



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด  
พระนครศรีอยุธยา  
รับเลขที่ 7 ส.พ. 2554  
วันที่ 15.30  
เวลา

ที่ ศร 0514.7.1.2.4/ 529

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อ. เมือง จ. ขอนแก่น 40002

29 ธันวาคม 2553

ฝ่ายพัฒนาบุคลากร  
รับเลขที่ 10  
วันที่ 10.12.53  
เวลา

เรื่อง ขอเชิญสมัครเข้าเรียนในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คลินิก  
(Ph.D. in Clinical Sciences)

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์หลักสูตร จำนวน.....5.....แผ่น

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้เปิดหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา  
วิทยาศาสตร์คลินิก (Ph.D. in Clinical Sciences) ประจำปีการศึกษา 2554 สำหรับอาจารย์แพทย์หรือแพทย์ที่  
ได้รับวุฒิปริญญาเชี่ยวชาญเฉพาะทาง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่สามารถ  
เป็นนักวิจัยทางการแพทย์ที่มีความรู้อย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับกระบวนการวิจัยทางคลินิก สามารถสร้างองค์  
ความรู้ใหม่ ทันสมัย และเหมาะกับการนำมาใช้ในการวิจัยเพื่อปรับปรุงกระบวนการวินิจฉัยโรค การดูแล  
รักษาผู้ป่วย ตลอดจนการป้องกันการเกิดโรคหรือปัญหาทางสุขภาพที่พบในประเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ  
ในการจัดการปัญหาทางการแพทย์ได้ดียิ่งขึ้น

คณะกรรมการบริหารหลักสูตร จึงขอเชิญบุคลากรในหน่วยงานของท่านสมัครเข้าเรียนใน  
หลักสูตรดังกล่าว รอบแรกตั้งแต่วันที่ 14 ธันวาคม 2553 จนถึงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรท่านอื่นในหน่วยงานของ  
ท่านทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
-เพื่อโปรดทราบ  
-เห็นสมควรให้ คุณกิตตินันต์ ประชาสัมพันธ์

ขอแสดงความนับถือ

ศาสตราจารย์ปิยทัศน์ ทศนาวิวัฒน์

(ศาสตราจารย์ปิยทัศน์ ทศนาวิวัฒน์)

ประธานคณะกรรมการบริหาร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คลินิก  
11.12.53

สำนักงานระบาศวทยา ฝ่ายวิจัย  
โทรศัพท์ 043-366577  
E-mail:uraipornla@kku.ac.th

ขอ  
สวค  
11.12.53

(นายสมชัย วิโรจน์แสงอรุณ)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญด้านส่งเสริมพัฒนา  
ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

180.12.1.54

# แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษา Ph.D. in Clinical Sciences มาตรฐาน 3 ปี

ปี	ภาคการศึกษาดำเนิน (ม.ย. - ต.ค.)		ภาคการศึกษาปลาย (พ.ย. - มี.ค.)		หน่วยกิต	
	วิชาที่ลงทะเบียน		วิชาที่ลงทะเบียน		หน่วยกิต	
					แบบ 1(2)	แบบ 2(2)
	หน่วยกิต	หน่วยกิต	หน่วยกิต	แบบ	หน่วยกิต	แบบ
1	Short course (357700, 357701, 357702)	-	9	วิชาเลือก	-	3
	Seminar I (audit)	1	-	Seminar I (audit)	-	1
	Qualifying examination	0	-	Seminar II (audit)	1	-
	Dissertation (identify research question)	3	-	15 วัน หรือมากกว่า		
	Dissertation (literature review)	6	-	Dissertation (proposal presentation)	5	-
				Dissertation (data collection)	4	-
				Qualifying examination	-	0
				Dissertation (identify research question)	-	3
				Dissertation (literature review)	-	3
				<b>รวมหน่วยกิต ภาคต้น ปี 1</b>	<b>10(9)</b>	<b>9</b>
2	Seminar II (audit)	-	1	Seminar III (audit)	-	1
	Seminar III (audit)	1	-	Dissertation (data collection )	1	3
	Dissertation (proposal presentation)	-	4	Dissertation (data analysis)	4	3
	Dissertation (data collection )	9	5	Dissertation (draft of dissertation )	4	3
				<b>รวมหน่วยกิต ภาคต้น ปี 2</b>	<b>10(9)</b>	<b>10(9)</b>
	Dissertation (activities at international institution for about 3 months)	4	4	Dissertation (manuscript acceptance in international journal)*	1	1
	National / International presentation	2	2	20 วัน หรือมากกว่า		
	Dissertation (manuscript acceptance in international journal)*	3	3	Dissertation results utilization	2	2
				<b>รวมหน่วยกิต ภาคต้น ปี 3</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
				<b>รวมหน่วยกิตเฉพาะ Dissertation</b>	<b>60 วัน หรือมากกว่า</b>	<b>36</b>
3				Dissertation defense	45 วัน หรือมากกว่า	3
				ยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับปริญญา		
				วันสิ้นภาคการศึกษา		
				← 50 วัน หรือมากกว่า		

