



การรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. 2557

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ประจำปีการศึกษา 2557

วันที่รายงาน 7 มิถุนายน 2558

คณะผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร คณะวิศวกรรมศาสตร์

รศ.ดร.วันชัย ยอดสุดใจ (บุคคลภายนอก (สายตรง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

ผศ.ณัฐ แก้วสกุล (ผู้ประเมินภายในมหาวิทยาลัย (สัมพันธ์กัน) คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม)

ผศ.ดร.นิตยา โฉ้ววัฒนา (ผู้ประเมินที่มีประสบการณ์ในการตรวจ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

(วันที่ประเมิน 7 กันยายน 2558)

การรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. 2555
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ประจำปีการศึกษา 2557 วันที่รายงาน 7 มิถุนายน พ.ศ. 2558

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

รหัสหลักสูตร 2040153

อาจารย์ประจำหลักสูตร

มคอ. 2	ปัจจุบัน	หมายเหตุ (ว.ด.ป.ที่แต่งตั้ง/เปลี่ยนแปลงพร้อมเหตุผล)
1. ผศ.ดร.ปิตินันต์ กร้ามาตร	1. ดร.วีระศักดิ์ ละอองจันทร์	*ประธานหลักสูตร - 19 ตุลาคม 2555
2. ดร.วีระศักดิ์ ละอองจันทร์	2. ผศ.ดร.ปิตินันต์ กร้ามาตร	- 19 ตุลาคม 2555
3. ดร.จตุพล ตั้งปกาศิต	3. ดร.จตุพล ตั้งปกาศิต	- 19 ตุลาคม 2555
4. ผศ.ดร.ไพฑูรย์ กิตติสุนทร	4. ผศ.ดร.ไพฑูรย์ กิตติสุนทร	- 19 ตุลาคม 2555
5. ดร.มานิช รุจิภากร	5. ดร.มานิช รุจิภากร	- 19 ตุลาคม 2555

คุณวุฒิและตำแหน่งอาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
นายวีระศักดิ์ ละอองจันทร์	อาจารย์	D.Eng.(Civil Engineering)	Leibniz University Hannover,Niedersachsen, Germany	2550
		วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าธนบุรี	2543
		วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าธนบุรี	2541
นายปิตินันต์ กร้ามาตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา)	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติ สิริธร	2548
		วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี	2539
		วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและ อาชีวศึกษาวิทยาเขตเทเวศร์	2528

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
นายจตุพล ตั้งปกาศิต	อาจารย์	ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2551
		วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2542
		วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2537
นายไพฑูรย์ กิตติสุนทร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมโยธา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2537
		วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2528
		ค.อ.บ. (วิศวกรรมโยธา)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาวิทยาเขตเทเวศน์	2524
นายมานิช รุจิภากร	อาจารย์	D.Eng.(Civil Engineering)	University of Detroit Mercy, Michinga, United States of America	2546
		วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2534
		วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาวิทยาเขตเทเวศน์	2530

อาจารย์ผู้สอน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
นายถาวร ธีรเวชญาณ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. (Technology Management)	Technological University of The Philippines, Manila, Philippines	2544
		M.Sc. (Civil Engineering)	University of Southwestern Louisiana, Louisiana, United States of America	2530
		วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2527
นางนิรชร นกแก้ว	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2538
		วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2534
นางสาวจินดารัตน์ มณีเจริญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	D.Eng.(Civil Engineering)	Asian Institute of Technology, Thailand	2556
		M.Eng. (Civil Eng.)	Asian Institute of Technology, Thailand	2540
		วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2535

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
นายประกาศ ทองประไพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2542
		วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)	วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทเวศน์	2526
นางหมิง จิ่ง	อาจารย์	D.Eng. (Civil Engineering)	Tianjin University, Tianjin, China	2549
		M.Sc.(Civil Engineering)	Shandong University of Science and Technology, Shandong, China	2543
		B.Sc. (Civil Engineering)	Shandong University of Science and Technology, Shandong, China	2540
นายพุทธพล ทองอินทร์ดำ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Dr.-Ing. (Civil Engineering)	Leibniz University Hannover, Niedersachsen, Germany	2552
		M.Sc. (Civil Engineering and Surveying)	Leibniz University Hannover, Niedersachsen, Germany	2548
		วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2542
นายบุญชัย ผึ้งไผ่งาม	อาจารย์	ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2552
		วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2545
		วศ.บ. (วิศวกรรมการก่อสร้าง)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2541
นางสาวฐนียา เกอบางเข็ม	อาจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2552
		วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2544
นางกุลยา สาริชีวิน	อาจารย์	วศ.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2553
		วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2542
		วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2537
นายศุภสิทธิ์ พงศ์ศิระสถิตย์	อาจารย์	Ph.D. (Geotechnical Engineering)	Saga University, Saga, Japan	2554
		วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2543
		วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2539

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
นายสมนึก ตั้งเดิมศิริกุล	ศาสตราจารย์	D.Eng.	University of Tokyo, Tokyo, Japan	2532
		M.Eng.	University of Tokyo, Tokyo, Japan	2529
		วศ.บ.	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2527
นายสมิตร ส่งพิริยะกิจ	รองศาสตราจารย์	Ph.D. (Civil Engineering)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2546
		วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2538
		วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2534
นายทวีชัย สำราญวานิช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. (วิศวกรรมโยธา)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2547
		วศ.ม. (วิศวกรรมโครงสร้าง)	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	2540
		วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2538

สถานที่จัดการเรียนการสอน อาคารเรียนเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550
 จำนวนห้องบรรยาย.....4.....ห้อง / จำนวนห้องปฏิบัติการ.....6.....ห้อง
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน					
1	จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร ผลการดำเนินงาน จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร มีทั้งหมด.....5..... คน				
	ตำแหน่งทางวิชาการ วุฒิการศึกษา	อาจารย์	ผศ.	รศ.	ศ.
	ปริญญาตรี	-	-	-	-
	ปริญญาโท	-	-	-	-
	ปริญญาเอก	3	2	-	-
☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)					

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน																																						
2	คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร ผลการดำเนินงาน สำหรับหลักสูตรปริญญาโท อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีวุฒิต่ำกว่าระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการรองศาสตราจารย์ขึ้นไป ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอนอย่างน้อย 3 คน คือ 1. ชื่อ นายวีระศักดิ์ ละอองจันทร์ คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ 2. ชื่อ นายปิติกานต์ กร้ามาตร คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 3. ชื่อ นายจุฑพล ตั้งปกาศิต คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ และอาจารย์ประจำหลักสูตรอีก 2 ท่าน คือ 4. ชื่อ นายไพฑูรย์ กิตติสุนทร คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 5. ชื่อ นายมานิช รุจิภากร คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ชื่อ-นามสกุล</th> <th colspan="4">คุณสมบัติ</th> </tr> <tr> <th>อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร</th> <th>อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์</th> <th>อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์</th> <th>อาจารย์ผู้สอน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>นายวีระศักดิ์ ละอองจันทร์</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>นายปิติกานต์ กร้ามาตร</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>นายจุฑพล ตั้งปกาศิต</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>นายไพฑูรย์ กิตติสุนทร</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>นายมานิช รุจิภากร</td> <td>/</td> <td></td> <td></td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> หมายเหตุ ระบุว่าอาจารย์ประจำหลักสูตรแต่ละท่าน ทำหน้าที่ผู้รับผิดชอบ/อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์/อาจารย์ผู้สอน ☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)				ชื่อ-นามสกุล	คุณสมบัติ				อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์	อาจารย์ผู้สอน	นายวีระศักดิ์ ละอองจันทร์	/	/	/	/	นายปิติกานต์ กร้ามาตร	/	/	/	/	นายจุฑพล ตั้งปกาศิต	/	/	/	/	นายไพฑูรย์ กิตติสุนทร	/				นายมานิช รุจิภากร	/			/
ชื่อ-นามสกุล	คุณสมบัติ																																					
	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์	อาจารย์ผู้สอน																																		
นายวีระศักดิ์ ละอองจันทร์	/	/	/	/																																		
นายปิติกานต์ กร้ามาตร	/	/	/	/																																		
นายจุฑพล ตั้งปกาศิต	/	/	/	/																																		
นายไพฑูรย์ กิตติสุนทร	/																																					
นายมานิช รุจิภากร	/			/																																		
3	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ผลการดำเนินงาน สำหรับหลักสูตรปริญญาโท อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีวุฒิต่ำกว่าระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการรองศาสตราจารย์ขึ้นไป ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอนอย่างน้อย 3 คน คือ																																					

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน					
1. ชื่อ นายวีระศักดิ์ ละอองจันทร์ คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ 2. ชื่อ นายปิตินันต์ กร้ามาตร คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 3. ชื่อ นายจตุพล ตั้งปกาศิต คุณวุฒิ ปริญญาเอก ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ ☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)					
4	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน ผลการดำเนินงาน ในปีการศึกษา 2557 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มีอาจารย์ผู้สอนจำนวน 10 คน โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้ <u>สำหรับหลักสูตรปริญญาโท</u> 1. อาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน มีคุณวุฒิปริญญาโท หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอน และ 2. มีประสบการณ์ด้านการสอน และ 3. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา หมายเหตุ คำว่าประสบการณ์ด้านงานวิจัย” หมายถึง มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในศาสตร์นั้นๆ ที่สามารถสนับสนุนการวิจัยในสาขาที่เปิดสอน เป็นผลงานวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และควรเป็นผลงานวิจัยในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา โดยให้รายงานผลงานวิจัยของอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนไว้ในเอกสารหลักสูตร ทั้งนี้ การรายงานผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ให้รายงานในลักษณะของการเขียนบรรณานุกรม หรือการเขียนเอกสารอ้างอิงทางวิชาการ กล่าวคือ ระบุชื่อเจ้าของผลงาน ชื่อผลงาน ปีที่พิมพ์ และแหล่งตีพิมพ์เผยแพร่ผลงาน				
	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	ประสบการณ์การสอน (ปี)	จำนวนผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง
	นายปิตินันต์ กร้ามาตร	ผศ.	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	30	5
	นายวีระศักดิ์ ละอองจันทร์	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	14	9
	นายจตุพล ตั้งปกาศิต	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	6	1
	นางสาวจินดารัตน์ มณีเจริญ	ผศ.	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	27	3
	นางหิมะ จี	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	6	9
	นายพุทธพล ทองอินทร์ดำ	ผศ.	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	16	2
	นายบุญชัย ผึ้งไผ่งาม	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	13	5
	นางสาวฐนียา เกอบางเข็ม	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	6	-
	นางกุลยา สาริชีวิน	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	15	-
	นายศุภสิทธิ์ พงศ์ศิวัชสิทธิ์	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	13	1

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน			
ผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง (รายละเอียดงานวิจัย)			
ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์	ปีที่ตีพิมพ์
นายปิตุสันธ์ กร้ามาตร	Sodium and Magnesium Sulfate Resistance of Mortars with Interground Limestone and Limestone Powder Replacing Cements	Journal of Advanced Concrete Technology Materials, Structures and Environment	2014
	Durability and testing of mortar with interground fly ash and limestone cements in sulfate solutions	Construction and Building Materials	2014
	Asian Concrete Code, Level 2	Durability and Service Life Design	2014
	Test methods for evaluation of sulfate resistance of limestone powder replacing cement mortars	New Technologies for Urban Safety of Mega Cities in Asia, Hilton Hanoi Hotel & NUCE Campus, Hanoi, Vietnam	2013
	Sustainable Development for Concrete Construction: Design and Materials	Journal of Thailand Concrete Association	2013
นายวีระศักดิ์ ละอองจันทร์	Stability of Floating Body Using Moderate Lightweight Concrete Mixed With Crumb Rubber and Polyme	Applied mechanics and materials	2015
	Retrofit Historical Masonry Walls with GFRP under Seismic Loading	Walailak Journal of Science and Technology	2015
	Experimental Study on Historic Masonry Walls Retrofitted with GFRP Sheets in Different Patterns	Applied Mechanics and Materials	2015
	Using GFRP to develop the mechanical performance of structural insulated panels	Advanced Material Research	2013
	Field testing of stiffened deep cement mixing piles under lateral cyclic load	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	2013

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน					
		Back-analysis for design parameters of large diameter bored piles	Advanced Material Research	2013	
		Experimental investigation on seismic behavior of single piles in sandy soil	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	2011	
		Compressive Strengthening of Damaged Historic Masonry Walls	Advanced Material Research	2010	
		Behaviors of Historic Masonry Walls Retrofitted with GFRP under Axial Load	Advanced Material Research	2010	
	นายจตุพล ตั้งภาสิต	Effect of W/B ratios on pozzolanic reaction of biomass ashes in Portland cement matrix	Cement & Concrete Composites 34	2012	
	นางสาวจินดารัตน์ มณีเจริญ	Root Strength of Vetiver and Ruzu Grasses from In-situ Tests	9th ISLT 2014 "Problems and Remedial measures of Lowland", September 29-October 1, 2014 Saga, Japan	2014	
		การป้องกันการกัดเซาะหน้าดินด้วยเส้นใยธรรมชาติปกคลุมดินผสมผสานการปลูกพืชคลุมดิน	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, ฉบับที่ 2 เดือน พฤษภาคม-สิงหาคม 2556	2013	
		การวิเคราะห์เสถียรภาพของลาดดินที่เสริมแรงโดยระบบรากพืช	การประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 2	2013	
	นางหิมา จี	Stability of Floating Body Using Moderate Lightweight Concrete Mixed With Crumb Rubber and Polyme	Applied mechanics and materials	2015	
		Retrofit Historical Masonry Walls with GFRP under Seismic Loading	Walailak Journal of Science and Technology	2015	
		Experimental Study on Historic Masonry Walls Retrofitted with GFRP Sheets in Different Patterns	Applied Mechanics and Materials	2015	
		Using GFRP to develop the mechanical performance of structural insulated panels	Advanced Material Research	2013	

