๒ ให้ประธานคณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติ รายงานผลต่อบัณฑิตวิทยาลัย ภายใน ๔๐ วัน หลังจากวันสอบเสร็จ

ข้อ ๒๕ การสอบประมวลความรู้สำหรับนักศึกษาปริญญาโท เป็นการสอบข้อเขียน และ/หรือ สอบปากเปล่าในสาขาวิชาเฉพาะและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ผู้มีสิทธิสอบจะต้องสอบผ่านกระบวนวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร และมีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ โดยกำหนดให้สอบในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา

๒๕.๑ ให้คณบดีแต่งตั้งอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่ได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายให้เป็นผู้สอนกระบวนวิชาในหลักสูตรนั้น อย่างน้อย ๓ คน เป็นคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ แล้วรายงานผลให้บัณฑิตวิทยาลัยทราบ ภายใน ๓๐ วัน นับจากที่กำหนดวันสอบเป็นวันสุดท้าย โดยปรากฏผลสอบเป็นอักษร S หรือ U เท่านั้น

๒๕.๒ การสอบผ่านต้องได้รับมติไม่น้อยกว่า ๒ ใน ๓ ของคณะกรรมการสอบ

๒๕.๓ นักศึกษาซึ่งสอบไม่ผ่านมีสิทธิสอบแก้ตัวได้ ๑ ครั้ง และให้ประธานคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ รายงานผลต่อบัณฑิตวิทยาลัย ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่สอบ

ข้อ ๒๖ การทำวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ หรือดุษฎีนิพนธ์

(๑) วิทยานิพนธ์ หมายถึง เอกสารทางวิชาการที่เรียบเรียงขึ้นจากการศึกษาค้นคว้าวิจัย ในระดับปริญญาโท (แผน ก)

(๒) สารนิพนธ์ หมายถึง เอกสารทางวิชาการที่เรียบเรียงขึ้นจากการศึกษาค้นคว้าวิจัย ในระดับปริญญาโท (แผน ข)

(๓) การค้นคว้าอิสระ หมายถึง เอกสารทางวิชาการที่เรียบเรียงขึ้นจากการศึกษาค้นคว้าวิจัย ในระดับปริญญาโท (แผน ข)

(๔) ดุษฎีนิพนธ์ หมายถึง เอกสารทางวิชาการที่เรียบเรียงขึ้นจากการศึกษาค้นคว้าวิจัย ในระดับปริญญาเอก

๒๖.๑ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์ หรือดุษฎีนิพนธ์ตามเงื่อนไขดังนี้

๒๖.๑.๑ นักศึกษาปริญญาโท ซึ่งศึกษาตามหลักสูตร ดังนี้

(๑) แผน ก แบบ ก ๑ จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต

(๒) แผน ก แบบ ก ๒ จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

(๓) แผน ข (สารนิพนธ์) จะต้องทำสารนิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

(๔) แผน ข (การค้นคว้าอิสระ) จะต้องทำรายงานการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต และไม่เกิน ๖ หน่วยกิต

๒๖.๑.๒ นักศึกษาปริญญาเอก ซึ่งศึกษาตามหลักสูตร ดังนี้

(๑) แบบ ๑ นักศึกษาซึ่งสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ต้องทำดุษฎีนิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต สำหรับนักศึกษาซึ่งสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ต้องทำดุษฎีนิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต

(๒) แบบ ๒ นักศึกษาซึ่งสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ต้องทำดุษฎีนิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต นักศึกษาซึ่งสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ต้องทำดุษฎีนิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต

๒๖.๒ การเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ หรือข้อเสนอดุษฎีนิพนธ์

๒๖.๒.๑ นักศึกษาปริญญาโท แผน ก แบบ ก ๑ การเสนอให้อยู่ในเงื่อนไขคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ หรือคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา และดุลพินิจ

ของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์ สำหรับแผน ก แบบ ก ๒ วิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์ ให้เสนอได้ต่อเมื่อมีหน่วยกิตสะสมแล้วไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