\*\* หมายเหตุ ข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ สำหรับแผนการศึกษาสำหรับนักศึกษา Ph.D. in Clinical Sciences กรณีสืบได้ภายใน 2 ปี

# แผนการศึกษาสำหรับนักศึกษา Ph.D. in Clinical Sciences กรณีจบได้ภายใน 2 ปี

ปี	ภาคการศึกษา	วิชาที่ลงทะเบียน	หน่วยกิต		หมายเหตุ
			แบบ 1(2)	แบบ 2(2)	
1	ภาคต้น/ ปี 1 ม.ย. - ต.ค.	Short course (357700, 357701, 357702), วิชาเลือก 3 หน่วยกิต	-	12	1. แต่ละภาคการศึกษาลงทะเบียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 15 หน่วยกิต (การนับในที่นี้ให้รวมรวมทั้งวิชาที่ลงทะเบียนแบบ audit ด้วย) 2. นักศึกษาต้องสอบ qualifying examination ก่อน proposal presentation อย่างน้อย 15 วัน 3. ระยะเวลาระหว่าง proposal presentation ถึง thesis defense ต้อง ไม่น้อยกว่า 60 วัน 4. นักศึกษาต้องเสนอวิทยานิพนธ์ที่ยังไม่เข้าก พร้อมทั้งยื่นคำร้องขอสอบก่อนวันกำหนดสอบอย่างน้อย 20 วัน 5. ในการรายงานการประเมินผลความก้าวหน้าครั้งสุดท้าย เมื่อนักศึกษาผ่านการประเมินผลได้ S ครบ 48 หน่วยกิต ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรต้องเสนอแต่งตั้งกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และกำหนดวันสอบ ซึ่งอยู่ภายในเวลา 45 วันหลังจากที่นักศึกษารายงานการประเมินผลได้ S ครบ 48 หน่วยกิต 6. นักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ต้องยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับพระราชทานปริญญาบัตรอย่างน้อย 30 วัน ก่อนวันสิ้นภาคการศึกษา 7. นักศึกษาที่จะจบการศึกษาได้ ต้องผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษ ดังนี้ 7.1 TOEFL 500 คะแนนขึ้นไป หรือ 7.2 TOEFL (computer based) 173 คะแนนขึ้นไป หรือ 7.3 IELTS ได้คะแนนระดับ 5.5 ขึ้นไป หรือ 7.4 ผลทดสอบของคณะกรรมการและสังคมศาสตร์ได้คะแนน 60% ขึ้นไป ** ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น สัญลักษณ์ - หมายถึง ไม่มีกิจกรรมนั้นในแต่ละภาคการศึกษา 0 หมายถึง ต้องทำกิจกรรมนั้น เพื่อพิจารณาการประเมินหน่วยกิตแต่ละภาคการศึกษา
		Seminar I (audit)	1	1	
		Qualifying examination	0	-	
		Dissertation (identify research question)	3	-	
		Dissertation (literature review)	6	-	
		Dissertation (proposal presentation)	5	-	
		<b>รวมหน่วยกิต ภาคต้น ปี 1</b>	15(14)	13(12)	
		Seminar II (audit)	1	1	
		Qualifying examination	-	0	
		Dissertation (identify research question)	-	3	
		Dissertation (literature review)	-	3	
		Dissertation (proposal presentation)	-	4	
		Dissertation (data collection)	14	4	
		<b>รวมหน่วยกิต ภาคปลาย ปี 1</b>	15(14)	15(14)	
		Seminar III (audit)	1	1	
Dissertation (data collection)	-	4			
Dissertation (data analysis)	4	3			
Dissertation (draft of dissertation)	4	-			
Dissertation (activities at international institution for about 3 months)	4	4			
<b>National / International presentation</b>	2	2			
<b>รวมหน่วยกิต ภาคต้น ปี 2</b>	15(14)	14(13)			
Dissertation (draft of dissertation)	-	3			
Dissertation (manuscript acceptance in international journal)*	4	4			
Dissertation results utilization	2	2			
<b>รวมหน่วยกิต ภาคปลาย ปี 2</b>	6	9			
<b>รวมหน่วยกิต เฉพาะ Dissertation</b>	48	36			
<b>20 วัน หรือมากกว่า</b>	Dissertation defense				
ยื่นคำร้องขอจบการศึกษาและขอรับปริญญา					
<b>วันสิ้นภาคการศึกษา และขอรับปริญญา</b>					
<b>30 วัน หรือมากกว่า</b>					

## สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

### ข้อมูลเกี่ยวกับรับสมัคร

สำนักงานคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น  
อาคารศูนย์ราชการ ชั้น 3 อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

Website : <http://gs.kku.ac.th>

### ข้อมูลเกี่ยวกับหลักสูตรฯ

ศ.นพ. ปิยะทัศน์ กัตตนาวิวัฒน์

โทร : 081-8721448 ; e-mail : [pyatat@kku.ac.th](mailto:pyatat@kku.ac.th)

รศ.พญ. วิมลรัตน์ ศรีราช

โทร : 083-2810201 ; e-mail : [wimsri@kku.ac.th](mailto:wimsri@kku.ac.th)

รศ.ดร.นพ. บัณฑิต รมวรสูยี

โทร : 081-8733327 ; e-mail : [bchumworathayj@gmail.com](mailto:bchumworathayj@gmail.com)

### เจ้าหน้าที่ประสานหลักสูตรฯ

นางสาว อุไรพร เหล่าอัน

โทร : 086-6426757 ; e-mail : [plus919@hotmail.com](mailto:plus919@hotmail.com)

สำนักงานระบอบศึกษา ชั้น 16 อาคาร สว.1

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์ : 043- 366575-7

Website: <http://home.kku.ac.th/ndphd/newPhD/principle.html>



หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาปรัชญาศาสตร์คลินิก

DOCTOR OF PHILOSOPHY IN CLINICAL SCIENCES



คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## เกณฑ์การรับสมัคร

### ต้องผ่านการประเมินครบทุกข้อดังต่อไปนี้

1. การทดสอบภาษาอังกฤษ
2. วิทยานิพนธ์และ/หรือการเรียนในรายวิชา ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
3. การสอบวัดความรู้ (Qualifying Examination)
4. การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ (Proposal Presentation)
5. สัมมนาทางวิทยาศาสตร์คตินัก 1, 2 และ 3
6. การสอบวิทยานิพนธ์ (Thesis Defense)
7. การตีพิมพ์ผลงานที่เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มี Peer Review
8. การนำเสนอผลงานในการประชุมสัมมนาวิชาการในระดับชาติ/นานาชาติ

## สาขาที่เลือก

### หมวดวิชาบังคับ

- Research Methodology in Clinical Sciences
- Measurement & Biostatistics in Clinical Sciences
- Research Management & Health Economics
- Seminar in Clinical Sciences I, II, III

### หมวดวิชาเลือก

- Bioinformatics
- Cytogenetics & Molecular Cytogenetics
- Cardiovascular Pharmacology
- Integrated Physiology
- Advanced Neurophysiology
- Advanced Cardiovascular Physiology
- Advanced Endocrine Physiology
- Advanced Reproductive Physiology
- Laboratory Techniques in Medical Sciences