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน					
		Field testing of stiffened deep cement mixing piles under lateral cyclic load	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	2013	
		Back-analysis for design parameters of large diameter bored piles	Advanced Material Research	2013	
		Experimental investigation on seismic behavior of single piles in sandy soil	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	2011	
		Compressive Strengthening of Damaged Historic Masonry Walls	Advanced Material Research	2010	
		Behaviors of Historic Masonry Walls Retrofitted with GFRP under Axial Load	Advanced Material Research	2010	
	นายพุทธพล ทองอินทร์ดำ	เครื่องมือต้นแบบทดสอบการแอ่นตัวของถนนลาดยางแบบกึ่งอัตโนมัติ	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ราช มงคลธัญบุรี ปีที่ 12, กรกฎาคม-ธันวาคม 2557, ฉบับที่ 2	2014	
		ความสัมพันธ์ระหว่างประสิทธิภาพของเหล็กถ่วงน้ำหนักกับโพรงใต้ผิวทางแผ่นพื้นคอนกรีต	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18, 8-10 พ.ค. 2556 ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส เชียงใหม่	2013	
	นายบุญชัย ผึ้งไผ่งาม	Stability of spatial elastica in a gravitational field	International Journal of Structural Stability and Dynamics	2012	
		Effect of material nonlinearity on large deflection of variable-arc-length beams subjected to uniform self-weight	Mathematical Problems in Engineering	2012	
		Instability of variable-arc-length elastica subjected to end moment	IES Journal Part A: Civil and Structural Engineering	2012	
		Critical weight of flexible pipe conveying fluid subjected to end moments	IES Journal Part A: Civil and Structural Engineering	2012	
		Alternative model for postbuckling analysis of a nonlinearly elastic column	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 16	2011	

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
	นายสุภสิทธิ์ พงศ์ศิวัชสิทธิ์	Methodlogy for Calculating the Consolidation Settlement of Floating Soil-cement Column Improved Soft Clayey Deposit	9th ISLT 2014 "Problems and Remedial measures of Lowland", September 29-October 1, 2014 Saga, Japan	2014
☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)				
5	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ผลการดำเนินงาน ในปีการศึกษา 2557 มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักจำนวน 4 คน โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ 1. เป็นอาจารย์ประจำ มีวุฒิปริญญาเอก หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอน และ 2. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา (งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์) (ทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอก)			
	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	จำนวนผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง
	นายปิตุสาคด์ กร้ามาตร	ผศ.	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	5
	นางหมิง จิ่ง	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	9
	นายบุญชัย ผึ้งไผ่งาม	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	5
	นายสุภสิทธิ์ พงศ์ศิวัชสิทธิ์	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	1
ผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง (รายละเอียดงานวิจัย)				
	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์	ปีที่ตีพิมพ์
	นายปิตุสาคด์ กร้ามาตร	Sodium and Magnesium Sulfate Resistance of Mortars with Interground Limestone and Limestone Powder Replacing Cements	Journal of Advanced Concrete Technology Materials, Structures and Environment	2014
		Durability and testing of mortar with interground fly ash and limestone cements in sulfate solutions	Construction and Building Materials	2014

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน					
		Asian Concrete Code, Level 2	Durability and Service Life Design	2014	
		Test methods for evaluation of sulfate resistance of limestone powder replacing cement mortars	New Technologies for Urban Safety of Mega Cities in Asia, Hilton Hanoi Hotel & NUCE Campus, Hanoi, Vietnam	2013	
		Sustainable Development for Concrete Construction: Design and Materials	Journal of Thailand Concrete Association	2013	
	นางหมิง จี๊	Stability of Floating Body Using Moderate Lightweight Concrete Mixed With Crumb Rubber and Polyme	Applied mechanics and materials	2015	
		Retrofit Historical Masonry Walls with GFRP under Seismic Loading	Walailak Journal of Science and Technology	2015	
		Experimental Study on Historic Masonry Walls Retrofitted with GFRP Sheets in Different Patterns	Applied Mechanics and Materials	2015	
		Using GFRP to develop the mechanical performance of structural insulated panels	Advanced Material Research	2013	
		Field testing of stiffened deep cement mixing piles under lateral cyclic load	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	2013	
		Back-analysis for design parameters of large diameter bored piles	Advanced Material Research	2013	
		Experimental investigation on seismic behavior of single piles in sandy soil	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	2011	
		Compressive Strengthening of Damaged Historic Masonry Walls	Advanced Material Research	2010	
		Behaviors of Historic Masonry Walls Retrofitted with GFRP under Axial Load	Advanced Material Research	2010	

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน					
	นายบุญชัย ผึ้งไผ่งาม	Stability of spatial elastica in a gravitational field	International Journal of Structural Stability and Dynamics	2012	
		Effect of material nonlinearity on large deflection of variable-arc-length beams subjected to uniform self-weight	Mathematical Problems in Engineering	2012	
		Instability of variable-arc-length elastica subjected to end moment	IES Journal Part A: Civil and Structural Engineering	2012	
		Critical weight of flexible pipe conveying fluid subjected to end moments	IES Journal Part A: Civil and Structural Engineering	2012	
		Alternative model for postbuckling analysis of a nonlinearly elastic column	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 16	2011	
	นายศุภสิทธิ์ พงศ์ศิวัชสิทธิ์	Methodlogy for Calculating the Consolidation Settlement of Floating Soil-cement Column Improved Soft Clayey Deposit	9th ISLT 2014 "Problems and Remedial measures of Lowland", September 29-October 1, 2014 Saga, Japan	2014	
☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)					
6	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) <u>ผลการดำเนินงาน</u> ในปีการศึกษา 2557 ไม่มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม 1. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมเป็น อาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ที่มีวุฒิปริญญาเอก หรือ ดำรงตำแหน่งทางวิชาไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอน และ 2. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา (งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์) (ทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอก) ☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)				

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน			
7	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ผลการดำเนินงาน 1. อาจารย์อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ เป็นอาจารย์ประจำหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ที่มีวุฒิปริญญาเอก หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาที่เปิดสอน และ 2. มีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา (งานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์) (ทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอก)		
	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา
	นายปิตุสาคด์ กร้ามาตร	ผศ.	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา
	นายวีระศักดิ์ ละอองจันทร์	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา
	นายจตุพล ตั้งปกาศิต	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา
	นางหมีง จีง	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา
	นายพุทธพล ทองอินทร์ดำ	ผศ.	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา
	นายบุญชัย ผึ้งไผ่งาม	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา
	นายสุกสิทธิ พงศ์ศิวัชสถิตย์	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา
	ผลงานวิจัยในรอบ 5 ปีย้อนหลัง (รายละเอียดงานวิจัย)		
	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์
	นายปิตุสาคด์ กร้ามาตร	Sodium and Magnesium Sulfate Resistance of Mortars with Interground Limestone and Limestone Powder Replacing Cements	Journal of Advanced Concrete Technology Materials, Structures and Environment
		Durability and testing of mortar with interground fly ash and limestone cements in sulfate solutions	Construction and Building Materials
		Asian Concrete Code, Level 2	Durability and Service Life Design
		Test methods for evaluation of sulfate resistance of limestone powder replacing cement mortars	New Technologies for Urban Safety of Mega Cities in Asia, Hilton Hanoi Hotel & NUCE Campus, Hanoi, Vietnam
		Sustainable Development for Concrete Construction: Design and Materials	Journal of Thailand Concrete Association

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน					
	นายวีระศักดิ์ ละอองจันทร์	Stability of Floating Body Using Moderate Lightweight Concrete Mixed With Crumb Rubber and Polyme	Applied mechanics and materials	2015	
		Retrofit Historical Masonry Walls with GFRP under Seismic Loading	Walailak Journal of Science and Technology	2015	
		Experimental Study on Historic Masonry Walls Retrofitted with GFRP Sheets in Different Patterns	Applied Mechanics and Materials	2015	
		Using GFRP to develop the mechanical performance of structural insulated panels	Advanced Material Research	2013	
		Field testing of stiffened deep cement mixing piles under lateral cyclic load	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	2013	
		Back-analysis for design parameters of large diameter bored piles	Advanced Material Research	2013	
		Experimental investigation on seismic behavior of single piles in sandy soil	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	2011	
		Compressive Strengthening of Damaged Historic Masonry Walls	Advanced Material Research	2010	
		Behaviors of Historic Masonry Walls Retrofitted with GFRP under Axial Load	Advanced Material Research	2010	
	นายจุฑพล ตั้งปกาศิต	Effect of W/B ratios on pozzolanic reaction of biomass ashes in Portland cement matrix	Cement & Concrete Composites 34	2012	
	นางหมีง จีง	Stability of Floating Body Using Moderate Lightweight Concrete Mixed With Crumb Rubber and Polyme	Applied mechanics and materials	2015	
		Retrofit Historical Masonry Walls with GFRP under Seismic Loading	Walailak Journal of Science and Technology	2015	

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน					
		Experimental Study on Historic Masonry Walls Retrofitted with GFRP Sheets in Different Patterns	Applied Mechanics and Materials	2015	
		Using GFRP to develop the mechanical performance of structural insulated panels	Advanced Material Research	2013	
		Field testing of stiffened deep cement mixing piles under lateral cyclic load	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	2013	
		Back-analysis for design parameters of large diameter bored piles	Advanced Material Research	2013	
		Experimental investigation on seismic behavior of single piles in sandy soil	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	2011	
		Compressive Strengthening of Damaged Historic Masonry Walls	Advanced Material Research	2010	
		Behaviors of Historic Masonry Walls Retrofitted with GFRP under Axial Load	Advanced Material Research	2010	
	นายบุญชัย ผึ้งไผ่งาม	Stability of spatial elastica in a gravitational field	International Journal of Structural Stability and Dynamics	2012	
		Effect of material nonlinearity on large deflection of variable-arc-length beams subjected to uniform self-weight	Mathematical Problems in Engineering	2012	
		Instability of variable-arc-length elastica subjected to end moment	IES Journal Part A: Civil and Structural Engineering	2012	
		Critical weight of flexible pipe conveying fluid subjected to end moments	IES Journal Part A: Civil and Structural Engineering	2012	
		Alternative model for postbuckling analysis of a nonlinearly elastic column	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 16	2011	

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
	นายศุภสิทธิ์ พงศ์ศิวัชสิทธิ์	Methodlogy for Calculating the Consolidation Settlement of Floating Soil-cement Column Improved Soft Clayey Deposit	9th ISLT 2014 "Problems and Remedial measures of Lowland", September 29-October 1, 2014 Saga, Japan	2014
☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)				
8	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา ผลการดำเนินงาน เฉพาะหลักสูตรแผน ก เท่านั้น <u>หลักสูตรปริญญาโท</u> ต้องเป็นรายงานสืบเนื่องฉบับเต็มในการประชุมวิชาการ (proceedings) หรือวารสารหรือสิ่งพิมพ์วิชาการซึ่งอยู่ในรูปแบบเอกสารหรือ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ในปีการศึกษา 2557 มีนักศึกษาสำเร็จการศึกษาจำนวน 5 คน ทุกคนมีผลงานตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องฉบับเต็มในการประชุมวิชาการ (proceedings) ดังแสดงด้านล่าง			
	ชื่อ-นามสกุล ผู้สำเร็จการศึกษา	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์/ปีที่ตีพิมพ์	ค่าน้ำหนัก
	นายพันศักดิ์ จิตรสุวรรณ	พฤติกรรมของกลไกภายในระหว่างเสาเข็มดินซีเมนต์แบบสั้นและชั้นดินเหนียวอ่อน	การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 10 วันที่ 20-22 ตุลาคม 2557 จ.เชียงราย	0.2
	นายสมมาตร หอมลา	การทดสอบกำลังอัดของปรีซึมที่ก่อด้วยอิฐโบราณเสริมแผ่นพลาสติกเสริมใยแก้ว	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา ครั้งที่ 29 วันที่ 14-16 พฤษภาคม 2557 จ.ขอนแก่น	0.2
	Mr.Sokheng Touch	Large Deflections of Cantilever Beam Obeying Generalized Lubwick's Material Model Subjected to Follower Distributed Load	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา ครั้งที่ 20 วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558 จ.ชลบุรี	0.2
	นายศรทรรศน์ คำอักษร	Post buckling of elastic column made from ludwick material with various rotational end restraints	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา ครั้งที่ 20 วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558 จ.ชลบุรี	0.2
	นายณัฐภูมิ พิชัยยุทธ์	Post buckling behavior of Variable-arc-length elastic linked with rotational spring	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา ครั้งที่ 20 วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558 จ.ชลบุรี	0.2

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน					
		joint within span length of the elastica			
☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)					
9	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา ผลการดำเนินงาน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ 1 คน : นักศึกษา 5 คน และการค้นคว้าอิสระ อาจารย์ 1 คน : นักศึกษา 15 คน หากเป็นที่ปรึกษาทั้ง 2 ประเภท ให้เทียบสัดส่วนนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์ 1 คนเทียบเท่ากับนักศึกษาที่ค้นคว้าอิสระ 3 คน จำนวนนักศึกษาที่อยู่ในเกณฑ์จะต้องได้รับคำปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ.....คน				
	ชื่อ-นามสกุล (อาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยในสาขาวิชาหรือสาขาที่สัมพันธ์กัน)	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ-สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษาที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์หลัก (คน)	รวมทั้งหมด
				วิทยานิพนธ์	ค้นคว้าอิสระ
	นายปิติกานต์ กร้ามาตร	ผศ.	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	5	-
	นายวีระศักดิ์ ละอองจันทร์	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	3	-
	นางสาวจินดารัตน์ มณีเจริญ	ผศ.	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	1	-
	นางหิมิง จิ่ง	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	2	-
	นายพุทธพล ทองอินทร์ดำ	ผศ.	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	3	-
	นายบุญชัย ผึ้งไผ่งาม	-	ปริญญาเอก-วิศวกรรมโยธา	4	-
หมายเหตุ วิธีการแก้ไข หากพบว่า สัดส่วนจำนวนนักศึกษาต่ออาจารย์ประจำมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด.....					
☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)					
10	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษามีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ผลการดำเนินงาน ในปีการศึกษา 2557 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์มีจำนวน 4 คนซึ่งแต่ละคนมีผลงานวิจัยอย่าง				

