

สำเนา

ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ที่ ๑๘๖ / ๒๕๕๙

เรื่อง หลักเกณฑ์การเปลี่ยนประเภทนิสิตระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาเดียวกัน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

พ.ศ. ๒๕๕๙

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา ที่ ๐๒๓๘/๒๕๕๖ เรื่อง การเปลี่ยนประเภทนิสิตระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาเดียวกัน พ.ศ. ๒๕๕๖ และเพื่อให้การเปลี่ยนประเภทนิสิตสำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ที่ ๑๘๖ / ๒๕๕๙ เรื่อง หลักเกณฑ์การเปลี่ยนประเภทนิสิตระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาเดียวกัน หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“นิสิต” หมายความว่า หมายความว่า นิสิตที่ศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๙ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

“คณะ” หมายความว่า คณะวิศวกรรมศาสตร์

“การเปลี่ยนประเภทนิสิตระดับปริญญาตรี” หมายความว่า การเปลี่ยนประเภทนิสิตจากนิสิตภาคพิเศษ เป็นนิสิตภาคปกติ หรือนิสิตภาคปกติเป็นนิสิตภาคพิเศษ ในสาขาวิชาเดียวกัน หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ทุกสาขาวิชา

ข้อ ๔ คุณสมบัติของนิสิตระดับปริญญาตรีที่ขอเปลี่ยนประเภทนิสิต จากนิสิตภาคพิเศษเป็นนิสิตภาคปกติ มีดังนี้

๔.๑ ศึกษารายวิชาและสอบผ่านรายวิชาในระดับปริญญาตรีมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

๔.๒ ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๗๕

๔.๓ สอบผ่านรายวิชาหลักของคณะหรือสาขาวิชาที่กำหนด โดยจำนวนหน่วยกิตรายวิชาหลัก ที่นิสิตต้องเรียน ให้จำแนกตามจำนวนหน่วยกิตที่นิสิตได้ศึกษาและสอบผ่านรายวิชาในระดับปริญญาตรีมาแล้ว ในกรณีต่อไปนี้

๔.๓.๑ นิสิตที่ได้ศึกษาและสอบผ่านรายวิชาในระดับปริญญาตรีมาแล้วไม่เกิน ๔๐ หน่วยกิต ให้ทุกรายวิชาที่กำหนดในหลักสูตรสำหรับนิสิตชั้นปีที่ ๑ เป็นรายวิชาหลักที่ต้องเรียน

๔.๓.๒ นิสิตที่ได้ศึกษาและสอบผ่านรายวิชาในระดับปริญญาตรีมาแล้วไม่น้อยกว่า ๔๑ หน่วยกิต แต่ไม่เกิน ๖๐ หน่วยกิต รายวิชาหลักที่ต้องเรียนประกอบด้วยทุกรายวิชาตามแผนการเรียนที่กำหนดในหลักสูตรสำหรับนิสิตชั้นปีที่ ๑ และรายวิชาเฉพาะที่คณะหรือสาขาวิชากำหนดเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

๔.๓.๓ นิสิตที่ได้ศึกษาและสอบผ่านรายวิชาในระดับปริญญาตรีมาแล้วไม่น้อยกว่า ๖๑ หน่วยกิต แต่ไม่เกิน ๘๐ หน่วยกิต รายวิชาหลักที่ต้องเรียนประกอบด้วยทุกรายวิชาตามแผนการเรียนที่กำหนดในหลักสูตรสำหรับนิสิตชั้นปีที่ ๑ และรายวิชาเฉพาะที่คณะหรือสาขาวิชากำหนดเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

๔.๓.๔ นิสิตที่ได้ศึกษาและสอบผ่านรายวิชาในระดับปริญญาตรีมาแล้วไม่น้อยกว่า ๘๑ หน่วยกิต แต่ไม่เกิน ๑๐๐ หน่วยกิต รายวิชาหลักที่ต้องเรียนประกอบด้วยทุกรายวิชาตามแผนการเรียนที่กำหนดในหลักสูตรสำหรับนิสิตชั้นปีที่ ๑ และรายวิชาเฉพาะที่คณะหรือสาขาวิชากำหนดเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า ๑๘ หน่วยกิต