\*\*\*\*\*Etc\*\*\*\*\*

## ที่มา

ทางหลักสูตรสามารถช่วยประสานงานในการจัดหาที่พักให้กับนักศึกษาในระหว่างการศึกษาได้ โดยนักศึกษาเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องค่าใช้จ่ายเอง

## ISSUE INFORMATION

1. เป็นอาจารย์แพทย์ Ph.D. ทาง Clinical Sciences
2. ได้ความรู้ท้าวัดที่มีประโยชน์ในด้าน Clinical Sciences
3. สร้างนวัตกรรมทางการรักษาพยาบาลให้ประเทศ
4. ได้ร่วมงานวิจัยและสร้างผลงานวิจัย ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาเดียวกัน ทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ
5. มีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ
6. สามารถทำงานวิจัยต่อเนื่องในเรื่องที่เชี่ยวชาญ

## ISSUE INFORMATION

นอกจากนี้ยังมีโอกาสสร้างผลงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญในระดับประเทศและต่างประเทศในสาขาวิชาเดียวกันแล้ว ยังสามารถนำไปปรับใช้ในการทำงานวิจัย ในการฝึกอบรมแพทย์รุ่นใหม่ เพื่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการพร้อมทั้งมีผลงานตีพิมพ์อย่างต่อเนื่อง ที่นำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการบริการทางการแพทย์ของประเทศและของโลกได้

## วัตถุประสงค์

### เพื่อผลิตบัณฑิตที่บัณฑิตยสถาน

1. เป็นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางที่สามารถเป็นนักวิจัยทางการแพทย์ที่มีความรู้อย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับกระบวนการทางกายวิภาคศาสตร์ สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีทันสมัย นำมาใช้ในการวิจัยเพื่อปรับปรุงกระบวนการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษาผู้ป่วย ตลอดจนการป้องกันการเกิดโรค หรือปัญหาทางสุขภาพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการปัญหาทางการแพทย์ได้ดียิ่งขึ้น
2. มีความสามารถในการสร้างผลงานวิจัยได้มาตรฐานสากล เป็นองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์คลินิก ตลอดจนสามารถนำความรู้นั้นไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ได้

## คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต และสำเร็จการศึกษา หรือกำลังศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางสาขาต่างๆทางคลินิก
2. หากมีคุณสมบัตินอกเหนือจากข้างต้นให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและบัณฑิตวิทยาลัย

## ค่าเล่าเรียน

### นักศึกษาที่ประสงค์จะสมัครเข้าศึกษา

- หัวข้อที่ 1) และ หัวข้อที่ 2) มีค่าเล่าเรียน 200 บาท
  - หัวข้อที่ 3) และ หัวข้อที่ 4) มีค่าเล่าเรียน 500 บาท
- ค่าเล่าเรียนดังกล่าวเป็นค่าเล่าเรียนที่คิดจากรายได้สุทธิของนักศึกษาที่สมัครเข้าศึกษา และคิดเป็นค่าเล่าเรียนที่คิดจากรายได้สุทธิของนักศึกษาที่สมัครเข้าศึกษา และคิดเป็นค่าเล่าเรียนที่คิดจากรายได้สุทธิของนักศึกษาที่สมัครเข้าศึกษา

## คุณสมบัติการสมัครสอบ

### ภาคต้น

- ขอบใบสมัคร/รับสมัคร ร.ค. - ก.พ. ของทุกปี
- สอบคัดเลือก/สอบสัมภาษณ์ มี.ค. ของทุกปี
- กำหนดเปิดภาคเรียน มิถุนายน ของทุกปี

### ภาคปลาย \*\*ปีธรรมาภิบาล 1(2)

- ขอบใบสมัคร/รับสมัคร ก.ค. - ส.ค. ของทุกปี
- สอบคัดเลือก/สอบสัมภาษณ์ ก.ย. ของทุกปี
- กำหนดเปิดภาคเรียน ตุลาคม ของทุกปี

## กำหนดการรับสมัคร

1. ใบสมัครและค่าสมัคร 500 บาท
2. รูปถ่ายหน้าตรงขนาด 1 นิ้ว ถ่ายมาแล้วไม่เกิน 6 เดือน จำนวน 2 รูป
3. สำเนาหลักฐานการแสดงผลการศึกษา เช่น ใบปริญญาบัตร ใบแสดงผลการศึกษา (Transcript) 2 ชุด