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน			
ต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ดังแสดงในตารางด้านล่าง			
ผลงานวิจัยภายในรอบ 5 ปีย้อนหลัง (รายละเอียดงานวิจัย)			
ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์	ปีที่ตีพิมพ์
นายปิตุสกันต์ กร้ามาตร	Sodium and Magnesium Sulfate Resistance of Mortars with Interground Limestone and Limestone Powder Replacing Cements	Journal of Advanced Concrete Technology Materials, Structures and Environment	2014
	Durability and testing of mortar with interground fly ash and limestone cements in sulfate solutions	Construction and Building Materials	2014
	Asian Concrete Code, Level 2	Durability and Service Life Design	2014
	Test methods for evaluation of sulfate resistance of limestone powder replacing cement mortars	New Technologies for Urban Safety of Mega Cities in Asia, Hilton Hanoi Hotel & NUCE Campus, Hanoi, Vietnam	2013
	Sustainable Development for Concrete Construction: Design and Materials	Journal of Thailand Concrete Association	2013
นางหมิง จิ่ง	Stability of Floating Body Using Moderate Lightweight Concrete Mixed With Crumb Rubber and Polyme	Applied mechanics and materials	2015
	Retrofit Historical Masonry Walls with GFRP under Seismic Loading	Walailak Journal of Science and Technology	2015
	Experimental Study on Historic Masonry Walls Retrofitted with GFRP Sheets in Different Patterns	Applied Mechanics and Materials	2015
	Using GFRP to develop the mechanical performance of structural insulated panels	Advanced Material Research	2013
	Field testing of stiffened deep cement mixing piles under lateral cyclic load	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	2013

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน				
		Back-analysis for design parameters of large diameter bored piles	Advanced Material Research	2013
		Experimental investigation on seismic behavior of single piles in sandy soil	Earthquake Engineering and Engineering Vibration	2011
		Compressive Strengthening of Damaged Historic Masonry Walls	Advanced Material Research	2010
		Behaviors of Historic Masonry Walls Retrofitted with GFRP under Axial Load	Advanced Material Research	2010
	นายบุญชัย ผึ้งไผ่งาม	Stability of spatial elastica in a gravitational field	International Journal of Structural Stability and Dynamics	2012
		Effect of material nonlinearity on large deflection of variable-arc-length beams subjected to uniform self-weight	Mathematical Problems in Engineering	2012
		Instability of variable-arc-length elastica subjected to end moment	IES Journal Part A: Civil and Structural Engineering	2012
		Critical weight of flexible pipe conveying fluid subjected to end moments	IES Journal Part A: Civil and Structural Engineering	2012
		Alternative model for postbuckling analysis of a nonlinearly elastic column	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 16	2011
	นายศุภสิทธิ์ พงศ์ศิวัชสิทธิ์	Methodlogy for Calculating the Consolidation Settlement of Floating Soil-cement Column Improved Soft Clayey Deposit	9th ISLT 2014 "Problems and Remedial measures of Lowland", September 29-October 1, 2014 Saga, Japan	2014
☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)				

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน			
11	การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด ผลการดำเนินงาน	นำมาจาก มคอ.2 หมวดที่ 1 ข้อ 6	
หลักสูตร \ ระยะเวลา	ปีการศึกษาที่พัฒนา	ปีการศึกษาที่ใช้จัดการศึกษา	การพิจารณา
หลักสูตรเดิม	2554	2555	สภาวิชาการอนุมัติหลักสูตรปรับปรุง ในคราวประชุม ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2555 สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตรปรับปรุง ในคราวประชุมครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2555
หลักสูตรปัจจุบัน	2554	2555	ปัจจุบันเป็นการใช้หลักสูตร ปีที่ 5 ของรอบระยะเวลา
กระบวนการปรับปรุงหลักสูตร ดำเนินการดังนี้			
กระบวนการ	ผลการดำเนินงาน (อธิบายผลการดำเนินงานในแต่ละกระบวนการ)		
1. แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรฯ	การปรับปรุงหลักสูตรเริ่มดำเนินการในปี 2554 โดยแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554 โดยประกอบด้วย คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร คณะกรรมการจัดทำหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายนอก		
2. วิเคราะห์ความต้องการใช้บัณฑิต/ตลาดแรงงาน ความพร้อมของคณะคู่แข่ง และจุดเด่นของหลักสูตร เพื่อจัดทำกรอบแนวคิด	ความต้องการใช้บัณฑิต/ตลาดแรงงาน ประเทศไทยกำลังเข้าสู่ประชาคมอาเซียนหรือ AEC ในปลายปี พ.ศ. 2558 ดังนั้น จึงมีความต้องการพึ่งพาเทคโนโลยีในการพัฒนาประเทศให้ก้าวทันนานาอารยประเทศ รวมถึงสามารถเคลื่อนย้ายวิชาชีพวิศวกรในประเทศอาเซียนทั้ง 10 ประเทศ ดังนั้น ตลาดแรงงานจึงมีการขยายตัวตามไปด้วย เป็นสาเหตุ		

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน	
	ให้การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อรองรับการทำงานขั้นสูงในกลุ่มประเทศสมาชิกประชาคมอาเซียน ความพร้อมของคณะ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ทำการเปิดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาอย่างต่อเนื่องและหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ได้ผลิตบัณฑิตไปแล้วจำนวนมากกว่า 30 คน ดังนั้น จึงมีความพร้อมในการจัดการเรียนการสอน คู่แข่ง เนื่องจากทุกมหาวิทยาลัยมีภารกิจในการพัฒนางานวิจัยเพื่อรับใช้สังคม ดังนั้น จึงมีการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาเพิ่มมากขึ้น ทำให้มหาวิทยาลัยขนาดเล็กที่เริ่มจัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษาได้รับผลกระทบอย่างมาก เพราะมีจำนวนนักศึกษาสมัครเข้าเรียนน้อย เพราะมีคู่แข่งจำนวนมาก ดังนั้น ทางออกของหลักสูตรคือต้องจัดการศึกษาแบบต่อเนื่องหรือส่งเสริม จูงใจให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีของตนเอง ศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาให้มากขึ้น จุดเด่นของหลักสูตร หลักสูตรนี้มีจุดเด่นที่สำคัญคือ มีวิชาปรับพื้นฐานและเน้นการปฏิบัติมากขึ้น ทำให้สามารถเรียนจบภายใน 2 ปีทั้งนักศึกษาสายตรงและนักศึกษาสายอ้อม รวมทั้งมีหลักสูตรพิเศษเหมาะสมสำหรับผู้ที่กำลังทำงานและต้องการศึกษาต่อ
3. จัดทำ (ร่าง) หลักสูตร มคอ. 2 และเสนอ สวท. ตรวจสอบ (ร่าง) หลักสูตร	หลังจากพัฒนาหลักสูตรและจัดทำ (ร่าง) หลักสูตร มคอ.2 จึงได้นำเสนอ สำนักบัณฑิตศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตรวจสอบ (ร่าง) หลักสูตร มคอ.2
4. สวท. นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรต่อคณะกรรมการบริหารวิชาการและวิจัย	สวท. นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรต่อคณะกรรมการบริหารวิชาการและวิจัย
5. สวท. นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรต่อสภาวิชาการ	สวท. นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรต่อสภาวิชาการและสภาวิชาการเห็นชอบในการนำเสนอหลักสูตรต่อสภามหาวิทยาลัยฯ ในการประชุมครั้งที่ 4 วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2555

เกณฑ์การประเมิน/ผลการดำเนินงาน	
6. สวท. นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรต่อ คณะกรรมการด้านหลักสูตรและการ เรียนการสอน ของสภามหาวิทยาลัย	สวท. นำเสนอ (ร่าง) หลักสูตรต่อที่ประชุมหลักสูตรและการ เรียนการสอนของสภามหาวิทยาลัย และสภามหาวิทยาลัยฯ อนุมัติหลักสูตร ในการประชุมครั้งที่ 5 วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2555
7. สวท. แจ้งสำนักงานคณะกรรมการ อุดมศึกษา (สกอ.) เพื่อรับทราบและ ให้ความเห็นชอบ	สวท. แจ้งสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) เพื่อ รับทราบและให้ความเห็นชอบในวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2555
☒ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ☐ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ระบุเหตุผล.....)	

12	การดำเนินงานให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ผลการดำเนินงาน มีการดำเนินงานครบถ้วนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติข้อ 1-5
----	--

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	ผลการดำเนินงานและเอกสารอ้างอิง/ หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการดำเนินงานกับเกณฑ์	
		ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อย ร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อ วางแผน ติดตาม และทบทวนการ ดำเนินงานหลักสูตร	ในปีการศึกษา 2557 หลักสูตรวิศวกรรม ศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา การประชุมเพื่อวางแผน ติดตามและทบทวน การดำเนินงานหลักสูตรจำนวน 5 ครั้ง โดยมี รายละเอียด ดังต่อไปนี้ ครั้งที่ 1 ประชุมเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2557 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วมจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ครั้งที่ 2 ประชุมเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2557 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วมจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ครั้งที่ 3 ประชุมเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2558 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วมจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ครั้งที่ 4 ประชุมเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2558 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วม จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100	✓	

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	ผลการดำเนินงานและเอกสารอ้างอิง/ หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการดำเนินงานกับเกณฑ์	
		ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
	ครั้งที่ 5 ประชุมเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2558 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วม จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100		
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มีการจัดทำ รายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2) โดย หลักสูตรดังกล่าวมีการจัดทำตามกรอบ มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (มคอ.1) และมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/ สาขาวิชา ทั้งนี้หลักสูตรดังกล่าวได้ผ่านการ เห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2555 และสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษาได้รับทราบการ ให้ความเห็นชอบหลักสูตรเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2555	✓	
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และ รายละเอียดของประสบการณ์ ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนใน แต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มีการจัดทำ รายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3) โดยภาค การศึกษาที่ 1 มีรายวิชาที่เปิดสอนทั้งหมด 9 รายวิชา มีการจัดทำ มคอ.3 รวมทั้งสิ้น 9 รายวิชา คิดเป็นร้อยละ 100 ภาคการศึกษา ที่ 2 มีรายวิชาที่เปิดสอนทั้งหมด 14 รายวิชา มีการจัดทำ มคอ.3 รวมทั้งสิ้น 14 รายวิชา คิดเป็นร้อยละ 100	✓	
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของ รายวิชา และรายงานผลการดำเนินการ ของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตาม แบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอน ให้ครบทุกรายวิชา	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มีการจัดทำรายงาน ผลการดำเนินงานของรายวิชา (มคอ.5) หลัง สิ้นสุดภาคการศึกษา 30 วัน โดยภาค การศึกษาที่ 1 มีรายวิชาที่เปิดสอนทั้งหมด 9 รายวิชา มีการจัดทำ มคอ.5 รวมทั้งสิ้น 9 รายวิชา คิดเป็นร้อยละ 100 ภาคการศึกษา ที่ 2 มีรายวิชาที่เปิดสอนทั้งหมด 14 รายวิชา มีการจัดทำ มคอ.5 รวมทั้งสิ้น 14 รายวิชา คิดเป็นร้อยละ 100	✓	

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	ผลการดำเนินงานและเอกสารอ้างอิง/ หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการดำเนินงานกับเกณฑ์	
		ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของ หลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มีการจัดทำรายงาน ผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7) หลังสิ้นสุดภาคการศึกษา ภายใน 60 วัน โดยปีการศึกษา 2557 ได้มีการจัดโครงการ การพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในระดับ บัณฑิตศึกษา ตามรายงานผลการดำเนินงาน ของหลักสูตร (มคอ.7) ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ณ เซอร์เจมส์ รีสอร์ท แอนด์ คันทรีคลับ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี	✓	

หมายเหตุ ผลการดำเนินงานใน ข้อ1 ข้อ 2 และข้อ 3 จะต้องอยู่ในระบบสารสนเทศเพื่อการดำเนินงานตามกรอบ
คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) โดยใช้โปรแกรม Vision Net ของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
มทร.ธัญบุรี

1. รายละเอียดของรายวิชา (มคอ.3) และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (มคอ.4)
2. รายงานผลการดำเนินงานรายวิชา (มคอ.5) และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์
ภาคสนาม (มคอ.6)
3. รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7)

หมวดที่ 2 อาจารย์

อธิบายผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ต่อไปนี้

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน
การบริหารและพัฒนาอาจารย์ (อาจารย์ หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตร) ผลการดำเนินงาน 1. การรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร 1. การรับและแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร 1.1 ระบบและกลไกการคัดเลือกอาจารย์ประจำหลักสูตร การเลือกสรรอาจารย์ประจำหลักสูตร ผ่านการพิจารณาของภาควิชาฯ โดยให้เป็นไปตามระเบียบและหลักเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา 1.2 ขั้นตอนการเสนอแต่งตั้ง 1. ภาควิชาเสนอชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร 2. คณะกรรมการบริหารคณะพิจารณาให้ความเห็นชอบ 3. แต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตรโดยคณบดีหรือผู้รับมอบอำนาจ 4. สวท. รวบรวมเพื่อเสนอ 5. คณะกรรมการบริหารวิชาการและวิจัย เพื่อทราบ 6. สภาวิชาการและวิจัย เพื่อทราบ 7. สภามหาวิทยาลัย เพื่อทราบ 8. แจ้ง สกอ. เพื่อทราบ 1.3 การกำหนดหน้าที่ของอาจารย์ประจำหลักสูตร กำหนดให้ อาจารย์ประจำหลักสูตรมีหน้าที่ในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการหลักสูตร กำกับดูแลมาตรฐานหลักสูตร ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ การจัดการเรียนการสอน การพัฒนาศักยภาพนักศึกษา และการวิจัย โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1. จัดให้มีการประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร อย่างน้อย 3 ครั้ง ต่อภาคการศึกษา (รวมตลอดปี 6 ครั้ง) 2. ติดตามและตรวจสอบ มคอ.3-4 ให้ครบก่อนเปิดภาคการศึกษา 3. ติดตามและตรวจสอบ มคอ.5-6 ให้ครบหลังจากสิ้นสุดภาคการศึกษา ภายใน 30 วัน 4. บันทึก มคอ.7 ให้ครบ หลังจากสิ้นสุดภาคการศึกษาที่ 2 ภายใน 60 วัน 5. ต้องทบทวนผลสัมฤทธิ์ของรายวิชาตามผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3-4 1.4 การปรับเปลี่ยนอาจารย์ประจำหลักสูตร -

