รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน					**143**
1	3d mountain reconctruction	อ.วีระยุทธ สวนผกา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	**<u>เชิงวิชาการ :</u>** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01203416 ชื่อวิชา Geographic Information Systems for Engineers	2/6/52 - 1/10/52	เอกสารประกอบการสอน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01218432 ชื่อวิชา Geographic Information System	3/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01203415 ชื่อวิชา Remote Sensing for Engineers	3/11/51 - 31/3/52	เอกสารประกอบการสอน
2	A Kinetic Model of Crystalli Zation Analysis Fractionation (Crystaf)	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**<u>เชิงวิชาการ :</u>** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
3	A Mathematical Model for the Kinetics of Crystallization in Crystaf	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Soares J.B.P Department of Chemical Engineering, University of Waterloo Jirachaithorn P คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**<u>เชิงวิชาการ :</u>** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
4	A Model of Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf) Based on Monte Carlo Simulation	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Soares J.B.P Department of Chemical Engineering, University of Waterloo Wood-Adams P.M Department of Mechanical Engnieering, Concordia University	**<u>เชิงวิชาการ :</u>** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
5	A model of xylitol production by the yeast Candida mogii	Tochampa, W รศ.สาโรจน์ ศิริศันสนียกุล คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ รศ.วิรัตน์ วาณิชย์ศรีรัตนา คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ รศ.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Bakker, HHC Chisti, Y	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01051463 ชื่อวิชา Fermentation Processes Engineering	8/6/52 - 25/9/52	Course syllabus and outline, เอกสารคำสอน
6	A Monte Carlo Simulation of Morphological Development during Isothermal Crystallization of s-PP: Effect of Polymer Thickness	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Lertchyut Niyomthamkij คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Pimpaphon Sae-Tia คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
7	A Monte Carlo Study on Non-isothermal Crystallization: Effect of Cooling Rate on Morphological Development	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Uthane Nanthapoolsub คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
8	A New Concept for Evaluating Individual Mark from Group Mark: A Case Study in Chemical Engineering Plant Design Course at Kasetsart University	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202413 ชื่อวิชา Chemical Engineering Plant Design	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
9	A Robot Painter-Reproduction of Drawing Behavior by a Robot	Shunsuke Kudoh The University of Tokyo Koichi Ogawara Kyushu University อ.มิติ รุจานุรักษ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า Jun Takamatsu Nara Institute of Science and Technology Kei Komachiya Tokyo National University of Fine Arts and Music Katsushi Ikeuchi The University of Tokyo	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205466 ชื่อวิชา Introduction to Robotic Systems	7/9/52 - 25/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
			เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205565 ชื่อวิชา Robotic Theory & Design	7/9/52 - 25/9/52	เอกสารประกอบการสอน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205363 ชื่อวิชา Control & Measurement Laboratory	8/6/52 - 25/9/52	เอกสารประกอบการสอน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 205493 ชื่อวิชา Select Topic Ctrl & Measure Engine	12/1/52 - 16/1/52	เอกสารประกอบการสอน
10	A STOCHASTIC SIMULATION OF CRYSTALLIZATION KINETICS AND MORPHOLOGICAL DEVELOPMENT DURING ISOTHERMAL CRYSTALLIZATION OF SYNDIOTACTIC POLYPROPYLENE (S-PP)	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Ketdee S คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Supaphol P Petroleum and Petrochemical College, Chula Univ	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
11	A Study on Crystallization Kinetics and Morphological Development of Poly (trimethylene terephthalate)	Ketdee S คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Suphapol P Petroleum and Petrochemical College, Chula Univ Krutphun P Petroleum and Petrochemical College, Chula Univ Hongteivet V คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Chareonsup S คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