4. สำเนาหลักฐานที่หน่วยงานราชการออกให้โดยมีการแสดงรูปของเจ้าของบัตรที่บัตร และในบัตรนั้นจะต้องมีเลขประจำตัวประชาชนของผู้สมัครแสดงด้วย 1 ฉบับ
5. ในกรณีที่ค่านำหนังสือหรือชื่อ หรือนามสกุล ในหลักฐานประกอบการสมัครไม่ตรงกันให้นำหลักฐานที่เกี่ยวข้องมาแสดงด้วย เช่น ใบเปลี่ยนชื่อ ใบเปลี่ยนนามสกุล ทะเบียนสมรส ค่าส่งแต่งตั้งยศ เป็นต้น ฉบับจริง พร้อมภาพถ่ายสำเนา 1 แผ่น

## ค่าใบสมัครสอบ

ใบสมัคร	ค่าสมัคร	ค่าสอบ
ใบสมัคร	500 บาท	200 บาท
ใบสมัคร	500 บาท	200 บาท
ค่าสมัคร	500 บาท	500 บาท
ค่าสมัคร	500 บาท	500 บาท
ค่าสมัคร	500 บาท	500 บาท

ที่สำนักงานอธิการบดี ชั้น 3 อาคาร 100/02  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

## ค่าใช้จ่ายของหลักสูตร

เมื่อได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้ จะต้องชำระค่าใช้จ่ยตลอดหลักสูตร 3 ปี จำนวนเป็นละ 500,000 บาท รวมทั้งสิ้น 1,500,000 บาท ค่าใช้จ่ายประกอบด้วยสิ่งต่างๆ ดังนี้

1. ค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าใช้จ่ยในการศึกษาวิจัย
2. ค่าใช้จ่ายของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
3. ค่าใช้จ่ยของอาจารย์ต่างประเทศที่เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
4. ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ และอื่นๆ

## ทุนการศึกษา

- ทุนคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- (ตามเงื่อนไขของคณะ)
- แหล่งทุนอื่นๆ เช่น สกว. (ตามเงื่อนไขที่กำหนด)

## คณะกรรมการส่งเสริมหลักสูตร

1. ศ.ธาดา ยิบอินซอย
2. ศ.วีระ ศิริสัมพันธ์
3. ศ.วีระศักดิ์ จงสู่วิวัฒน์วงศ์
4. คณบดีคณะแพทยศาสตร์
5. รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
6. ศ.ปิยทัศน์ ทิศนารีวัฒน์
7. ศ.แดงสุภา ถิ่นคำรพ
8. รศ.สุมิตร สุตรา
9. รศ.สงวนศักดิ์ ธนาวีรัตน์นัง
10. รศ.วีรพล กุ่มวิริยพันธุ์
11. รศ.ดร. บัณฑิต ชุมวรรุณี

กรรมการและเลขานุการ  
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รศ.พิเชษฐ์พันธ์ ศิริราช

รศ.หญิงจันทร์ ทวีทอง

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

## แบบทดสอบ

### แบบการศึกษาออกเป็น 2 แบบ คือ

1. แบบ 1(2) สำหรับที่ผู้เคยผ่านหลักสูตรระยะสั้นของสำนักงานระบาศึกษา คณะแพทยศาสตร์ขอนแก่น หรือ M.Sc.-ThaiCERTC หรือเทียบเท่าไม่เกิน 5 ปี

เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ ไม่มีการเรียนรายวิชา หรือ อาจมีการเรียนรายวิชาที่ได้แต่ไม่นับหน่วยกิต ซึ่งต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

2. แบบ 2(2) เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูงทางวิชาการ และมีกรเรียนรายวิชา ซึ่งต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และ เรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

## ระยะเวลาของหลักสูตร

ระยะเวลาตลอดหลักสูตรไม่เกิน 6 ปี มาตรฐาน 3 ปี หากนักศึกษามีศักยภาพ อาจสามารถสำเร็จการศึกษาได้ภายใน 2 ปีการศึกษา (ไม่ปรคอุกสสารที่เดิม)