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

2. ระบบการบริหารอาจารย์

1.5 การวางแผนกำลังคน

ปีการศึกษา	2556	2557	2558	2559	2560
จำนวนอาจารย์	5	5	5	5	5

2.2 การสรรหาและการคัดเลือก

การสรรหาและการคัดเลือกอาจารย์ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง การรับสมัครบุคคลเพื่อบรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัยสายวิชาการ

2.3 การปฐมนิเทศและระบบอาจารย์พี่เลี้ยงสำหรับอาจารย์ใหม่

-ไม่มีอาจารย์ใหม่-

2.4 การเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ

การเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการให้เป็นไปตามประกาศ ก.พ.อ. และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยหลักเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ ผศ. รศ. และ ศ. โดยทั้งนี้ ภาควิชาได้ทำการส่งให้คณาจารย์ทุกท่านที่เข้าเกณฑ์การขอ เข้ารับการอบรมจากทางคณะฯ และมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง

2.5 การประเมินผลการปฏิบัติราชการ

ภาควิชาจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติราชการตามรอบของมหาวิทยาลัยและคณะฯ โดยภาควิชากำหนดให้คณาจารย์ภาคทำข้อตกลงก่อนการปฏิบัติงาน และทำการประเมินหลังจากปฏิบัติงานแล้วบนฐานของผลงานทั้งสี่ด้าน (การเรียนการสอน การวิจัย บริการวิชาการ และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม) โดยคณาจารย์ภาครับทราบผลการประเมินจากหัวหน้าภาควิชา

3. การส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์

อาจารย์ประจำและอาจารย์ผู้สอนทุกคนของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา ได้รับการส่งเสริมเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและงานวิจัย ได้แก่ การฝึกอบรม การดูงานทางวิชาการ การประชุมทางวิชาการ เพื่อเพิ่มประสบการณ์ในด้านการเรียนการสอน และการวิจัยอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปีการศึกษา รายละเอียดแสดงดังนี้ (ดูเอกสารแนบ)

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน			
การฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงานทั้งในและต่างประเทศ			
ชื่อ-สกุล	กิจกรรม	ระยะเวลา/สถานที่	หน่วยงานที่จัด
นายปิตุสันธ์ กร้ามาตร	โครงการเตรียมความพร้อมและจัดทำร่างแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ 25-27 มิ.ย. 57	25-27 มิ.ย.57 / ณ โรงแรมเบลมอนท์ วิลเลจ รีสอร์ท เขาใหญ่ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	คณะวิศวกรรมศาสตร์
	โครงการการ การพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา	30 มิ.ย.-1 ก.ค. 57 ณ รอยัลฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา อ.เมือง จ. นครนายก	คณะวิศวกรรมศาสตร์
	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์เพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการ	16-17 ก.ค. 57 / ณ รอยัลฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดนครนายก	คณะวิศวกรรมศาสตร์
	โครงการเตรียมความพร้อมคณะวิศวกรรมศาสตร์ด้านการเรียนการสอน เพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน	7 ส.ค. 58 / ณ ห้องกาสะลอง คณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550	คณะวิศวกรรมศาสตร์
นายวีระศักดิ์ ละอองจันทร์	โครงการการ การพัฒนาการจัดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา	30 มิ.ย.-1 ก.ค. 57 / ณ รอยัลฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา อ.เมือง จ. นครนายก	คณะวิศวกรรมศาสตร์
	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์เพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการ	16-17 ก.ค. 57 / ณ รอยัลฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดนครนายก	คณะวิศวกรรมศาสตร์
	โครงการเตรียมความพร้อมคณะวิศวกรรมศาสตร์ด้านการเรียนการสอน เพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน	7 ส.ค. 58 / ณ ห้องกาสะลอง คณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550	คณะวิศวกรรมศาสตร์

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน			
นายจตุพล ตั้งปกาศิต	โครงการเตรียมความพร้อมและจัดทำร่างแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ 25-27 มิ.ย. 57	25-27 มิ.ย.57 / ณ โรงแรมเบลมอนท์ วิลเลจ รีสอร์ท เขาใหญ่ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา	คณะวิศวกรรมศาสตร์
	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์เพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการ	16-17 ก.ค. 57 / ณ รอยัลฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดนครนายก	คณะวิศวกรรมศาสตร์
	โครงการเตรียมความพร้อมคณะวิศวกรรมศาสตร์ด้านการเรียนการสอน เพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน	7 ส.ค. 58 / ณ ห้องกาสะลอง คณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550	คณะวิศวกรรมศาสตร์
นายมานิช รุจิภากร	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์เพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการ	16-17 ก.ค. 57 / ณ รอยัลฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดนครนายก	คณะวิศวกรรมศาสตร์
	โครงการเตรียมความพร้อมคณะวิศวกรรมศาสตร์ด้านการเรียนการสอน เพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน	7 ส.ค. 58 / ณ ห้องกาสะลอง คณะวิศวกรรมศาสตร์ อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550	คณะวิศวกรรมศาสตร์

คุณภาพอาจารย์ประจำหลักสูตร

ผลการดำเนินงาน

ในปีการศึกษา 2557 มีอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ปฏิบัติงานจริงจำนวน5..... คน ลาศึกษาต่อจำนวน....-.... คน มีคุณสมบัติปริญญเอก5..... คน และดำรงตำแหน่งทางวิชาการ.....2..... คน

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

- ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก.....100.....
สำหรับหลักสูตรปริญญาโท

$$\text{เกณฑ์คะแนนการประเมิน} = \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก}}{60} \times 5$$

$$\text{คะแนนผลการประเมินในปี} = \frac{100}{60} \times 5 = \dots\dots 8.34 \dots\dots$$

- ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ.....40.....
สำหรับหลักสูตรปริญญาโท

$$\text{เกณฑ์คะแนนการประเมิน} = \frac{\text{ร้อยละของอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ}}{80} \times 5$$

$$\text{คะแนนผลการประเมินในปี} = \frac{40}{80} \times 5 = \dots\dots 2.5 \dots\dots$$

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

- จำนวนผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่/ตีพิมพ์	ค่าน้ำหนัก
นายวีระศักดิ์ ละอองจันทร์	Stability of Floating Body Using Moderate Lightweight Concrete Mixed With Crumb Rubber and Polyme	Applied mechanics and materials	1.0
	Retrofit Historical Masonry Walls with GFRP under Seismic Loading	Walailak Journal of Science and Technology	1.0
	Experimental Study on Historic Masonry Walls Retrofitted with GFRP Sheets in Different Patterns	Applied Mechanics and Materials	1.0
นายปิตุสกันต์ กร้ามาตร	Sodium and Magnesium Sulfate Resistance of Mortars with Interground Limestone and Limestone Powder Replacing Cements	Journal of Advanced Concrete Technology Materials, Structures and Environment	1.0
	Durability and testing of mortar with intergroun□ fly ash and limestone cements in sulfate solutions	Construction and Building Materials	1.0
	Asian Concrete Code, Level 2	Durability and Service Life Design	1.0

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน						
ประเภทงาน	ระดับคุณภาพ					
	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	ผลรวมถ่วงน้ำหนัก
จำนวนงานวิจัยที่ตีพิมพ์					6	6
จำนวนงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่						
รวมทั้งหมด					6	6

สำหรับหลักสูตรปริญญาโท

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

เกณฑ์คะแนนการประเมิน = × 5

40

คะแนนผลการประเมินในปี = × 5 =15.....

40

ผลที่เกิดกับอาจารย์

ผลการดำเนินงาน

- การคงอยู่ของอาจารย์
 - เกณฑ์ภาระงานของอาจารย์และสัดส่วนอาจารย์ต่อนักศึกษา
 อาจารย์ต่อนักศึกษา = 10:44 โดยเกณฑ์ภาระงานของอาจารย์เป็นไปตามข้อกำหนดมหาวิทยาลัยดังนี้

	งานสอน	งานวิจัย	บริการวิชาการ	ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม/อื่นๆ
ภาระงานต่อสัปดาห์	18	3.5	3.5	3.5
- เกณฑ์การประเมินผลงานของอาจารย์ที่สัมพันธ์กับการเลื่อนขั้นเงินเดือน
 ภาควิชาใช้การประเมินภาระงานทั้งหมดของอาจารย์เพื่อใช้เป็นเกณฑ์การประเมินผลงาน ร่วมกับการให้
 ความร่วมมือการทำงานส่วนกลางระดับภาควิชา, คณะวิศวกรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัย ในการพิจารณาการ
 เลื่อนขั้นเงินเดือนตามร้อยละของผลงาน

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

3. การประเมินความพึงพอใจของอาจารย์ต่อการบริหารหลักสูตร

ปีการศึกษา	จำนวนอาจารย์ต้นปี การศึกษา	จำนวนอาจารย์สิ้นสุดปี การศึกษา	อัตราการคงอยู่ (ร้อยละ)
2556	5	5	100
2557	5	5	100

ค่าสัดส่วนของอาจารย์ต่อนักศึกษา 10:44 มีค่าดีกว่ามาตรฐานที่กำหนดโดย สกอ ประกอบกับการประเมินความพึงพอใจของคณาจารย์ที่สูง และภาระงานของอาจารย์ทุกท่านมีค่าสูงกว่าขั้นต่ำที่กำหนด และไม่มีอาจารย์ในหลักสูตรมีการลาออก

หมวดที่ 3 นักศึกษาและบัณฑิต

ข้อมูลนักศึกษา

ปีการศึกษาที่รับเข้า (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตร)	จำนวนนักศึกษาคงอยู่ (จำนวนจริง) ในแต่ละปีการศึกษา				
	2553	2554	2555	2556	2557
2555			17	17	16
2556				21	21
2557					7

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อจำนวนนักศึกษา

ในกรณีที่จำนวนนักศึกษามีอัตราการลดลง ให้อธิบายถึงปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการลดลงของจำนวนนักศึกษา

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

การรับนักศึกษา

ผลการดำเนินงาน

1. การรับนักศึกษา

รับนักศึกษาไทย และนักศึกษาต่างประเทศที่สามารถเข้าใจภาษาไทย

1.1 การกำหนดเป้าหมายจำนวนรับนักศึกษา

จำนวนขั้นต่ำภาคปกติ 15 คน และภาคพิเศษ 15 คน ตามนโยบายของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งสอดคล้องกับจำนวนอาจารย์ประจำ

1.2 เกณฑ์การรับนักศึกษา

1.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาหรือเทียบเท่า จากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศที่ได้รับการรับรองจากทางราชการหรือ

1.2.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในหลักสูตรอื่นๆในสาขาวิศวกรรมโยธาจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาทั้งในและต่างประเทศที่ได้รับการรับรองจากทางราชการ

1.2.3 เฉพาะแขนงวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตหรือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาสิ่งแวดล้อมหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับสาขาสิ่งแวดล้อม

1.2.4 มีคุณสมบัติอื่นตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2549

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน
1.2.5 คุณสมบัติอื่นๆให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร 1.3 เกณฑ์ที่ใช้ในการคัดเลือก 1.3.1 ประกาศรับสมัครนักศึกษาผ่านทางช่องทางของบัณฑิตศึกษา 1.3.2 ประกาศผลรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบข้อเขียน และสอบสัมภาษณ์ 1.3.3 แต่งตั้งคณะกรรมการออกข้อสอบข้อเขียน และคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ 1.3.4 จัดการสอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์ 1.3.5 ประกาศรายชื่อนักศึกษาที่ได้รับคัดเลือกศึกษาต่อผ่านช่องทางของบัณฑิตศึกษา 2. การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา สำหรับนักศึกษาที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาที่ไม่เกี่ยวข้องกับโยธาหรือเทียบเท่า จำเป็นต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานทางสิ่งทอ ซึ่งรายวิชาดังกล่าวนี้ ภาควิชาวิศวกรรมโยธาจะจัดให้มีการเรียนการสอนในปีการศึกษาแรกเข้า
การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา ผลการดำเนินงาน 1. การพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในทศวรรษที่ 21 หลักสูตรนี้มีการกำหนดการผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตาม มคอ. 2 (ก่อนนักศึกษาจะสำเร็จการศึกษา) หรือลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษ จัดการเรียนการสอนโดยคณะศิลปศาสตร์เป็นผู้รับผิดชอบ ดังนั้น คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะแจ้งให้นักศึกษาทราบเป็นระยะๆ สำหรับการทดสอบภาษาอังกฤษที่มหาวิทยาลัยจัดสอบ อย่างไรก็ตามในการเรียนการสอนอาจารย์ผู้สอนฯ จะใช้ตำราภาษาอังกฤษ และมอบหมายงานให้นักศึกษาค้นคว้าในเว็บไซต์ต่างประเทศมารายงานให้ทราบ 2. การควบคุมระบบการดูแลการให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับบัณฑิตศึกษา คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร จัดอาจารย์ที่ปรึกษาประจำห้องกลุ่มให้กับนักศึกษากลุ่มละ 1 ท่าน เพื่อให้คำแนะนำเกี่ยวกับเรื่องการเรียนรู้ เรื่องส่วนตัว และเรื่องอื่นๆ โดยมีช่องทางให้คำปรึกษาหลายรูปแบบ เช่น เข้าพบอาจารย์ได้โดยตรง โทรศัพท์ติดต่อสอบถาม เฟซบุ๊ก ปรึกษาผ่านไลน์ เป็นต้น โดยอาจารย์ที่ปรึกษาจะต้องได้รับการแจกคู่มือการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และมีคู่มือของนักศึกษา (ที่แจกโดยคณะ) และ เมื่อนักศึกษาสอบหัวข้อวิทยานิพนธ์เสร็จแล้ว ผลการสอบ "ผ่าน" สำนักงานบัณฑิตศึกษาของคณะจึงจะมอบหมายให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ บทบาทหน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษานักศึกษาในหลักสูตร มีการกำหนดหน้าที่ดังต่อไปนี้ 1. ให้คำปรึกษาในด้านวิชาการแก่นักศึกษาที่ได้รับมอบหมาย 2. เข้าพบหรือให้คำปรึกษาเฉลี่ยอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน 3. ให้คำปรึกษาดูแลเกี่ยวกับปัญหาด้านการเรียน 4. เปิดโอกาสให้นักศึกษาเข้าพบ เพื่อขอคำปรึกษาได้อย่างสะดวกและเหมาะสม