12	A Study on Non-isothermal Crystallization Kinetics of High Density Polyethylene using Thermal Analysis Technique	Ketdee S คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
13	A Study on the Characteristics of Linear Polymer Molecules Using Random Walk and Self-Avoiding Walk Models	Rittiyong P คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Paopo I. คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
14	A Study on the Effect of Nucleation Process on Crystallization Kinetics and Morphological Development	Nanthapoolsub U คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
15	Activities to Promote Critical Thinking in the Graduate Level Course	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 202511 ชื่อวิชา Advanced Transport Phenomena	3/11/51 - 27/2/52	เอกสารประกอบการสอน
16	Algorithms for DNA Sequence Matching	Jitimon Keinduangjun ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ รศ.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01204583 ชื่อวิชา Pattern Recognition	1/6/52 - 25/9/52	ตัวอย่างใช้ในการบรรยาย
17	An Experimental Study on CRYSTAF Calibration Curves	Punnawit Somnukguande คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Joao B.P. Soares Department of Chemical Engineering, University of Waterloo, Canada	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
18	An Experimental Study on Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf)	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Soares J.B.P Department of Chemical Engineering, University of Waterloo Wood-Adams P.M Department of Mechanical Engineering, Concordia University	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
19	An Investigation on Characteristics of Linear Homopolymer Molecules Using Monte Carlo Simulation with Random Walk and Self-Avoiding Walk Models	Paopo I คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Rittiyong P คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
20	An Investigation on Non-isothermal Crystallization Kinetics of High Density Polyethylene (HDPE): Experimental Studies and Model Evaluations,	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
21	Application of a crystallization kinetics model to simulate the effect of operation conditions on Crystaf profiles and calibration curves	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Punnawit Somnukguandee คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Jo?o B. P. Soares Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada ศ.จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
22	Application of biofilm membrane bioreactor and reverse osmosis membrane to the treatment of fresh and partially stabilized leachate	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ศุจิรัตน์ พุทธิวรา นิสิตปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม อดิศร จันทร์เพ็ง นิสิตปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :Research and development for water reuse technology in tropical regions จากแหล่งทุน :Japan International Cooperation Agency	1/4/52 - 31/3/56	รายงานความก้าวหน้าของโครงการ

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
23	Application of partially submerged bioreactor landfill for leachate management in the tropics	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม รศ.วิไล เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สาลินี สิทธิโชคธรรม นิสิตปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ทวีศักดิ์ ตันติฉันทการุณ นิสิตปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบสื่อการสอนวิชา 210522
24	Application of Phase Change Material on the Development of Energy Storage Container	Kernbanchan P Department of Chemical Engineering, Kasetsart University Surongwan K Department of Chemical Engineering, Kasetsart University ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
25	CFD Simulation of High Temperature Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation (HT-AF4)	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Ekaphol Siriwongsarn คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Thanon Wongsammacheep คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
26	Characteristics and Conformation of Linear Homopolymers with Flory Distribution	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Kittitanesuan N คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