๒๖.๒.๒ นักศึกษาปริญญาเอกให้เสนอได้ต่อเมื่อได้ผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ โดยให้อยู่ในเงื่อนไขของสาขาวิชาและดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา ก่อนเสนอบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติข้อเสนอดุษฎีนิพนธ์ หรือเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

๒๖.๓ นักศึกษาจะลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์ได้ หลังจากที่บัณฑิตวิทยาลัยได้อนุมัติเค้าโครงวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์ การลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ หรือคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา และอาจแยกลงทะเบียนได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต

การลงทะเบียนเรียนและการสอบการค้นคว้าอิสระ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ หรือคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

๒๖.๔ นักศึกษาอาจเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ หรือดุษฎีนิพนธ์เป็นภาษาไทย หรือภาษาต่างประเทศก็ได้ ทั้งนี้ อยู่ในดุลพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ หรือดุษฎีนิพนธ์ แต่ต้องมีบทคัดย่อเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ แนบประกอบ

๒๖.๕ การสอบวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ หรือการสอบป้องกันดุษฎีนิพนธ์

๒๖.๕.๑ นักศึกษาปริญญาโท เมื่อนักศึกษาทำวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์แล้วเสร็จ และได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หรือคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์แล้ว ให้ผู้อำนวยการบัณฑิตศึกษาเสนอชื่อคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์ พร้อมส่งวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์มายังบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อให้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์

(๑) กำหนดวันสอบวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์ ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์ ทั้งนี้ ต้องอยู่ภายในระยะเวลาที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

(๒) การสอบวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์ จะกระทำได้ต่อเมื่อนักศึกษาสอบผ่านกระบวนวิชาครบถ้วนตามหลักสูตรแล้ว และมีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เว้นแต่นักศึกษาปริญญาโท แผน ก แบบ ก ๑ ให้อยู่ในเงื่อนไขและดุลยพินิจของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ หรือคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(๓) การสอบวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

(๔) การสอบผ่าน ต้องได้รับมติไม่น้อยกว่า ๒ ใน ๓ ของคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ หรือสารนิพนธ์ ที่ได้รับการแต่งตั้ง

(๕) นักศึกษาซึ่งสอบไม่ผ่านจะสอบแก้ตัวได้ ๑ ครั้ง เมื่อพ้น ๓๐ วัน นับจากวันสอบครั้งแรก

๒๖.๕.๒ นักศึกษาปริญญาเอก เมื่อนักศึกษาทำดุษฎีนิพนธ์แล้วเสร็จ และได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หรือคณะกรรมการที่ปรึกษาดุษฎีนิพนธ์แล้ว ให้คณะเสนอชื่อคณะกรรมการสอบป้องกันดุษฎีนิพนธ์ พร้อมส่งดุษฎีนิพนธ์มายังบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อให้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบป้องกันดุษฎีนิพนธ์

(๑) การสอบป้องกันดุษฎีนิพนธ์ ต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

(๒) การสอบผ่าน ต้องได้รับมติไม่น้อยกว่า ๒ ใน ๓ ของคณะกรรมการสอบป้องกันดุษฎีนิพนธ์ที่ได้รับการแต่งตั้ง

(๓) นักศึกษาซึ่งสอบไม่ผ่าน จะสอบแก้ตัวได้ ๑ ครั้ง เมื่อพ้น ๓๐ วัน นับจากวันสอบครั้งแรก

๒๖.๖ การรายงานผลการสอบ ให้คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ หรือคณะกรรมการสอบป้องกันดุษฎีนิพนธ์ รายงานผลการสอบต่อบัณฑิตวิทยาลัย ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันสอบวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ หรือวันสอบป้องกันดุษฎีนิพนธ์

หมวด ๕
สถานภาพของนักศึกษา การลา และการขอกลับเข้าเป็นนักศึกษา

ข้อ ๒๗ การพ้นสภาพนักศึกษา นักศึกษาจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา ในกรณีต่อไปนี้