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

5. มีการติดตามผลการเรียนของนักศึกษา ที่มีปัญหาการเรียนและให้ความช่วยเหลือ สร้างความเข้าใจ และช่วยเหลือแก้ไขปัญหาด้านการเรียน
6. สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพิ่มเติมเรื่องการให้คำปรึกษาตั้งแต่การวางแผน เตรียมหัวข้อวิทยานิพนธ์ การเขียนหัวข้อ การเตรียมตัวสอบป้องกันหัวข้อวิทยานิพนธ์ การทดลอง ทดสอบ จนกว่านักศึกษาจะสอบป้องกัน วิทยานิพนธ์เสร็จเรียบร้อย และการแก้ไขปรับปรุงวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ กำหนด
7. ให้คำปรึกษา/แนะแนวในส่วนอื่นๆ ที่เหมาะสม ประธานหลักสูตรเป็นผู้กำกับติดตามให้อาจารย์ที่ปรึกษาทุกคน ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และมีการสอบถามจากนักศึกษาเป็นประจำ เพื่อการพัฒนาปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง หาก มีปัญหา ประธานหลักสูตรจะเรียกประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน

ผลที่เกิดกับนักศึกษา

ผลการดำเนินงาน

1. อัตราการคงอยู่

ปีการศึกษา	จำนวนนักศึกษา ต้นปีการศึกษา	จำนวนนักศึกษา สิ้นปีการศึกษา	อัตราการคงอยู่ของ นักศึกษา (ร้อยละ)
2555	16	16	100
2556	21	21	100
2557	7	7	100

2. การสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาของหลักสูตร

ปีการศึกษาที่รับเข้า (ตั้งแต่ปีการศึกษาที่เริ่มใช้ หลักสูตร)	ปีการศึกษาที่สำเร็จการศึกษา	2556	2557	2558	2559	25601
2556	จำนวน	0	0			
	ร้อยละของจำนวนที่รับเข้าในรุ่น	0	0			
2557	จำนวน	0	0			
	ร้อยละของจำนวนที่รับเข้าในรุ่น	0	0			

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน

3. ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษา

3.1 การจัดช่องทางการยื่นข้อร้องเรียนของนักศึกษา

สำหรับข้อร้องเรียนจากนักศึกษา คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรจัดให้มีระบบการรับข้อร้องเรียน โดยมีช่องทางหลายแบบให้เลือก เช่น โทรศัพท์ กล้องรับความคิดเห็น อีเมล เฟซบุ๊ก อย่างไรก็ตามในปีการศึกษา 2557 ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากนักศึกษา

3.2 การจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษา

หากมีข้อร้องเรียน คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะนำมาประชุมหารือเพื่อนำเสนอหัวหน้าภาควิชา และคณบดี และนำมาแจ้งให้นักศึกษาทราบว่าได้ดำเนินการแก้ไขอย่างไรกับข้อร้องเรียนนั้นๆ หรือมีข้อติดขัดอะไรที่ไม่สามารถทำได้ จะต้องแจ้งให้นักศึกษาทราบต่อไป

การเผยแพร่ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

นักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา	ชื่อผลงาน	แหล่งเผยแพร่	ค่าน้ำหนัก
นายพันศักดิ์ จิตรสุวรรณ	พฤติกรรมของกลไกภายในระหว่างเสาเข็มดินซีเมนต์แบบสั้นและชั้นดินเหนียวอ่อน	การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 10 วันที่ 20-22 ตุลาคม 2557 จ.เชียงราย	0.2
นายสมมาตร หอมลา	การทดสอบกำลังอัดของปรีซึมที่ก่อด้วยอิฐโบราณเสริมแผ่นพลาสติกเสริมใยแก้ว	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา ครั้งที่ 29 วันที่ 14-16 พฤษภาคม 2557 จ.ขอนแก่น	0.2
Mr.Sokheng Touch	Large Deflections of Cantilever Beam Obeying Generalized Lubwick's Material Model Subjected to Follower Distributed Load	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา ครั้งที่ 20 วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558 จ.ชลบุรี	0.2
นายศรทรรศน์ คำอักษร	Post buckling of elastic column made from ludwick material with various rotational end restraints	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา ครั้งที่ 20 วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558 จ.ชลบุรี	0.2
นายณัฐภูมิ พิชัยยุทธ์	Post buckling behavior of Variable-arc-length elastic linked with rotational spring joint within span length of the elastica	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธา ครั้งที่ 20 วันที่ 8-10 กรกฎาคม 2558 จ.ชลบุรี	0.2

สำหรับหลักสูตรปริญญาโท

ประเภทงาน	ระดับคุณภาพ						
	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80	1.00	ผลรวมถ่วงน้ำหนัก
จำนวนงานวิจัยที่ตีพิมพ์		5					1.0
จำนวนงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่							
รวมทั้งหมด		5					1.0

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษา

เกณฑ์คะแนนการประเมิน = $\frac{\quad}{40} \times 5$

คะแนนผลการประเมินในปี = $\frac{60}{40} \times 5 = \dots 7.5 \dots$

**หมวดที่ 4 ข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตรและคุณภาพการสอนใน
หลักสูตรข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตร**

สรุปผลรายวิชาที่เปิดสอนในภาค/ปีการศึกษา

รหัส ชื่อวิชา	ภาค/ปี การศึกษา	ร้อยละการกระจายของเกรด										จำนวนนักศึกษา	
		A	B+	B	C+	C	D+	D	F	S	U	ลงทะเบียน	สอบผ่าน
04120604 Advanced Steel Design*	1/2557		1	3	1							5	5
04120607 Finite Element Analysis of Structures*	1/2557	2	4	3								9	9
04110603 Advanced Foundation Engineering*	1/2557	5	8	4								17	17
04110605 Soil Dynamics*	1/2557			2								2	2
04130604 Highway and Traffic Safety Design*	1/2557		1	2								3	3
04130606 Transportation Planning*	1/2557	1	2									3	3
04100601 Advanced Civil Engineering Mathematics	1/2557	2	2	2	2				2			10	8
04100602 Research Methodology in Civil Eng.	1/2557	2	8						1			11	10
04100603 Numerical Methods in Engineering	1/2557	2	3	2					3			10	7
04100604 Civil Engineering Seminar	2/2557									8		8	8
04120602 Advanced Concrete Technology	2/2557	4	1									5	5

04120605 Advanced Prestressed Concrete Design	2/2557	2	1	2								5	5
04110601 Field Exploration and Soil Testing	2/2557	1										1	1
04110602 Advanced Soil Mechanics	2/2557	1										1	1
04110604 Soil Stabilization	2/2557		1									1	1
04130601 Advanced Pavement Design	2/2557	1		1								2	2
04130603 Traffic Analysis	2/2557		1	1								2	2
04120606 Advanced Reinforced Concrete Design	2/2557	1	3	1								5	5
04160608 Air Pollution Technology and Management	2/2557	2										2	2
04160605 Advanced Water and Wastewater Treatment	2/2557	2										2	2
04160607 Environmental Systems and Data Analysis	2/2557			1								1	1
04100602 Research Methodology in Civil Engineering	2/2557									1		1	1
04190601 Civil Engineering Seminar 1	2/2557									1		1	1

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน
สาระของรายวิชาในหลักสูตร ผลการดำเนินงาน 1. หลักคิดในการออกแบบหลักสูตรข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาหลักสูตรและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร การกำหนดแนวคิดหลักสำหรับการออกแบบหลักสูตร ดังรายละเอียดต่อไปนี้ - หลักสูตรนี้เป็นการตอบสนองความต้องการเฉพาะของบัณฑิต และผู้ประกอบการอย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากความสำคัญของการเตรียมความพร้อมการเป็นหนึ่งในประเทศอาเซียน (AEC) ในปี พ.ศ. 2558 และความรู้ทักษะด้านวิจัยขั้นสูงขั้นของบัณฑิต จะทำให้เกิดการ R&D ในอุตสาหกรรมสิ่งทอเพิ่มขึ้น เนื่องจากการหมดยุคของการใช้แรงงานถูกๆ เพียงอย่างเดียว อุตสาหกรรมสิ่งทอไทยจะต้องปรับตัวเพื่อเลื่อนสถานภาพธุรกิจให้อยู่ใน Rank ที่สูงขึ้น -ในการออกแบบหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ดำเนินการอยู่บนพื้นฐานของกรอบมาตรฐานคุณวิชาชีพ (TQF) โดยมีการกำหนดรายวิชาตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพ ซึ่งเน้นหนักด้านวิศวกรนักปฏิบัติการ ผู้เรียนจะมีทักษะทั้งด้านวิศวกรรมสิ่งทอ รวมถึงสามารถนำไปใช้งานได้จริงในอุตสาหกรรมสิ่งทอ 2. การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์วิชานั้นๆ เพื่อให้หลักสูตรได้รับการพัฒนาให้มีความทันสมัย ก้าวทันความก้าวหน้าทางวิทยาการ จะต้องปรับรายวิชาให้สอดคล้องกับวิทยาการที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาและสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ต้องการให้นักศึกษาสำเร็จการศึกษาโดยเป็นนักปฏิบัติมืออาชีพและมีความเชี่ยวชาญเทคโนโลยี ดังนั้น จึงต้องปรับปรุงหลักสูตรโดยให้นักศึกษาได้ปฏิบัติมากขึ้น เพื่อให้นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษามีศักยภาพในด้านการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะความสามารถในการทำวิจัยของนักศึกษา
การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน ผลการดำเนินงาน 1. การกำหนดผู้สอน 1.1 จำนวนผู้สอน 10 คน อาจารย์พิเศษ0..... คน 1.2 เกณฑ์ภาระการสอน 1.2.1 เกณฑ์การจัดวางตัวผู้สอนอย่างไร เช่น ตามสาขาที่สำเร็จการศึกษา มีประสบการณ์ในการสอน อาจารย์ใหม่ต้องสอนร่วมอย่างน้อยก็ภาคการศึกษา สาขาวิชาจัดวางตัวผู้สอนตามสาขาที่สำเร็จการศึกษาและมีประสบการณ์ในการสอน..... 1.2.2 จำนวนรายวิชาที่จะต้องสอนไม่เกิน3..... วิชา ไม่เกิน9..... หน่วยกิต ประกอบด้วย รายวิชาทฤษฎีไม่เกิน2..... วิชา ไม่เกิน6..... หน่วยกิต รายวิชาปฏิบัติไม่เกิน1..... วิชา ไม่เกิน3..... หน่วยกิต

2.การกำกับติดตามและตรวจสอบการจัดทำแผนการเรียนรู้ (มคอ.3 และ มคอ.4) การจัดการเรียนการสอน

2.1 การจัดทำ มคอ.3/มคอ.4 ของแต่ละรายวิชา

อธิบายวิธีการที่จัดผู้สอน 1 คน : 1 รายวิชา และกรณีการสอนเป็นทีมมีเกณฑ์อย่างไร

2.2 การกำกับ/ติดตาม/ตรวจสอบ ผลการจัดทำ มคอ.3/มคอ.4

ประธานหลักสูตรติดตามการจัดทำและรวบรวม มคอ.3/มคอ.4 และจัดเก็บไว้ที่ภาควิชาฯ

2.3 การกำกับกระบวนการสอนจัดทำ (ใน มคอ.3, มคอ.4)

คุณภาพ/ความเหมาะสม	ผู้ตรวจสอบ/กำกับติดตาม	วิธีการ
1. แผนการสอน	อาจารย์ประจำหลักสูตร	- ทบทวนแผนการสอนใน มคอ.3 สอดคล้องกับคำอธิบายรายวิชา
2. การแบ่งน้ำหนักการประเมินผล ในแต่ละโดเมน	อาจารย์ประจำหลักสูตร	- ทบทวนการแบ่งน้ำหนักการ ประเมินผลสอดคล้องกับที่กำหนด ไว้ใน curriculum mapping
3. วิธีการประเมินผลของแต่ละ โดเมน	อาจารย์ประจำหลักสูตร	- ทบทวนวิธีการประเมินผล สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ใน curriculum mapping
4. การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียน	อาจารย์ประจำหลักสูตร	-ทบทวนจากข้อสอบ สอดคล้องกับ ที่กำหนดใน มคอ.3 -ประชุมเปรียบเทียบผลการเรียน ของนักศึกษาระหว่างรายวิชา

2.4 การจัดการเรียนการสอนรายวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ

ตามหลักสูตรปรับปรุง 2555

- รายวิชาปฏิบัติจะเปิดสอนให้กับนักศึกษาที่ต้องปรับพื้นฐานเท่านั้น
- รายวิชาวิทยานิพนธ์ นักศึกษาต้องปฏิบัติตามการวิจัยหรือทดลอง ให้นักศึกษาจัดทำแผนการทำงานตลอดภาคการศึกษา และรายงานความก้าวหน้าต่ออาจารย์ที่ปรึกษาทุกสัปดาห์