27	Characteristics and Conformation of Semi-flexible Diblock Copolymers	Kittitanesuan N Department of Chemical Engineering, Kasetsart University ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
28	Chemical Composition Distribution of Multicomponent Copolymers	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Soares J.B.P Department of Chemical Engineering, University of Waterloo Wood-Adams P.M Department of Mechanical Engineering, Concordia University	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
29	Comparison of Different Methods for Determining Methane Emission from Waste Disposal Sites in Thailand	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 210597 ชื่อวิชา Seminar	1/11/51 - 28/2/52	สื่อการสอนวิชา 210597
30	Comparison of Experimental and Simulated Crystallization Kinetics and Morphological Developments: A Case Study on the Effect of Nucleating Agent Amount on the Crystallization of Poly(Lactic Acid)	Suksot T Department of Chemical Engineering, Kasetsart University ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Ketdee S Department of Chemical Engineering, Kasetsart University	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
31	Conformation and Size of Semi-flexible, Multi-block Copolymer Chains	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Nutshera Kitthitanesuan คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
32	CONSENSUS SELECTION ALGORITHM FOR AUTOMATIC PRIMER DESIGN SYSTEM	Siriporn Attanoraks Department of Computer Science, Kasetsart University รศ.อรินทิพย์ ธรรมชัยพิเนต คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาพันธุศาสตร์ รศ.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ผศ.นวลวรรณ สุนทรภิษัช คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01204583 ชื่อวิชา Pattern Recognition	26/10/51 - 28/2/52	ตัวอย่างใช้ในการบรรยาย

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
33	Crystallization analysis fractionation	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
34	Deeision Support Tools for Water Resources Management: A Case Study of Bung Boraphet Wetland, Thailand.	รศ.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ กฤษณัส สุรกิตย์ นิสิตปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทาลัยเกษตรศาสตร์ Peter R. Hawkins Ecosystem Restoration Australia Nimal Chandrrasena Ecosystem Restoration Australia	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการบรรยาย/ฝึกอบรม ชื่อหัวข้อการบรรยาย/ฝึกอบรม :การจัดการน้ำในบึงบอระเพ็ด ชื่อหน่วยงานที่บรรยาย/ฝึกอบรม :องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์	30/1/52 - 30/1/52	การเข้าพบ นายอำนาจ ศิริชัย นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2552 14.00-16.00 น. เพื่อปรึกษาหารือเรื่องการจัดการน้ำในบึงบอระเพ็ด โดยใช้ข้อมูลสมดุลน้ำไปใช้ในการวางแผนจัดการเรื่องปริมาณการใช้น้ำเพื่อการเกษตรจากบึงบอระเพ็ด ในช่วงฤดูกาลเพาะปลูกที่เริ่มขึ้น
35	Design and Development of a Sugarcane Harvester	รศ.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล รศ.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 208474 ชื่อวิชา Fluid Power	1/11/51 - 31/3/52	เอกสารประกอบการสอน
36	Design of Block Interleaver in MPEG-4 Image Indoor Wireless Transmission System	ผศ.ศรีจิตรา เจริญลาภนพรัตน์ (มหาประคุณชัย) คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 205322 ชื่อวิชา Digital Communications	1/10/51 - 27/2/52	เอกสารประกอบการสอน
37	Design of Random Interleavers for the Variable Length of MPEG-4 Packets in Rician Fading Channels	ผศ.ศรีจิตรา เจริญลาภนพรัตน์ (มหาประคุณชัย) คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 205322 ชื่อวิชา Digital Communications	1/10/51 - 30/9/53	เอกสารประกอบคำสอน
38	Determination of Chemical Composition Distribution via Simulated Crystaf Calibration Curve	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
39	Determination of Landfill Operation Factors Affecting Leachate Characteristics in Tropical Climate Conditions	Ruwini Weerasekara นิสิตหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (นานาชาติ) รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม รศ.วิไล เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
40	Determination of Operating Conditions of Ethylene/1-Hexene Copolymerization using Artificial Neural Network (ANN)	Toungsetwut M. Department of Chemical Engineering, Kasetsart University Magaraphan R Department of Chemical Engineering, Kasetsart University ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