๔.๓.๕ นิสิตที่ได้ศึกษาและสอบผ่านรายวิชาในระดับปริญญาตรีมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐๑ หน่วยกิต แต่ไม่เกิน ๑๒๐ หน่วยกิต รายวิชาหลักที่ต้องเรียนประกอบด้วยทุกรายวิชาตามแผนการเรียนที่กำหนดในหลักสูตรสำหรับนิสิตชั้นปีที่ ๑ และรายวิชาเฉพาะที่คณะหรือสาขาวิชากำหนดเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

๔.๓.๖ นิสิตที่ได้ศึกษาและสอบผ่านรายวิชาในระดับปริญญาตรีมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๒๑ หน่วยกิต แต่ไม่เกิน ๑๔๐ หน่วยกิต รายวิชาหลักที่ต้องเรียนประกอบด้วยทุกรายวิชาตามแผนการเรียนที่กำหนดในหลักสูตรสำหรับนิสิตชั้นปีที่ ๑ และรายวิชาเฉพาะที่คณะหรือสาขาวิชากำหนดเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

๔.๓.๗ นิสิตที่ได้ศึกษาและสอบผ่านรายวิชาในระดับปริญญาตรีมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๔๑ หน่วยกิต รายวิชาหลักที่ต้องเรียนประกอบด้วยทุกรายวิชาตามแผนการเรียนที่กำหนดในหลักสูตรสำหรับนิสิตชั้นปีที่ ๑ และรายวิชาเฉพาะที่คณะหรือสาขาวิชากำหนดเพิ่มอีกไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต

รายวิชาเฉพาะที่คณะหรือสาขาวิชากำหนดให้เป็นรายวิชาหลักที่ต้องเรียน สำหรับแต่ละสาขาวิชาให้อ้างอิงจากเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

กรณีนี้นิสิตได้เทียบโอนรายวิชา ให้นำหน่วยกิตที่เทียบโอนรายวิชาเป็นหน่วยกิตที่ได้ศึกษาและสอบผ่านรายวิชามาแล้วได้

ข้อ ๕ การพิจารณาเปลี่ยนประเภทนิสิตระดับปริญญาตรีจากนิสิตภาคพิเศษเป็นนิสิตภาคปกติ ให้คณะกรรมการประจำคณะพิจารณา ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

๕.๑ มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๔

๕.๒ มีจำนวนนิสิตตามเป้าหมายของหลักสูตรภาคปกติยังไม่เต็ม

๕.๓ คณะกรรมการประจำคณะอาจให้มีการทดสอบความรู้ความสามารถของนิสิตที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๔ เป็นราย ๆ ไป ก็ได้

ข้อ ๖ ในกรณีที่จำนวนนิสิตตามเป้าหมายของหลักสูตรภาคปกติไม่เต็ม คณะกรรมการประจำคณะอาจลดค่าระดับชั้นเฉลี่ยสะสมตามข้อ ๔.๒ ในการพิจารณาลงได้แต่ไม่ต่ำกว่า ๒.๗๐

ข้อ ๗ นิสิตรดับปริญญาตรีที่ประสงค์จะเปลี่ยนประเภทนิสิต ให้ยื่นคำร้องต่อคณบดี เพื่อพิจารณา ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ก่อนวันเปิดภาคปกติของภาคเรียนถัดไป

ข้อ ๘ นิสิตรดับปริญญาตรีที่ประสงค์จะเปลี่ยนประเภทนิสิตจากนิสิตภาคปกติเป็นนิสิตภาคพิเศษ ให้กระทำได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณบดี

ข้อ ๙ สภาพและสิทธิของนิสิตที่เปลี่ยนประเภทนิสิตให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยบูรพา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๑๐ ให้คณบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ หากมีข้อขัดข้องไม่เป็นไปตามประกาศนี้ ให้คณบดี ดำเนินการได้ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(ลงชื่อ) อาณัติ ดีพัฒนา
(ดร. อาณัติ ดีพัฒนา)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวธมนวรรณ อร่ามเรืองกุล)

นักวิชาการศึกษา

รายวิชาแกน ประกอบการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงประเภทหนังสือระดับปริญญาตรี (วิชาเฉพาะบังคับของภาควิชา) จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม			
ลำดับวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1. เรียนไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 60 หน่วยกิต (41 < X < 60)			
1	50113159	Overview of Industrial Engineering Profession	1
2	50121159	Engineering Materials	3
3	50122259	Manufacturing Processes	3
4	50122159	Engineering Tool Operations Laboratory	2
2. เรียนไม่น้อยกว่า 61 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 80 หน่วยกิต (61 < X < 80)			
5	50123259	Engineering Statistics	3
6	50122459	Production Drawing	2
3. เรียนไม่น้อยกว่า 81 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 100 หน่วยกิต (81 < X < 100)			
7	50133359	Operations Research	3
8	50134159	Industrial Work Study	3
4. เรียนไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 120 หน่วยกิต (101 < X < 120)			
9	50126159	Engineering Economy	3
10	50132359	Integrated Design and Manufacturing	3
11	50121259	Material Technology	2
12	50121359	Engineering Material and Mechanical Laboratory	1
13	50136259	Industrial Cost Analysis and Budgeting	3
14	50134259	Safety Engineering	3
5. เรียนไม่น้อยกว่า 121 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 140 หน่วยกิต (121 < X < 140)			
15	50135159	Quality Control	3
16	50122559	Manufacturing Processes Laboratory I	2
17	50149159	Industrial Engineering Practical Training	1
18	50149359	Industrial Engineering Project I	1
6. ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต (X > 141) ลำดับวิชา 1-19			
19	50149459	Industrial Engineering Project II	2

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา			
ลำดับวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1. เรียนไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 60 หน่วยกิต (41 < X < 60)			
1	50520259	Strength of Materials I	3
2	50528159	Hydraulics	3
2. เรียนไม่น้อยกว่า 61 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 80 หน่วยกิต (61 < X < 80) ลำดับ			
3	50520359	Applied Mathematics for Civil Engineering	3
4	50522159	Surveying	3
5	50523159	Concrete Technology and Civil Engineering Materials	3
6	50524159	Structural Analysis I	3
3. เรียนไม่น้อยกว่า 81 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 100 หน่วยกิต (81 < X < 100)			
7	50534259	Structural Analysis II	3
8	50536159	Soil Mechanics	3
9	50537159	Transportation Engineering	3
10	50538159	Hydrology	3
4. เรียนไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 120 หน่วยกิต (101 < X < 120)			
11	50534359	Reinforced Concrete Design	4
12	50536359	Foundation Engineering	4
13	50537259	Highway Engineering	3
14	50538459	Hydraulic Engineering	3
5. เรียนไม่น้อยกว่า 121 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 140 หน่วยกิต (121 < X < 140)			
15	50544459	Steel and Timber Design	4
16	50544559	Prestressed Concrete Design	3
17	50545159	Construction Engineering and Management	3
18	50545259	Construction Technique	3
6. ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต (X > 141) ลำดับวิชา 1-20			
19	50540459	Application of Computer Programs in Civil Engineering	2