3. การควบคุมหัวข้อวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา ให้สอดคล้องกับสาขาวิชาและความก้าวหน้าของศาสตร์

3.1 นักศึกษาจะได้รับคำแนะนำขั้นตอนการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษางานวิจัย จากรายวิชาในหลักสูตร ได้แก่ ระเบียบวิธีวิจัย สัมมนา

3.2 โครงร่างวิทยานิพนธ์อยู่ภายใต้การให้คำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ประจำหลักสูตร

3.3 การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ ดำเนินการตามขั้นตอนของสำนักงานบัณฑิต (มีคณะกรรมการสอบอย่างน้อย 3 คน)

4. การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีความเชี่ยวชาญ สอดคล้องหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์

การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ดำเนินการตามขั้นตอนการทำวิทยานิพนธ์สำนักงานบัณฑิตศึกษา คณะ วิศวกรรมศาสตร์

5. การช่วยเหลือ กำกับ ติดตาม ในการทำวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระและการตีพิมพ์ผลงานในระดับ บัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาจัดให้นักศึกษาเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้ตลอดปีการศึกษา และกำหนดให้มีการนำเสนอ ความก้าวหน้าการทำวิทยานิพนธ์อย่างน้อย 1 ครั้ง/ภาคการศึกษา และเสนอแนะให้นักศึกษาดำเนินการ ตีพิมพ์ผลงานเมื่อผลงานอยู่ในเกณฑ์ที่จะตีพิมพ์ได้ (เช่น ผลการดำเนินงานประมาณ 70 % ของวิทยานิพนธ์)

การประเมินผู้เรียน

ผลการดำเนินงาน

1. การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ผลการเรียนรู้ (Learning Outcome) ที่กำหนดตามกรอบคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF) อาจารย์ประจำหลักสูตรมีการตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษาของอาจารย์ผู้สอนโดยกำหนดให้มี การรายงานวิธีการที่ใช้ในการประเมินเกณฑ์การประเมินและผลการประเมินผลการเรียนรู้ที่กำหนดตามกรอบ คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

2. การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

อาจารย์ผู้สอนทุกคนต้องรายงานผลการประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษาต่อที่ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร และชี้แจงการตัดเกรด โดยเฉพาะวิชาที่มีนักศึกษาได้เกรด A ทุกคนหรือผลการประเมินมีปัญหา

3. การกำกับการประเมินการจัดการเรียนการสอนและประเมินหลักสูตร(มคอ. 5 มคอ.6 และมคอ.7)

3.1 มีระบบการประเมินการสอนของอาจารย์ผู้สอนผ่านระบบออนไลน์ของมหาวิทยาลัย

3.2 อาจารย์ผู้สอนมีการประเมินผลการจัดการเรียนการสอนของตนเอง

3.3 อาจารย์ประจำหลักสูตรร่วมกันวิเคราะห์ผลการประเมินของผู้สอนและนักศึกษา และขอพบปะ ผู้สอนเป็นรายบุคคลสำหรับผู้ที่มีการประเมินต่ำกว่า 3.51

3.4 อาจารย์ประจำหลักสูตรมีการจัดทำ มคอ 7 วิเคราะห์ผลลัพธ์การเรียนรู้ของนักศึกษาเพื่อใช้ในการ จัดรายวิชาหรือกิจกรรมเสริมหลักสูตรสำหรับผลลัพธ์ที่ยังไม่เห็นเด่นชัดในตัวผู้เรียน

4. การประเมินวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา

4.1 นักศึกษาทุกคนต้องมีการนำเสนอรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงการทำ วิทยานิพนธ์ในกับคณะกรรมการ

4.2 ต้องเสนอและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิภายใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และผู้คุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 1 คน

4.3 ต้องส่งรายงานวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีกำหนด

4.4 ข้อกำหนดอื่นๆให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีว่าด้วยการศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ.2549

ผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	KPI ที่ต้องดำเนินการใน ปีการศึกษา 2557 (มาจาก มคอ.2)	ผลการดำเนินงานและ เอกสารอ้างอิง/หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการ ดำเนินงานกับเกณฑ์	
			ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อย ร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อ วางแผน ติดตาม และทบทวนการ ดำเนินงานหลักสูตร	อาจารย์ประจำหลักสูตร อย่างน้อยร้อยละ 80 มี ส่วนร่วมในการประชุม เพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการ ดำเนินงานหลักสูตร	สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มีการ ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตรตลอดปีการศึกษาอย่าง น้อย 3 ครั้ง ในปีการศึกษา 2557 หลักสูตร วศ.ม.สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา มีการประชุมเพื่อ วางแผน ติดตามและทบทวน การดำเนินงานหลักสูตรจำนวน 5 ครั้ง ดังนี้ ครั้งที่ 1 ประชุมเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2557 มีอาจารย์ ประจำหลักสูตรเข้าร่วมจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ครั้งที่ 2 ประชุมเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2557 มีอาจารย์ประจำ หลักสูตรเข้าร่วมจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ครั้งที่ 3 ประชุมเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2558 มีอาจารย์ ประจำหลักสูตรเข้าร่วมจำนวน 5คน คิดเป็นร้อยละ 100 ครั้งที่ 4 ประชุมเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2558 มีอาจารย์ ประจำหลักสูตรเข้าร่วมจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100 ครั้งที่ 5 ประชุมเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2558 มีอาจารย์ ประจำหลักสูตรเข้าร่วมจำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100	✓	

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	KPI ที่ต้องดำเนินการใน ปีการศึกษา 2557 (มาจาก มคอ.2)	ผลการดำเนินงานและ เอกสารอ้างอิง/หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการ ดำเนินงานกับเกณฑ์	
			ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิแห่งชาติ หรือ มาตรฐานคุณวุฒิ สาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	มีรายละเอียดของ หลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับ กรอบมาตรฐานคุณวุฒิ แห่งชาติ หรือ มาตรฐาน คุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มีการ จัดทำรายละเอียดของหลักสูตร (มคอ.2) โดยหลักสูตรดังกล่าวมี การจัดทำตามกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (มคอ.1) และ/หรือมาตรฐาน คุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา ทั้งนี้ หลักสูตรดังกล่าวได้ผ่านการ เห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 24 พ.ค. 2555 และ สำนักงานคณะกรรมการการ อุดมศึกษาได้รับทราบการให้ ความเห็นชอบหลักสูตรเมื่อวันที่ 19 ต.ค. 2555	✓	
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และ รายละเอียดของประสบการณ์ ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนใน แต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	มีรายละเอียดของ รายวิชา และ รายละเอียดของ ประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อย ก่อนการเปิดสอนในแต่ ละภาคการศึกษาให้ครบ ทุกรายวิชา	กำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจัดทำ มคอ.3 ก่อนเปิดภาคเรียน1 สัปดาห์ มีการจัดทำรายละเอียด ของรายวิชา (มคอ.3) โดยภาค การศึกษาที่ 1/2557เปิดสอน 9 วิชามี มคอ.3 ครบ 9 วิชา คิด เป็นร้อยละ 100 ภาคการศึกษา ที่ 2/2557เปิดสอน 14 รายวิชา จัดทำ มคอ. 3 ทั้ง 14 รายวิชา คิดเป็นร้อยละ 100	✓	
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของ รายวิชา และรายงานผลการดำเนินการ ของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตาม แบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอน ให้ครบทุกรายวิชา	จัดทำรายงานผลการ ดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการ ดำเนินการของ ประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาค การศึกษาที่เปิดสอนให้ ครบทุกรายวิชา	กำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจัดทำ มคอ.5 ภายใน 30 วัน หลัง สิ้นสุดภาคการศึกษา อาจารย์ ผู้สอนจัดทำรายงานผลการ ดำเนินงานของรายวิชา (มคอ.5) โดยภาคการศึกษาที่ 1 และ 2 มี การจัดทำคิดเป็นร้อยละ 100	✓	

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	KPI ที่ต้องดำเนินการใน ปีการศึกษา 2557 (มาจาก มคอ.2)	ผลการดำเนินงานและ เอกสารอ้างอิง/หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการ ดำเนินงานกับเกณฑ์	
			ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของ หลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	จัดทำรายงานผลการ ดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60วัน หลังสิ้นสุดปี การศึกษา	สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา จัดทำ รายงานผลการดำเนินการของ หลักสูตร (มคอ.7) หลังสิ้นสุด การศึกษาภายใน 60 วัน	✓	
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของ นักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่ กำหนดใน มคอ.3 และมคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิด สอนในแต่ละปีการศึกษา	จัดทำรายงานผลการ ดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60วัน หลังสิ้นสุดปี การศึกษา	มีแผนการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ ของนักศึกษาตามมาตรฐานผล การเรียนรู้ จำนวน 7 วิชา คิด เป็นร้อยละ 30 ของรายวิชาที่ เปิด	✓	
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการ เรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการ ประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	มีการพัฒนา/ปรับปรุง การจัดการเรียนการ สอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการ เรียนรู้ จากผลการ ประเมินการดำเนินงาน ที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่ แล้ว	สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ไม่มี การนำผลการประเมินที่ได้ รายงานไว้ใน มคอ.7 มาพัฒนา/ ปรับปรุง เนื่องจากผลการ ประเมินโดยนักศึกษาไม่ต่ำกว่า เกณฑ์	✓	
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการ ปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการ จัดการเรียนการสอน	อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุก คน ได้รับการปฐมนิเทศ หรือคำแนะนำด้านการ จัดการเรียนการสอน	ไม่มีอาจารย์ใหม่ในการศึกษา 2557	✓	
9. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับ การพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือ วิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	อาจารย์ประจำหลักสูตร ทุกคนได้รับการพัฒนา ทางวิชาการ และ/หรือ วิชาชีพ อย่างน้อยปีละ หนึ่งครั้ง	สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มี อาจารย์ประจำหลักสูตร 5คน ในการศึกษา 2557 ได้รับการ พัฒนาทางวิชาการและ/หรือ วิชาชีพอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง 5 คน คิดเป็นร้อยละ 100	✓	
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียน การสอน (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนา วิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ต่อปี	จำนวนบุคลากร สนับสนุนการเรียนการ สอน (ถ้ามี) ได้รับการ พัฒนาวิชาการ และ/ หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ต่อปี	สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มี บุคลากรสายสนับสนุนการเรียน การสอน 6 คน ในปีการศึกษา 2556 ได้รับการพัฒนาทาง วิชาการและ/หรือวิชาชีพ 6 คน	✓	

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)	KPI ที่ต้องดำเนินการใน ปีการศึกษา 2557 (มาจาก มคอ.2)	ผลการดำเนินงานและ เอกสารอ้างอิง/หลักฐาน	เปรียบเทียบผลการ ดำเนินงานกับเกณฑ์	
			ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์
		คิดเป็นร้อยละ 100		
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปี สุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพ หลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จาก คะแนนเต็ม 5.0	ระดับความพึงพอใจของ นักศึกษาปีสุดท้าย/ บัณฑิตใหม่ที่มีต่อ คุณภาพหลักสูตร เฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 3.5 จาก คะแนนเต็ม 5.0	มีนักศึกษาปีสุดท้ายและบัณฑิต ใหม่กรอกแบบสอบถามจำนวน 31 คน โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.8	✓	
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	ระดับความพึงพอใจของ ผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิต ใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	มีผู้ใช้บัณฑิตจำนวน 5 ท่าน โดย มีคะแนนเฉลี่ย 4.95	✓	
13. กรณีหลักสูตรมีการกำหนดเพิ่ม	ระดับความพึงพอใจของ นักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุน การเรียนรู้และการ จัดบริการของ มหาวิทยาลัย ไม่น้อย กว่า 3.5 จากคะแนน เต็ม 5.0	มีนักศึกษากรอกแบบสอบถาม เกี่ยวกับระดับความพึงพอใจ จำนวน 30 ท่าน โดยมีคะแนน เฉลี่ย 4.8	✓	
รวมตัวบ่งชี้ในปี	12	12		
จำนวนตัวบ่งชี้ที่ดำเนินการผ่าน เฉพาะตัวบ่งชี้ที่ 1-5	5	5		
ร้อยละของตัวบ่งชี้ที่ 1-5	100	100		
จำนวนตัวบ่งชี้ในปีที่ดำเนินการผ่าน	12	12		
ร้อยละของตัวบ่งชี้ทั้งหมดในปี	100	100		

การวิเคราะห์รายวิชาที่มีผลการเรียนไม่ปกติ

ไม่มีรายวิชาที่มีผลการเรียนผิดปกติ

รายวิชาที่ไม่ได้เปิดสอนในปีการศึกษา

ไม่มี

รายวิชาที่สอนเนื้อหาไม่ครบในปีการศึกษา

ไม่มี

คุณภาพของการสอน

การประเมินรายวิชาที่เปิดสอนในปีที่รายงาน

รายวิชาที่มีการประเมินคุณภาพการสอน และแผนการปรับปรุงจากผลการประเมิน

รหัสชื่อวิชา (เฉพาะวิชาชีพ)	ภาคการศึกษา	ผลการประเมินโดย นักศึกษา		แผนการปรับปรุง
		มี(คะแนนเฉลี่ย)	ไม่มี	
04120604 Advanced Steel Design*	1/2557	4.604		ไม่มี
04120607 Finite Element Analysis of Structures*	1/2557	4.091		ไม่มี
04110603 Advanced Foundation Engineering*	1/2557	4.444		ไม่มี
04110605 Soil Dynamics*	1/2557	4.125		ไม่มี
04130604 Highway and Traffic Safety Design*	1/2557	4.778		ไม่มี
04130606 Transportation Planning*	1/2557	4.639		ไม่มี
04100601 Advanced Civil Engineering Mathematics	1/2557	4.407		ไม่มี
04100602 Research Methodology in Civil Eng.	1/2557	4.594		ไม่มี
04100603 Numerical Methods in Engineering	1/2557	4.631		ไม่มี
04100604 Civil Engineering Seminar	2/2557	4.669		ไม่มี
04120602 Advanced Concrete Technology	2/2557	4.524		ไม่มี
04120605 Advanced Prestressed Concrete Design	2/2557	4.714		ไม่มี
04110601 Field Exploration and Soil Testing	2/2557	4.000		ไม่มี
04110602 Advanced Soil Mechanics	2/2557	5.000		ไม่มี