41	DNA Sequence Identification by Statistics-Based Models	Jitimon Kienduangjun รศ.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Yong Poovorawan	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01204583 ชื่อวิชา Pattern Recognition	26/10/51 - 27/2/52	ตัวอย่างใช้ในการบรรยาย
42	Eco-design	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี รศ.ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
43	Effect of Chain Microstructures and Operation Conditions on Crystaf Profiles and Calibration Curves	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Punnawit Somnukguande คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Joao B.P. Soares Department of Chemical Engineering, University of Waterloo, Canada	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
44	Effect of Nitrogen Supplement on Methanotrophic Activities in Sandy Loam and Organic Compost-bsed Landfill Cover Soil	เนทิยา ตัณฑชุณห์ นิสิตปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม รศ.วิไล เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
45	Effect of Nucleation Process on Crystallization Kinetics and Morphological Development during Polymer Crystallization: A Monte Carlo Study	Uthane Nanthapoolsub คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
46	Effect of Nucleation Rate and Growth Rate on Crystallization Kinetics and Morphological Development of Polymer	Nantapunsup U Department of Chemical Engineering, Kasetsart University ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
47	Effect of Solid Waste Disposal Operations on Leaching of Organic Pollutants in Tropical Landfill	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม รศ.วิไล เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Ruwini Weerasekara Graduate student, Department of Environmental Engineering, Kasetsart University	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
48	Efficient Design of Convolutional Interleavers in MPEG-4 Image Wireless Transmission Systems	ผศ.ศรีจิตรา เจริญลาภนพรัตน์ (มหาประคุณชัย) คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :การจำลองช่องสัญญาณไร้สายสำหรับการส่งภาพแบบเอ็มเพ็ก-4 จากแหล่งทุน :KURDI 52	1/11/51 - 30/9/52	รายงานความก้าวหน้า 6 เดือน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
49	Enhanced Natural Organic Matter Removal in Floating Media Filter Coupled with Microfiltration Membrane for River Water Treatment	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม S. Passananon H.H. Ngo University of Technology Sydney S. Vigneswaran University of Technology Sydney	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01210512 ชื่อวิชา Advanced Water Treatment Process Design	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
50	Estimation of Average Comonomer Content of Ethylene/1-Olefin Copolymers Using Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf) and Artificial Neural Network (ANN)	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Nuttawat Chokputtanawuttilerd คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
51	Estimation of Kinetic Parameters of Poly(vinyl chloride) Pyrolysis Reaction using Peak Property Method	Raat Kusuma Na Ayuthya คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Nuttawat Terdpadungchai คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Chanatip Samart ภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
52	Experimentation and modeling of foulant interaction and reverse osmosis membrane fouling during textile wastewater reclamation	เทอดพงศ์ ศรีสุขพันธุ์ นิสิตปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ม.เกษตรศาสตร์ รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Taro Urase Tokyo University of Technology Kazuo Yamamoto University of Tokyo	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในภูมิภาคเขตร้อนชื้น จากแหล่งทุน :Japan International Cooperation Agency	1/4/52 - 31/3/56	เอกสารโครงการวิจัย
53	Feasibility Study on Application for Electrodeposittion Method for Preventing Corrosion of Embedded Steel Bars and Repairing Cracks of Reinforced Concrete Structure under THAILAND Climatic Condition	ผศ.วันชัย ยอดสุดใจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01203596 ชื่อวิชา Selected Topics in Civil Engineering	18/9/52 - 18/9/52	เอกสารประกอบการสอนหัวข้อ Rehabilitation Material and Technique for RC structure

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