๒๗.๑ ตาย

๒๗.๒ ลาออก

๒๗.๓ โอนเป็นนักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น

๒๗.๔ ขาดคุณสมบัติตามข้อ ๑๒

๒๗.๕ ศึกษาครบระยะเวลาศึกษาตามหลักสูตรในข้อ ๑๐

๒๗.๖ สำเร็จการศึกษา

๒๗.๗ นักศึกษาวิสามัญซึ่งไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสถานภาพตามข้อ ๑๗.๒

๒๗.๘ นักศึกษาระดับปริญญาเอก ซึ่งสอบวัดคุณสมบัติครั้งที่ ๒ ไม่ผ่าน และไม่ได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยให้โอนไปเป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท

๒๗.๙ สอบป้องกันดุษฎีนิพนธ์ หรือสอบวิทยานิพนธ์ สอบสารนิพนธ์ หรือสอบประมวลความรู้ ครั้งที่ ๒ ไม่ผ่าน

๒๗.๑๐ ค้างชำระค่ารักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาเป็นเวลา ๒ ภาคการศึกษาปกติติดต่อกัน เว้นแต่นักศึกษาซึ่งได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

๒๗.๑๑ มหาวิทยาลัยเห็นว่ามีความประพฤติไม่เหมาะสม

ข้อ ๒๘ การลาพักการศึกษา ให้ยื่นคำร้องต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อพิจารณา ดังนี้

๒๘.๑ นักศึกษาจะลาพักการศึกษาได้คราวละไม่เกิน ๒ ภาคการศึกษาปกติติดต่อกัน เว้นแต่จะได้รับอนุมัติจากคณบดีเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ ไม่นับรวมภาคฤดูร้อน

๒๘.๒ นักศึกษาซึ่งได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา เมื่อกลับมาศึกษาหลังจากลาพักแล้ว และยังอยู่ในระยะเวลาตามข้อ ๑๐ ให้ยังคงมีสถานภาพเป็นนักศึกษา โดยชำระค่ารักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาเท่ากับจำนวนภาคการศึกษาปกติที่ได้ลาพัก

ข้อ ๒๙ นักศึกษาซึ่งประสงค์จะลาออกจากการเป็นนักศึกษา ให้ยื่นคำร้องต่อบัณฑิตวิทยาลัยตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยในระหว่างที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ลาออก ให้ถือว่ายังมีสถานภาพเป็นนักศึกษา ซึ่งจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓๐ การกลับเข้าเป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา อาจขอกลับเข้าเป็นนักศึกษาได้ตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

M.Eng.SHEE #RU

หมวด ๖
เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๓๑ เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา นักศึกษาจะต้องปฏิบัติดังนี้

๓๑.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐

๓๑.๒ ปริญญาโท

๓๑.๒.๑ แผน ก แบบ ก ๑ เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่คณบดีแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

๓๑.๒.๒ แผน ก แบบ ก ๒ ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ พร้อมทั้งเสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่คณบดีแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

๓๑.๒.๓ แผน ข ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ และสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียน และ/หรือปากเปล่าในสาขาวิชานั้น พร้อมทั้งเสนอสารนิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่คณบดีแต่งตั้ง โดยเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ และรายงานการค้นคว้าอิสระ หรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระ ต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้

๓๑.๓ ปริญญาเอก

๓๑.๓.๑ แบบ ๑ สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำดุษฎีนิพนธ์ เสนอดุษฎีนิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่คณบดีแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

สำหรับผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๒ เรื่อง

๓๑.๓.๒ แบบ ๒ ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ ซึ่งสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำดุษฎีนิพนธ์ เสนอดุษฎีนิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่คณบดีแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

สำหรับผลงานดุษฎีนิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

หมวด ๗
การเสนอชื่อเพื่อรับ เพิกถอนปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

ข้อ ๓๒ การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

มหาวิทยาลัยจะเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ต่อสภามหาวิทยาลัย เมื่อนักศึกษามีคุณสมบัติดังนี้