04110604 Soil Stabilization	2/2557	4.000		ไม่มี
04130601 Advanced Pavement Design	2/2557	5.000		ไม่มี
04130603 Traffic Analysis	2/2557	5.000		ไม่มี
04120606 Advanced Reinforced Concrete Design	2/2557	4.380		ไม่มี
04160608 Air Pollution Technology and Management	2/2557	4.536		ไม่มี
04160605 Advanced Water and Wastewater Treatment	2/2557	4.357		ไม่มี
04160607 Environmental Systems and Data Analysis	2/2557	-	-	ไม่มี
04100602 Research Methodology in Civil Engineering	2/2557	-	-	ไม่มี
04190601 Civil Engineering Seminar 1	2/2557	4.857		ไม่มี

ประสิทธิผลของกลยุทธ์การสอน

มาตรฐานผลการเรียนรู้	สรุปข้อคิดเห็นของผู้สอน และข้อมูล ป้อนกลับจากแหล่งต่างๆ	แนวทางแก้ไขปรับปรุง
คุณธรรมจริยธรรม	จากการพิจารณาผลการประเมินผู้เรียนพบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่มีคุณธรรมจริยธรรมดี ไม่มี ปัญหาเรื่องการเคารพและเชื่อฟังครูอาจารย์ แต่อาจมีบางรายที่มาเรียนไม่ทัน เนื่องจากพัก อยู่ใกล้สถานประกอบการ ที่ห่างไกลจาก มหาวิทยาลัย จึงทำให้มาเรียนสายบ้าง	อาจารย์ผู้สอนควรจะช่วยดูแล และ ตักเตือนนักศึกษาที่มาสาย และ พยายามหาแนวทางแก้ไข เช่น ทำงานจันทร์-ศุกร์ แล้วเย็นวันศุกร์ มาหาที่พักใกล้มหาวิทยาลัย หรือพัก กับรุ่นน้อง เพื่อจะได้มาเรียนให้ ทันเวลา
ความรู้	ผู้เรียนมีความรู้ดี เนื่องจากเป็นนักศึกษา พื้นฐานดี หรือมีประสบการณ์ทำงานด้านโยธา จึงไม่มีปัญหาเรื่องเกรดเฉลี่ยต่ำกว่า 3.00	อย่างไรก็ตามคณะกรรมการ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการสอบถาม อาจารย์ผู้สอนเป็นระยะๆ เพื่อ ป้องกันปัญหาเรื่องเกรดเฉลี่ยต่ำกว่า 3.00

มาตรฐานผลการเรียนรู้	สรุปข้อคิดเห็นของผู้สอน และข้อมูล ป้อนกลับจากแหล่งต่างๆ	แนวทางแก้ไขปรับปรุง
ทักษะทางปัญญา	ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ประสบการณ์ต่างๆ ที่ อาจารย์แต่ละรายวิชามอบหมายให้ทำงาน ส่ง ตามเกณฑ์รายวิชาที่แจ้งไว้ใน มคอ.3	คณะกรรมการผู้รับผิดชอบ หลักสูตรจะแจ้งให้อาจารย์ผู้สอน ทราบ ให้พยายามเน้นการสอน แบบวิเคราะห์ อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นให้มากขึ้น
ทักษะความสัมพันธ์ระหว่าง บุคคลและความรับผิดชอบ	มีการทำงานเป็นกลุ่ม และแบ่งความ รับผิดชอบได้ดี โดยไม่ต้องให้อาจารย์ผู้สอน ต้องแบ่งกลุ่มให้ และผลการประเมินไม่ พบว่าผู้เรียนมีปัญหาในเรื่องดังกล่าว	-
ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ	การประเมินในปีการศึกษา 2557 พบว่า เครื่องมือสำหรับทำงานวิจัยของภาควิชาฯ มีปัญหา ไม่สามารถใช้งานได้	คณะกรรมการผู้รับผิดชอบ หลักสูตร จะประสานกับภาควิชา วิศวกรรมโยธา เพื่อทำการ ซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติ

การประชุมนิเทศอาจารย์ใหม่ (อาจารย์ใหม่ หมายถึง อาจารย์ใหม่ทุกคน)

การประชุมนิเทศเพื่อชี้แจงหลักสูตร ☐ มี ☒ ไม่มี

จำนวนอาจารย์ใหม่0.....คน จำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมประชุมนิเทศ0.....คน

จำนวนอาจารย์ใหม่-.....คน จำนวนอาจารย์ที่เข้าร่วมประชุมนิเทศ-.....คน

กิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพของอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	จำนวน		สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ
	อาจารย์	บุคลากรสายสนับสนุน	
โครงการเตรียมความพร้อมและจัดทำ ร่างแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี คณะ วิศวกรรมศาสตร์ 25-27 มิ.ย.57 ณ โรงแรม เบลมอนท์ วิลเลจ รีสอร์ท เขาใหญ่ อำเภอปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา	3		เพื่อจัดทำร่างแผนปฏิบัติราชการ
โครงการการ การพัฒนาการจัดการ เรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษา 30 มิ.ย.-1 ก.ค. 57 ณ รอยัลฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา อ.เมือง จ.นครนายก	8	1	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบ กองแฉวยาวที่ไม่ต้องพลิกกลับกองให้กับชุมชน เกษตรกร องค์กร และประชาชนทั่วไป
โครงการพัฒนาศักยภาพงานวิจัยแบบ มุ่งเป้าคลัสเตอร์ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ 16 มิ.ย. 57 ณ ห้อง ประชุมเมธารวี ชั้น 5 อาคารวิทย บริการ	16		เพื่อพัฒนาศักยภาพงานวิจัยแบบมุ่งเป้าคลัสเตอร์ เพื่อเป็นแนวทางในการเขียนข้อเสนอ โครงการวิจัยงบประมาณแผ่นดิน (วช.) และ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนฯ การพัฒนางานวิจัย
โครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรม ฐานข้อมูลตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา 24 มิ.ย. 57 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 201 อาคาร I-WORK สำนักวิทยบริการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.ธัญบุรี	1		

โครงการฝึกอบรมปฏิบัติการสหกิจ ศึกษาหลักสูตร คณะจารย์นิเทศสหกิจ ศึกษา รุ่น 2 18-20 มิ.ย. 57 ณ เดอะ รอยัล เจมส์ กอล์ฟ รีสอร์ท จังหวัด นครปฐม	6		
อบรมการจัดการเรียนการสอนแบบ CDIO รุ่นที่ 2 Cascade Training 24-27 มิ.ย. 57 และ 4-8 ส.ค. 57 ณ ห้องประชุม I-Think อาคาร 3 คณะ วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	2		เพื่อเพิ่มทักษะ CDIO เข้าไปสอดประสานกับ รายวิชาต่างๆ การสร้างประสบการณ์ในการ ออกแบบ สร้าง ทดสอบ ผ่านโครงการที่ หลากหลาย การเสริมสร้างทักษะด้านการทำงาน เป็นทีมและการสื่อสาร
โครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรม ฐานข้อมูลตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา 2 ก.ค. 57 ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ 201 อาคาร I-WORK สำนักวิทยบริการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.ธัญบุรี	3		
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อ พัฒนาศักยภาพอาจารย์เพื่อขอ ตำแหน่งทางวิชาการ 16-17 ก.ค. 57 ณ รอยัลฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา อ.เมือง จ.นครนายก	13		เพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์เพื่อขอตำแหน่งทาง วิชาการ
โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “หลัก ปฏิบัติราชการที่ดีสำหรับบุคลากรของ รัฐ” 16-18 ก.ค. 57 ณ โรงแรมฮิลล์ ไซด์ คันทรีโฮม กอล์ฟ แอนด์รีสอร์ท ปราจีนบุรี อ.บินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	1		ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในองค์กร เกี่ยวกับ กฎหมายปกครอง รวมทั้งแนวคำวินิจฉัยคดี ปกครองที่เป็นบรรทัดฐานการปฏิบัติราชการที่ดีที่ ควรทราบ เพื่อเสริมสร้างความรู้และทัศนคติที่ดี ในการปฏิบัติราชการ
โครงการพัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรม ระบบขนส่งทางราง รุ่นที่ 4 18-24 ส.ค. 57	1		ฝึกอบรม และศึกษาดูงานต่างประเทศ

โครงการการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบกองแถวแบบไม่พลิกกลับกอง รุ่นที่ 2 18 ก.ค. 57 ณ กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมะพร้าว น้ำหอม ต.แพ่งพวย อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี	3	1	เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์แบบกองแถวยาวที่ไม่ต้องพลิกกลับกองให้กับชุมชนเกษตรกร องค์กร และประชาชนทั่วไป
โครงการพัฒนาบุคลากรภาพและศักยภาพของบุคลากรสายสนับสนุน 28 ก.ค. 57 ณ ห้องประชุมกาสะลอง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มทร.ธัญบุรี	3	7	เพื่อพัฒนาบุคลากรภาพและศักยภาพของบุคลากรสายสนับสนุน และอาจารย์ที่อยู่ในส่วนของสายสนับสนุน โดยให้ความรู้และประสบการณ์ที่ได้มาปรับใช้ในการดำเนินงานของคณะฯ
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพอาจารย์ เพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการ 16-17 ก.ค. 57 ณ รอยัลฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดนครนายก	13		ได้รับรู้กฎเกณฑ์ระเบียบข้อบังคับใหม่ของการขอตำแหน่งทางวิชาการและเป็นการสร้างแรงจูงใจให้อาจารย์ขอตำแหน่งเพิ่มขึ้น
โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “หลักปฏิบัติราชการที่ดีสำหรับบุคลากรของรัฐบาล” 16 ก.ค. 57 ณ หอประชุมมทร.ธัญบุรี	5	2	เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในองค์กร เกี่ยวกับกฎหมายปกครอง รวมทั้งแนวคำวินิจฉัยคดีการปกครองที่เป็นบรรทัดฐานการปฏิบัติราชการที่ดี
โครงการอบรม เรื่อง การบริหารสัญญา 25 ก.ค. 57 ณ ห้องประชุมเมธาวิ อาคารวิทยบริการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	1		ได้รับความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการบริหารสัญญา เป็นไปในแนวทางเดียว และถูกต้องตามระเบียบและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
โครงการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ เพื่อพัฒนาคุณภาพการวิจัย” 31 ก.ค.-1 ส.ค. 57 ณ โรงแรมการ์เดนชีวิว รีสอร์ท พัทยา	2		เพื่อพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปี 2558
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการสหกิจศึกษาไทย หลักสูตร “คณาจารย์นิเทศ” รุ่นที่ 19 7-10 ก.ค. 57 ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1		

โครงการเตรียมความพร้อมคณะ วิศวกรรมศาสตร์ด้านการเรียนการ สอน เพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน 7 ส.ค. 58 ณ ห้องกาสะลอง คณะ วิศวกรรมศาสตร์ อาคารเฉลิมพระ เกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550	26		เพื่อพัฒนาความรู้ด้านการเรียนการสอนและ นำมาปรับปรุงใช้ในการดำเนินงานของคณะ วิศวกรรมศาสตร์
สัมมนางานประชุมวิชาการ “มหกรรม งานวิจัยแห่งชาติ 2557 (Thailand Research Expo 2014) 7-11 ส.ค. 57 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และ บางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพมหานคร	1		เพื่อเพิ่มพูนความรู้และเป็นประโยชน์ต่อการทำ วิจัย
โครงการห้องเรียนออนไลน์ เพื่อการ เรียนการสอน (Moodle) 28-29 ส.ค. 57 ณ ห้องอบรม 1 อาคารฝึกอบรม สำนักงานวิทยบริการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ	2		เพื่อเสริมสร้างทักษะและพัฒนาศักยภาพของ อาจารย์ให้มีความรู้และสามารถนำไปใช้เป็น เครื่องมือในการพัฒนาสื่อการเรียนการสอน ออนไลน์
อบรม “บทบาทสถาบันอุดมศึกษากับ การจัดการอาสาศึกษาในสถานการณ์ ภัยพิบัติ” 10-12 กันยายน 57 ณ โรงแรมปทุมวันปริ้นเซส	1		ตระหนักในความสำคัญและมีความเข้าใจต่อเรื่อง การอาสาศึกษาในสถานการณ์ภัยพิบัติ เกิดการ พัฒนาระบบการจัดการให้สอดคล้องกับ สถานการณ์จริงในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยที่เข้า ร่วม
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การ เขียนเอกสารประกอบการสอนเพื่อ เสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์” 2-3 ก.ย. 57 ณ คณะบริหารธุรกิจ อาคาร 4 ชั้น 9 ห้อง 54901 ณ มทร.ธัญบุรี	13		เพื่อส่งเสริมการขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ
เข้าร่วมงานแสดงเทคโนโลยีและการ ประชุมวิศวกรรมปฐพีแห่งชาติ ครั้งที่ 1 16-17 ต.ค. 2557 ณ ห้อง KAMOLTHIP BALLROOM ชั้น 2 โรงแรม THE SUKOSOL	1		เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้และเป็นประโยชน์ใน การสอนวิชาปฐพีกลศาสตร์ขั้นสูง

โครงการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ RMUTT PROGRESS : ติดตามและ ทบทวนแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์ วาระเร่งด่วน มทร.ธัญบุรี 21-23 พ.ย. 57 ณ โรงแรมแคนทารี จ.ปราจีนบุรี	1		เพื่อติดตามประเมินผลกระบวนการดำเนินงาน ตามแผนระดับหน่วยงานในสังกัด ระดมสมอง พิจารณาทบทวนแผนพัฒนาเชิงยุทธศาสตร์วาระ เร่งด่วน
โครงการปรับระบบจัดสรร งบประมาณเป็นแบบมุ่งเน้นผลงาน 24-26 พฤศจิกายน 2557 ณ โรงแรม เดอะกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่ อ. ปากช่อง จ.นครราชสีมา	1		
อบรม E-Office อบรม สำหรับหัวหน้า ฝ่าย หัวหน้างาน คณะ วิศวกรรมศาสตร์ 25-26 พ.ย.57 ณ ห้องฝึกอบรม 1 อาคารฝึกอบรม	3		เพื่อพัฒนาระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (E- Office) ทราบขั้นตอนของการอบรมผู้ดูแลระบบ สร้าง-ส่ง/เวียน-ลงนามเอกสารและระบบเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์
โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียน เพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ 8-9 ม.ค. 58	20		เพื่อพัฒนาคุณภาพบุคลากรและปรับปรุงการ เรียนการสอนให้สอดคล้องกับกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ
โครงการสัมมนา เรื่อง การมีส่วนร่วม ของบุคลากรต่อการพัฒนา มหาวิทยาลัย 26-28 ม.ค. 58 ณ โรงแรมแคนาดาเลย์ บีช รีสอร์ท พัทยา จ.ชลบุรี			
โครงการเพิ่มพูนความรู้ด้านระเบียบ การเบิกจ่ายการเดินทางไปราชการแก่ บุคลากรสายวิชาการ 4-5 ก.พ. 58 ณ ห้องกาสะลอง ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 คณะวิศวกรรมศาสตร์	26		เพิ่มพูนความรู้ด้านระเบียบการเบิกจ่ายการ เดินทางไปราชการ
อบรม E-Office อบรม สำหรับหัวหน้า ฝ่าย หัวหน้างาน คณะ วิศวกรรมศาสตร์ 6 ก.พ. 58 ณ ห้องฝึกอบรม 1 อาคารฝึกอบรม	3		เพื่อพัฒนาระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (E- Office) ทราบขั้นตอนของการอบรมผู้ดูแลระบบ สร้าง-ส่ง/เวียน-ลงนามเอกสารและระบบเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์

โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากร คณะ วิศวกรรมศาสตร์ ปี พ.ศ. 2558 12-13 ก.พ. 58 ณ ไร่องามสมบูรณ์ คลับ รีสอร์ท อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	22	7	
โครงการสัมมนา “ความจำเป็นในการ มีระบบรับรองมาตรฐานคุณภาพ การศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ ตามเกณฑ์ผลผลิตในประเทศไทย 11 มี.ค.58 ณ ห้องรัชดาบอลรูม ชั้น 6 โรงแรมเอส ซี พาร์ค กรุงเทพมหานคร	2		แลกเปลี่ยนความคิดเห็น เรื่องความจำเป็นในการ จัดระบบรับรองมาตรฐานคุณภาพการศึกษา เพื่อ สร้างความเชื่อมั่นว่าหลักสูตรวิศวกรรมต่างๆ จะ สามารถผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน
โครงการสำรวจและออกแบบ รายละเอียดทางแยกต่างระดับ จุดตัด ทางหลวงหมายเลข 305 กับทางหลวง หมายเลข 352 อ.ธัญบุรี จ. ปทุมธานี 22 มี.ค. 58 ณ ห้องประชุม โรงเรียนธัญวิทยา (ตงม้น) อ.ธัญบุรี จ. ปทุมธานี	1		เพื่อมีส่วนร่วมของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ เอกชน รับทราบข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องของ โครงการ
เข้าร่วมสัมมนาและสาธิต กล้อง เลเซอร์แกนสามมิติ เพื่องานวิศวกรรม (3D Laser Scanner) 26 มี.ค. 58 ณ โรงแรมเจ้าพระยา ปาร์ค ห้องรัชวิภา	1		เพื่อเพิ่มพูนความรู้และใช้ประโยชน์ต่อการเรียน การสอน
โครงการพัฒนาบุคลากรด้านการเรียน การสอนเพื่อผลิตวิศวกรนักปฏิบัติการ 24-25 มี.ค. 58 ณ ห้องประชุมกาสะ ลอง อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 คณะ วิศวกรรมศาสตร์	26		เพื่อพัฒนาคุณภาพบุคลากรและปรับปรุงการ เรียนการสอนให้สอดคล้องกับกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และเพื่อเป็นการ ผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถสอดคล้อง กับอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย “บัณฑิตนักปฏิบัติ มืออาชีพ”
โครงการจัดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ จากความรู้ทักษะของผู้มีประสบการณ์ ตรงด้านการเรียนการสอนและ งานวิจัย 30-31 มี.ค. 57 ณ โรงแรม แคนทารี โฮเทล แอนด์ เซอร์วิส อพาร์ ทเมนต์ อโยธยา จ.พระนครศรีอยุธยา	14		เพื่อพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

โครงการเพิ่มพูนความรู้ด้านการบริหารระเบียบงานสารบรรณและจรรยาบรรณด้านวิชาชีพของบุคลากรสายสนับสนุน 1 เม.ย. 58 ณ ห้องประชุมเฟื่องฟ้า ชั้น 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 คณะวิศวกรรมศาสตร์		8	เพื่อมีความรู้และเข้าใจในระเบียบงานสารบรรณและจรรยาบรรณด้านวิชาชีพ
โครงการสัมมนาเพื่อพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนตามยุทธศาสตร์วาระเร่งด่วน 23-24 เม.ย. 58 ณ โรงแรมอนันตศิลา รีสอร์ท อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	2	2	เพื่อพัฒนาระบบการทำงานและเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน
โครงการห้องเรียนออนไลน์ เพื่อการเรียนการสอน (Moodle) 30 เม.ย.-1 พ.ค. 58 ณ ห้องอบรม 1 อาคารฝึกอบรม สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	1		เพื่อเสริมสร้างทักษะและการพัฒนาศักยภาพของอาจารย์ให้มีความรู้และสามารถนำไปใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาสื่อการเรียนการสอนออนไลน์
โครงการปฐมนิเทศบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน พ.ศ.2558 11-12 พ.ค. 58 ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา	1	1	บุคลากรได้มีความรู้ ความเข้าใจในนโยบายและยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย รวมทั้งหลักเกณฑ์ กฎ ระเบียบ ข้อกำหนดต่างๆ ที่ควรรู้ในการปฏิบัติงานร่วมกันภายในมหาวิทยาลัยฯ
โครงการเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กรสำหรับบุคลากร 19 พ.ค. 58 ณ ห้องกระจก ชั้น 1 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 48 พระชนาสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี		1	เพื่อปลูกฝังค่านิยมและสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อองค์กร

หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร

การบริหารหลักสูตร

ปัญหาในการบริหารหลักสูตร	ผลกระทบของปัญหาต่อสัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	แนวทางการป้องกันและแก้ไข ปัญหาในอนาคต
1. จำนวนนักศึกษาที่สมัครเข้าเรียนมีจำนวนลดลงในบางแขนง	ไม่สามารถผลิตมหาบัณฑิตสาขาวิศวกรรมโยธาได้ตามเป้าหมาย	ทำการประชาสัมพันธ์หลักสูตรให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น
2. นักศึกษาไม่จบตามระยะเวลาที่กำหนด	นักศึกษาไม่สามารถดำเนินงานวิทยานิพนธ์ได้ตามแผน	คณะกรรมการประจำหลักสูตรจัดทำระบบและกลไกในการทำวิทยานิพนธ์
3. นักศึกษาทำวิทยานิพนธ์ไม่เสร็จตามระยะเวลาของหลักสูตร	นักศึกษาไม่สามารถสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่กำหนด	1. ภายใน 2 สัปดาห์แรก นักศึกษาจะต้องจัดทำแผนการดำเนินการให้กับคณะกรรมการวิทยานิพนธ์ 2. จัดให้มีรายงานความก้าวหน้าอย่างน้อย เดือนละ 2 ครั้ง

สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ตัวบ่งชี้/ผลการดำเนินงาน
สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ผลการดำเนินงาน 1. ระบบการดำเนินงานของภาควิชา/คณะ/สถาบันโดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อให้มีสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ได้รับการจัดสรรงบประมาณเงินรายได้จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ปีละ 3000 บาท/คน/ปี 2. จำนวนสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน มีการให้บริการทางกายภาพที่เหมาะสม ได้แก่ ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์การศึกษา และจุดเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในระบบไร้สาย และหนังสือจากห้องสมุด รวมถึงฐานข้อมูลในการสืบค้น 3. กระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ 3.1 จัดให้นักศึกษา และอาจารย์ ทำแบบประเมินความพึงพอใจ 3.2 นำผลการประเมินมาวิเคราะห์หาแนวทางในการพัฒนาการให้บริการด้านกายภาพที่เหมาะสม 3.3 จัดทำแผนการดำเนินงานตามแนวทางในข้อ 3.2 3.4 ดำเนินการตามแผนในข้อ 3.3

หมวดที่ 6 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมิน

ข้อคิดเห็นหรือสาระจากผู้ประเมิน	ความเห็นของผู้รับผิดชอบหลักสูตร	การนำไปดำเนินการวางแผนหรือปรับปรุงหลักสูตร
-		

สรุปการประเมินหลักสูตร

การประเมินจากผู้สำเร็จการศึกษา (รายงานตามปีสำรวจ) วันที่สำรวจ 9 ธันวาคม 2557

ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน	ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน
อยากให้เพิ่มการเรียนรู้วิชาชีพ เช่น การสอบ TOEIC ในระหว่างการศึกษาและเน้นการใช้โปรแกรมในงานวิศวกรรมโยธาให้มากขึ้น	สำหรับทักษะต่าง ๆ เหล่านี้ไม่ได้มีการสอนชัดเจน แต่จะใช้วิธีให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติผ่านการทำงานต่าง ๆ ดังนั้น ในรายวิชาอาจจะมีการให้ความรู้ในเรื่องเหล่านี้เพิ่มเติมแก่นักศึกษา
ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมิน	
เน้นการเรียนการสอนและประสบการณ์ในการใช้ภาษาอังกฤษให้มากขึ้น	

การประเมินจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง (ผู้ใช้บัณฑิต)

กระบวนการประเมิน ส่งแบบสอบถามไปยังผู้ใช้บัณฑิตผ่านผู้สำเร็จการศึกษา	
ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน	ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน
ในภาพรวมความพึงพอใจอยู่ระดับปานกลาง มีความพึงพอใจระดับมากในเรื่องความเข้าใจงานของตนเองและงานที่ได้รับมอบหมาย การรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รู้จักกาลเทศะ แต่งการเรียบร้อยและพูดจาไพเราะอ่อนน้อมถ่อมตน	ในการจัดการเรียนการสอนต้องเพิ่มการฝึกปฏิบัติในเรื่องที่ผู้สำเร็จการศึกษายังทำได้ไม่ค่อยดี เช่น การวิเคราะห์และแก้ไข ปัญหาทางวิชาการ การตัดสินใจ การสรุปความคิดแล้วนำเสนอ

เรื่องที่ระดับความพึงพอใจน้อย ได้แก่ ความรู้ภาคทฤษฎีในสาขาวิชา ความสามารถวิเคราะห์ปัญหาทางวิชาการ ความสามารถแก้ไขปัญหาทางวิชาการได้ ความมีส่วนร่วมคิดริเริ่ม ความสามารถในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ดี ความสามารถในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน มีการตรวจสอบประเมินผลการทำงานที่รับผิดชอบอย่างสม่ำเสมอ ความสามารถในการตัดสินใจศึกษาความรู้เพื่อพัฒนางานอยู่เสมอ การสรุปความคิดแล้วนำเสนอได้อย่างเป็นระบบและการใช้ภาษาอังกฤษในการพูด อ่าน เขียน	อย่างเป็นระบบ รวมทั้งการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาอังกฤษ
ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมิน หลักสูตรต้องมีการสอบประมวลความรู้หรือทักษะที่จำเป็นในด้านต่าง ๆ ก่อนที่นักศึกษาจะทำการสอบข้อเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ เพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสในการประเมินตัวเองในภาพรวมก่อนสำเร็จการศึกษา	

หมวดที่ 7 แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร

ความก้าวหน้าของการดำเนินงานตามแผนที่เสนอในรายงานของปีที่ผ่านมา

แผนดำเนินการ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความสำเร็จของแผน/เหตุผลที่ไม่สามารถดำเนินการได้สำเร็จ
-			

ข้อเสนอในการพัฒนาหลักสูตร

.....

.....

แผนปฏิบัติการใหม่สำหรับปี 2558

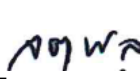
ระบุแผนการปฏิบัติการแต่ละแผน วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดแผน และผู้รับผิดชอบ

แผนดำเนินการ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
1. โครงการสำรวจความต้องการศึกษาต่อหลักสูตร วศ.ม.วิศวกรรมโยธา	เมษายน 2559	อาจารย์ประจำหลักสูตร
2. โครงการประชาสัมพันธ์หลักสูตร	มกราคม 2559	อาจารย์ประจำหลักสูตร
3. โครงการการบริหารหลักสูตรให้สอดคล้องกับการประกันคุณภาพ	มีนาคม 2559	อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา

ลายเซ็น :  วันที่รายงาน : 7 มิถุนายน 58

ลายเซ็น :  วันที่รายงาน : 7 มิถุนายน 58

ลายเซ็น :  วันที่รายงาน : 7 มิถุนายน 58

ประธานหลักสูตร : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา

ลายเซ็น :  วันที่รายงาน : 7 มิถุนายน 58

เห็นชอบโดย : ...ผศ.ดร.ปิตินันต์ กร้ามาต..... (หัวหน้าภาควิชา)

ลายเซ็น :  วันที่รายงาน : 7 มิถุนายน 58

เห็นชอบโดย : (คณบดี)

ลายเซ็น : _____ วันที่รายงาน : _____