54	Feature Reduction in Graph Analysis	Rapepun Piriyakul นิสิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ รศ.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01204583 ชื่อวิชา Pattern Recognition	1/6/52 - 25/9/52	ตัวอย่างใช้ในการบรรยาย
55	Formula and Performance Simulation of a Signal Strength Based Position Estimation in Lognormal Channels	ผศ.วชิระ จงบุรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า Varadol Vikiniyadhanee Kasetsart University Porntip Chittisathainporn Kasetsart University	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205528 ชื่อวิชา Wireless Communication System Design	3/8/52 - 5/8/52	เอกสารประกอบการบรรยาย เรื่อง Lognormal Shadowing
			- ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :Analysis of the p.d.f. of Position Estimation in Lognormal Channels จากแหล่งทุน :ส่วนตัว	1/6/52 - 30/9/52	บทความทางวิชาการ Being Submitted to ECTICON 2010 Chiangmai
			- ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :Analysis of the p.d.f. of Position Estimation in Lognormal Channels จากแหล่งทุน :ส่วนตัว	1/6/52 - 30/9/52	บทความทางวิชาการ Being Submitted to ECTICON 2010 Chiangmai
56	Fractionation of Semicrystalline Polymers by Crystallization Analysis Fractionation and Temperature Rising Elution Fractionation	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
57	Greenhouse Gas Emission Potential of the Municipal Solid Waste Disposal Sites in Thailand	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Chettiyappan Visvanathan Asian Institute of Technology	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	สื่อการสอนวิชา 210522
58	Improving DNA Sequence Matching Algorithms Using a Frequency-Based And Parallel Model	Jitimon Keinduangjun มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รศ.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01204583 ชื่อวิชา Pattern Recognition	26/10/51 - 27/2/52	ตัวอย่างใช้ในการบรรยาย
59	Integrating Region Growing and Classification for Segmentation and Matting	อ.มิติ รุจานุรักษ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า Koichi Ogawara Kyushu University Katsushi Ikeuchi The University of Tokyo	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205466 ชื่อวิชา Introduction to Robotic Systems	7/9/52 - 25/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
60	Kinetic comparison of microbial assemblages for the anaerobic treatment of wastewater with high sulfate and heavy metal contents	นางสาวนุษรา สินบัวทอง สถาบันวิจัยและพัฒนา แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ฝ่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์กลาง บางเขน อ.ปราโมทย์ ศิริโรจน์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาจุลชีววิทยา รศ.วินัย เลียงเจริญสิทธิ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Khaodhiar S Chulalongkorn Univ, Fac Engn, Dept Environm Engn, Bangkok 10330, Thailand Watts DJ New Jersey Inst Technol, Otto H York Ctr Environm Engn & Sci, New Yark, NJ 07102 USA	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการบรรยาย/ฝึกอบรม ชื่อหัวข้อการบรรยาย/ฝึกอบรม :การบรรยายพิเศษเรื่องการใช้เครื่อง AAS ชื่อหน่วยงานที่บรรยาย/ฝึกอบรม : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาพฤกษศาสตร์	22/11/51 - 23/11/51	ตามเอกสารเลขที่ 8482และเอกสารประกอบการบรรยาย
61	Kinetic Model of Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf): Model Formulation and Validation for Homopolymers	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Soares J.B.P Department of Chemical Engineering, University of Waterloo Jirachaithorn P คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Sornprom N คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
62	Leachate Treatment and Greenhouse Gas Emission in Two Stage Subsurface Horizontal Flow Constructed Wetland	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม รศ.วิไล เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จารุวรรณ จันโสด นิสิตปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สิมนัส ตรีเดช นักวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Praneeth Wicranarachchi นิสิตปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
63	MAP Decoding for Polynomial Ring Convolutional Trellis Codes for MPEG-4 Image Transmissiom System over Racian Fading Channels	ผศ.ศรีจิตรา เจริญลาภนพรัตน์ (มหาประคุณชัย) คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :การจำลองช่องสัญญาณไร้สายสำหรับการส่งภาพแบบเอ็มเพ็ก-4 จากแหล่งทุน :KURDI 52	1/10/51 - 30/9/52	รายงานความก้าวหน้า 6 เดือน