๓๒.๑ ศึกษากระบวนวิชาครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น

๓๒.๒ มีผลการศึกษาระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๐๐

๓๒.๓ ไม่มีหนี้ค้างชำระไว้ต่อมหาวิทยาลัย

๓๒.๔ ไม่เป็นผู้อยู่ระหว่างถูกลงโทษวินัยนักศึกษา

ข้อ ๓๓ การเพิกถอนปริญญาหรือประกาศนียบัตร สภามหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเพิกถอนปริญญาหรือประกาศนียบัตร ซึ่งได้อนุมัติแก่ผู้สำเร็จการศึกษาผู้หนึ่งผู้ใดไปแล้ว ตามกรณีดังต่อไปนี้

๓๓.๑ ผู้สำเร็จการศึกษาผู้นั้นไม่มีคุณวุฒิและคุณสมบัติครบถ้วนตามนัยของคุณสมบัติผู้มีสิทธิเข้าศึกษา ตามข้อ ๑๒.๑ หรือผู้สำเร็จการศึกษาของหลักสูตรที่ได้สำเร็จการศึกษาตามข้อ ๓๑ การเพิกถอนปริญญาหรือประกาศนียบัตร ให้มีผลตั้งแต่วันที่สภามหาวิทยาลัยมีมติอนุมัติปริญญาหรือประกาศนียบัตรให้กับบุคคลนั้น

๓๓.๒ วิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระหรือผลงานทางวิชาการอื่นที่เป็นองค์ประกอบสำคัญต่อการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรของผู้สำเร็จการศึกษานั้น มีการคัดลอก หรือการซ้ำซ้อนกับงานของผู้อื่น หรือมีการจ้างทำวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ การเพิกถอนปริญญา หรือประกาศนียบัตรให้มีผลตั้งแต่วันที่สภามหาวิทยาลัยมีมติอนุมัติเพิกถอน

ข้อ ๓๔ การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม

บัณฑิตวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการเรียนดีเยี่ยมตลอดหลักสูตร ตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓๕ มหาวิทยาลัยต้องจัดระบบตรวจสอบการคัดลอกผลงาน หรือการซ้ำซ้อนกับงานของผู้อื่น หรือการจ้างทำวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ หรือดุษฎีนิพนธ์ โดยใช้ระบบที่ทันสมัย

ในกรณีพบว่า มีการคัดลอก มีการซ้ำซ้อนกับงานของผู้อื่น หรือมีการจ้างทำวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ หรือดุษฎีนิพนธ์ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาถอดถอนวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ หรือดุษฎีนิพนธ์ ฉบับนั้น

ข้อ ๓๖ เมื่อมีผู้กล่าวหาเป็นลายลักษณ์อักษรว่า นักศึกษาทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ หรือดุษฎีนิพนธ์ ไม่ว่าการทุจริตจะกระทำด้วยประการใด ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวด ๘
วินัยนักศึกษา

ข้อ ๓๗ วินัยนักศึกษาและการพิจารณาโทษทางวินัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยวินัยนักศึกษา ที่ใช้บังคับอยู่ในขณะนั้น

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๓๘ การใดที่มีอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อนข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมต่อไปจนแล้วเสร็จ

การใดตามข้อบังคับนี้ในส่วนที่เป็นคุณให้มีผลย้อนหลังไปใช้บังคับแก่นักศึกษาที่เข้ารับการศึกษาก่อนข้อบังคับนี้ใช้บังคับด้วย ทั้งนี้ให้เสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายสงวน ตียะไพบูลย์สิน)
กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
อุปนายกสภามหาวิทยาลัยรามคำแหง

M.Eng.SHEE #RU

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง
ว่าด้วยการเทียบโอนหน่วยกิตนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
พ.ศ. ๒๕๕๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยการเทียบโอนหน่วยกิตนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๘ (๒) (๓) และ (๑๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยรามคำแหง พ.ศ. ๒๕๔๑ สภามหาวิทยาลัยรามคำแหง ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๕๙ จึงออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยการเทียบโอนหน่วยกิตนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๙"

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้กับนักศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ภาค ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยการเทียบโอนหน่วยกิตนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๕ และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยรามคำแหง

"สภามหาวิทยาลัย" หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยรามคำแหง

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง

"คณะ" หมายความว่า คณะที่เปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษา

"ระดับบัณฑิตศึกษา" หมายความว่า การศึกษาในระดับปริญญาโท

"การเทียบโอน" หมายความว่า การเทียบโอนหน่วยกิตนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาทุกคณะ และโครงการศึกษาภาคพิเศษ

ข้อ ๕ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเทียบโอน

(๑) เคยเป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย แต่ไม่สำเร็จการศึกษาเนื่องจากครบระยะเวลาตามหลักสูตร หรือสอบป้องกันวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์ หรือสอบประมวลความรู้ ครั้งที่ ๒ ไม่ผ่าน ทั้งนี้ จะต้องลงทะเบียนเรียนอย่างน้อย ๓ หน่วยกิต

(๒) เคยเป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งได้ศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ภาคการศึกษาปกติ และมีผลการศึกษารายวิชาไม่ต่ำกว่าระดับคะแนนอักษร B หรือระดับคะแนน ๓.๐๐ หรือเทียบเท่า หรือระดับคะแนนอักษร S แต่ไม่สำเร็จการศึกษา เนื่องจากลาออก หรือโอนไปเป็นนักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น หรือค้างชำระค่ารักษาสถานภาพการเป็นนักศึกษาเป็นเวลา ๒ ภาคการศึกษาปกติติดต่อกัน และประสงค์จะกลับเข้ามาเป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

(๓) เคยสำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจากมหาวิทยาลัย สาขาวิชาใดสาขาวิชาหนึ่งแล้ว ซึ่งได้รับการคัดเลือกให้เข้าศึกษาต่อในสาขาวิชาใหม่ หรือสาขาวิชาเดิม แต่ประสงค์จะเรียนในแผนการศึกษาใหม่ ทั้งนี้ จะต้องลงทะเบียนเรียนใหม่อย่างน้อย ๒ ภาคการศึกษาปกติ

(๔) เป็นนักศึกษาที่ศึกษาเป็นรายกระบวนวิชาเพื่อเตรียมศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย และสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีแล้ว มีความประสงค์จะเข้าศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา

(๕) เป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งได้ศึกษามาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ภาคการศึกษาปกติ และยังมีสถานภาพการเป็นนักศึกษาอยู่ ต้องการเปลี่ยนสาขาวิชา

(๖) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่น และมีผลการศึกษาได้ระดับคะแนนไม่น้อยกว่าที่สาขาวิชากำหนด ทั้งนี้ ต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อย ๑ ปีการศึกษา และลงทะเบียนเรียนรายวิชาหรือวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตรที่เข้าศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

(๗) เคยเป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่นที่ศึกษารายวิชาครบตามหลักสูตรแล้ว แต่ไม่สำเร็จการศึกษา เนื่องจากเรียนครบตามระยะเวลาของหลักสูตร

(๘) เป็นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่นที่มีสถานภาพการเป็นนักศึกษาอยู่ มีความประสงค์จะโอนย้ายมาศึกษาต่อที่มหาวิทยาลัย โดยให้เทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่รับโอน ทั้งนี้ จะต้องลงทะเบียนเรียนที่มหาวิทยาลัยอย่างน้อย ๒ ภาคการศึกษาปกติ นับระยะเวลาการศึกษาต่อเนื่องตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหงว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๖ เกณฑ์การเทียบโอน

(๑) การเทียบรายวิชาและการโอนหน่วยกิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะกำหนด

(๒) รายวิชาหรือกลุ่มวิชาที่ได้รับการเทียบโอน ให้มีการบันทึกในใบรับรองผลการศึกษาเป็นการโอนรายวิชา (WAIVED COURSE) สำหรับผู้มีสิทธิเทียบโอนตามข้อ ๕ (๖) (๗) และ (๘) ให้รายงานผลระดับคะแนนอักษร S