รายวิชาแกน ประกอบการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงประเภทนิสิตระดับปริญญาตรี (วิชาเฉพาะบังคับของภาควิชา) จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ลำดับวิชา	สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า			สาขาวิศวกรรมเคมี		
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1. เรียนไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 60 หน่วยกิต (41 < X < 60) ลำดับวิชา 1-2 (ต้องสอบผ่านรายวิชาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)						
1	50410159	Computer Programming for Engineering	3	50221159	Mass and Energy Balance	3
2	50410359	Probability and Statistics for Electrical Engineering	3	50222159	Chemical Engineering Thermodynamics I	3
2. เรียนไม่น้อยกว่า 61 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 80 หน่วยกิต (61 < X < 80) ลำดับวิชา 1-4 (ต้องสอบผ่านรายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)						
3	50420159	Electromagnetic Fields	3	50221259	Applied Mathematics and Numerical Methods for Chemical Engineering	3
4	50420259	Electrical Circuit Analysis	3	50223159	Fluid Mechanics for Chemical Engineering	3
3. เรียนไม่น้อยกว่า 81 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 100 หน่วยกิต (81 < X < 100) ลำดับวิชา 1-6 (ต้องสอบผ่านรายวิชาไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)						
5	50420559	Digital Circuit and Logic Design	3	50233159	Heat Transfer for Chemical Engineering	3
6	50420659	Electrical Instruments and Measurements	3	50234159	Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design	3
4. เรียนไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 120 หน่วยกิต (101 < X < 120) ลำดับวิชา 1-8 (ต้องสอบผ่านรายวิชาไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)						
7	50431259	Control Systems	3	50233259	Mass Transfer	3
8	50431459	Network Theory	3	50237359	Chemical Process Safety	3
5. เรียนไม่น้อยกว่า 121 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 140 หน่วยกิต (121 < X < 140) ลำดับวิชา 1-10 (ต้องสอบผ่านรายวิชาไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต)						
9	50420359	Electrical Engineering Mathematics	3	50236359	Chemical Engineering Economics	3
10	50420759 หรือ 50420859	Electrical Machines I หรือ Principle of Communication System	3	50246559	Process Equipment Design and Operation III	3
6. เรียนไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต (X > 141) ลำดับวิชา 1-12 (ต้องสอบผ่านรายวิชาไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต)						
11	50431459	Network Theory	3	50246159	Process Dynamics and Control	3
12	50431659	Numerical Methods for Engineering	3	50246259	Chemical Engineering Process and Plant Design	3

รายวิชาแกน ประกอบการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงประเภทนิสิตระดับปริญญาตรี (วิชาเฉพาะบังคับของภาควิชา) จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ลำดับ		สาขาวิศวกรรมเครื่องกล		หน่วยกิต
วิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา		หน่วยกิต
1. สอบผ่านไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 60 หน่วยกิต ($41 < X < 60$) ลำดับวิชา 1-2 (ต้องสอบผ่านรายวิชาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)				
1	50320359	Dynamics for Mechanical Engineering		3
2	50320459	Thermodynamics		3
2. สอบผ่านไม่น้อยกว่า 61 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 80 หน่วยกิต ($61 < X < 80$) ลำดับวิชา 1-4 (ต้องสอบผ่านรายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)				
3	50320659	Mechanics of Materials		3
4	50320559	Fluid Mechanics		3
3. สอบผ่านไม่น้อยกว่า 81 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 100 หน่วยกิต ($81 < X < 100$) ลำดับวิชา 1-7 (ต้องสอบผ่านรายวิชาไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)				
5	50331159	Mechanics of Machinery		3
6	50332159	Machine Design		3
7	50333159	Heat Transfer		3
4. สอบผ่านไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 120 หน่วยกิต ($101 < X < 120$) ลำดับวิชา 1-11 (ต้องสอบผ่านรายวิชาไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)				
8	50331259	Mechanical Vibrations		3
9	50332259	Refrigeration		3
10	50333359	Internal Combustion Engines		3
11	50335159	Automatic Control		3
5. สอบผ่านไม่น้อยกว่า 121 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 140 หน่วยกิต ($121 < X < 140$) ลำดับวิชา 1-12 (ต้องสอบผ่านรายวิชาไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต)				
12	503xxx59	วิชาเลือกทางวิศวกรรม		3
6. เรียนไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต ($X > 141$) ลำดับวิชา 1-12 (ต้องสอบผ่านรายวิชาไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต)				
	ไม่มี			3