64	Mathematical modeling of crystallization analysis fractionation of ethylene/1-hexene copolymers	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Jirachaithorn, P Soares, JBP ศ.จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
65	Modeling of Crystallization Ananlysis Fractionation (Crystaf) of Linear-Low Density Polyethylene (LLDPE)	Jirachaithorn P. คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Soares J.B.P Department of Chemical Engineering, University of Waterloo ศ.จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
66	Modeling of Crystallization Ananlysis Fractionation (Crystaf) of LLDPE and HDPE with Broad Molecular Weight Distribution	Jirachaithorn P คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Soares J.B.P Department of Chemical Engineering, University of Waterloo ศ.จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
67	Modeling of RO flux decline in textile wastewater reclamation plants using variable fouling index	นายเทอดพงศ์ ศรีสุขพันธุ์ นิสิตปริญญาเอก ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ม.เกษตรศาสตร์ บางเขน รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Prof. Kazuo Yamamoto Environmental Science Center, University of Tokyo	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในภูมิภาคเขตร้อนชื้น จากแหล่งทุน :Japan International Cooperation Agency	1/4/52 - 31/3/56	เอกสารงานวิจัย
68	Models for Discovering Signature Patterns in DNA Sequences	Jitimon Kienduangjun ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ รศ.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Yong Poovorawan	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01204583 ชื่อวิชา Pattern Recognition	26/10/51 - 27/2/52	ตัวอย่างใช้ในการบรรยาย
69	Monte Carlo Simulation of Branched and Star Polymers in Solution	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Paopo I คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Rittiyong P คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
70	Monte Carlo Simulation of Comb and Star Polymers in Solution using Self-Avoiding Walk (SAW) Model	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Paopo I คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Rittiyong P คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/5/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
71	Monte Carlo Simulation of Linear, Semi-flexible Polymer Chains Near an Impermeable Surface	Vanich P คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
72	Monte Carlo Simulation of Semi-flexible Polymer Chains using Random Walk and Self-Avoiding Walk Model	Vanich P คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
73	Multiobjective optimal placement of switches and protective devices in electric power distribution systems using ant colony optimization	นายวิวัฒน์ ทิพจร นิสิตปริญญาเอก ผศ.ดุลย์พิเชษฐ์ ฤกษ์ปรีดาพงศ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205578 ชื่อวิชา Electric Power Distri. System Reliability	15/6/52 - 25/9/52	เอกสารประกอบการสอน
			- ใช้ในการบรรยาย/ฝึกอบรม ชื่อหัวข้อการบรรยาย/ฝึกอบรม :ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้ากำลัง ชื่อหน่วยงานที่บรรยาย/ฝึกอบรม :การไฟฟ้านครหลวง	4/8/52 - 20/8/52	เอกสารการอบรม
74	Municipal Solid Waste Management in Thailand and Disposal Emission Inventory	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม J.P.Juanga Asian Institute of Technology C. Visvanathan Asian Insitute of Technology	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	สื่อการสอนวิชา 210522
75	Offline and Online Trajectory Generation with Sequential Physical Constraints	อ.มิติ รุจานุรักษ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า Shin'ichiro Nakaoka National Institute of AIST	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205466 ชื่อวิชา Introduction to Robotic Systems	7/9/52 - 25/9/52	เอกสารประกอบการสอน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205565 ชื่อวิชา Robotic Theory & Design	7/9/52 - 25/9/52	เอกสารประกอบการสอน
76	On the Size and g-factor of Uniform Star Polymers in a Dilute Solution: A Monte Carlo Simulation	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Nutshera Kitthitanesuan Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Kasetsart University, Bangkok 10900, Thailand.	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
77	Ontology Development: A Case Study for Thai Rice	ดร.อารีย์ ธัญกิจจานุกิจ สำนักหอสมุด บางเขน ฝ่ายสารสนเทศ รศ.อัศนีย์ ก่อตระกูล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ศ.ศุภมาศ พนิชศักดิ์พัฒนา คณะเกษตร บางเขน ภาควิชาปฐพีวิทยา รศ.เอื้อมพร วีสมหมาย คณะเกษตร บางเขน ภาควิชาพืชสวน	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01352561 ชื่อวิชา Information Management	2/7/52 - 16/7/52	หนังสือเชิญสอนจากคณะมนุษยศาสตร์และเอกสารประกอบการบรรยาย