(๓) การคำนวณคะแนนเฉลี่ยสะสม สำหรับผู้ที่มีสิทธิเทียบโอนที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๕ (๑) (๒) (๓) และ (๔) ให้คำนวณตามจำนวนหน่วยกิตของกระบวนวิชาที่ได้รับเทียบโอนและกระบวนวิชาที่ต้องเรียนใหม่ สำหรับผู้มีคุณสมบัติตามข้อ ๕ (๕) ให้คำนวณตามจำนวนหน่วยกิตกระบวนวิชาเดิมและกระบวนวิชาที่เปลี่ยนแผนการศึกษา หรือสาขาวิชาใหม่ และสำหรับผู้ที่มีสิทธิเทียบโอนที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๕ (๖) (๗) และ (๘) ให้คำนวณตามจำนวนหน่วยกิตของกระบวนวิชาที่ต้องเรียนใหม่

(๔) การเทียบรายวิชาและการโอนหน่วยกิต สำหรับนักศึกษาที่มีคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเทียบโอนตามข้อ ๕ ต้องเป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่มีเนื้อหาสาระไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่ขอเทียบโอน และสอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนนตัวอักษร B หรือแต้มระดับคะแนน ๓.๐๐ หรือเทียบเท่า หรือได้ระดับคะแนนอักษร S (Satisfactory)

(๕) ระยะเวลาการศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๗ การรับสมัคร การขึ้นทะเบียนและลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ ๘ การดำเนินการเทียบโอน

(๑) นักศึกษาผู้มีสิทธิเทียบโอนต้องดำเนินการเทียบโอนให้แล้วเสร็จภายในภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา

กรณีนักศึกษาไม่มาดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษาจะต้องชำระค่าปรับภาคการศึกษาละ ๒,๐๐๐ บาท

(๒) ผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๕ (๕) ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนกำหนดการลงทะเบียนเรียนของภาคการศึกษาถัดไป

(๓) นักศึกษาที่ประสงค์จะเทียบโอนหน่วยกิต ให้ยื่นเอกสารพร้อมหลักฐานการศึกษาตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ ๙ ค่าธรรมเนียมการเทียบโอน

(๑) ผู้มีสิทธิเทียบโอนซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ ๕ (๑) (๒) (๓) และ (๔) ต้องชำระค่าธรรมเนียมการเทียบโอน ๕,๐๐๐ บาท และค่าเทียบโอน หน่วยกิตละ ๑,๕๐๐ บาท สำหรับกระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตและวิชาปรับพื้นฐาน วิชาละ ๑,๕๐๐ บาท

(๒) ผู้มีสิทธิเทียบโอนซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ ๕ (๖) และ (๗) ต้องชำระค่าธรรมเนียมการเทียบโอน ๕,๐๐๐ บาท และค่าเทียบโอน หน่วยกิตละ ๒,๐๐๐ บาท สำหรับกระบวนวิชาที่ไม่นับหน่วยกิตและวิชาปรับพื้นฐาน วิชาละ ๒,๐๐๐ บาท

(๓) กรณีตามข้อ ๕ (๕) ต้องชำระค่าธรรมเนียมการเปลี่ยนแผนการศึกษาหรือเปลี่ยนสาขาวิชา

(ก) นักศึกษาภาคปกติ ๕๐๐ บาท

(ข) นักศึกษาภาคพิเศษ ๑,๐๐๐ บาท

(๔) ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่ไม่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยรามคำแหง ว่าด้วยอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าลงทะเบียนเรียน และค่าบำรุงการศึกษาชั้นปริญญาโท

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาหรือไม่สามารถปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ได้ ให้อธิการบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารงานมหาวิทยาลัยรามคำแหงมีอำนาจสั่งและปฏิบัติตามที่เห็นสมควร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายวิรัช ชินวินิจกุล)
นายกสภามหาวิทยาลัยรามคำแหง

สำนักงานบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

อาคารลายสือไท ชั้น 4 ห้อง 401/1 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทร. 0 2310 8000 ต่อ 3314 หรือ 02 310 8570 โทรสาร 0 2310 8579

www.shee.ru.ac.th