			- ใช้ในการบรรยาย/ฝึกอบรม ชื่อหัวข้อการบรรยาย/ฝึกอบรม :Enhancing Knowledge Services with Ontology and Service Science : Education, Agriculture,Tourism ชื่อหน่วยงานที่บรรยาย/ฝึกอบรม :NECTEC	24/9/52 - 24/9/52	หนังสือเชิญเป็นวิทยากรจาก NECTEC และเอกสารประกอบการบรรยาย
78	Output regulation for nonlinear systems: some recent theoretical and experimental results	Tzyh-Jong Tarn Electrical Engineering Department, Washington University ผศ.พีระยศ แสนโภชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า Daizhan Cheng Mingjun Zhang	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205597 ชื่อวิชา Seminar	24/7/52 - 25/9/52	เอกสารประกอบการสอน
79	Painting robot with multi-fingered hands and stereo vision	Kudoh, Shunsuke Ogawara, Koichi อ.มิติ รุจานุรักษ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า Ikeuchi, Katsushi	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205466 ชื่อวิชา Introduction to Robotic Systems	7/9/52 - 25/9/52	เอกสารประกอบการสอน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205565 ชื่อวิชา Robotic Theory & Design	7/9/52 - 25/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
80	Performace of Proton Exchange Membrane Fuel Cell Stack Fabricated with Domestic Components	อรรถพล ศรีฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี รศ.สุนันท์ ลิ้มตระกูล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี รศ.เทอดไทย วัฒนธรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :ต้นแบบเซลล์เชื้อเพลิงแถวกำลังไฟฟ้า 1 กิโลวัตต์ จากแหล่งทุน :สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	3/11/51 - 13/3/52	สัญญารับทุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
81	Performance Investigation of Convolutional Vector Symbol Decoding with Larger than Two Choices and with Incomplete Second Choices	ผศ.อุศนา ต้ณฑุลเวศม์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า นายอรรถภัทร์สืบเนื่อง นิสิตป.โท คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :ชิ้นงานต้นแบบตัวถอดรหัสลิสวิเทอร์บิ เพื่อเป็นตัวถอดรหัสภายในสำหรับตัวถอดรหัสภายนอกแบบเวกเตอร์ซิมโบล จากแหล่งทุน :สถาบันวิจัยแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	16/1/52 - 31/12/52	ข้อเสนอโครงการวิจัยรหัส ว-ท(ด)48.52 และสัญญารับทุน
82	Performance of a 50 cm2 proton exchange membrane fuel cell in 100 hour usage	กิตติภูมิ ตั้งวงศ์ภิมุข คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี รศ.สุนันท์ ลิ้มตระกูล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี รศ.เทอดไทย วัฒนธรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :ต้นแบบเซลล์เชื้อเพลิงแถวกำลังไฟฟ้า 1 กิโลวัตต์ จากแหล่งทุน :สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	3/11/51 - 13/3/52	สัญญารับทุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
83	Photosynthetic bacteria pond system with infra-red transmitting filter for the treatment and recovery of organic carbon from industrial wastewater	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Jaitrong, L Honda, R Fukushi, K Yamamoto, K	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในภูมิภาคเขตร้อนชื้น จากแหล่งทุน :Japan International Cooperation Agency	1/4/52 - 31/3/56	เอกสารโครงการวิจัย
84	Phytoremediation and rehabilitation of municipal solid waste landfills and dumpsites: A brief review	R. Nagendran Anna University, India A. Selvam Anna University, India K. Joseph Anna University, India รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
85	Production of fructose from inulin using mixed inulinases from Aspergillus niger and Candida guilliermondii	รศ.สาโรจน์ ศิริศันสนียกุล คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ Worawuthiyanan, N รศ.วิรัตน์ วาณิชย์ศรีรัตนา คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ รศ.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Chisti, Y	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01051463 ชื่อวิชา Fermentation Processes Engineering	8/6/52 - 25/9/52	Course syllabus outline, เอกสารคำสอน
86	Production of fructose from Inulin using mixed-inulinases	นิศากร วรวุฒิยานันท์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ รศ.วิรัตน์ วาณิชย์ศรีรัตนา คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ รศ.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.ธนะบูลย์ สัจจาอนันตกุล คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร รศ.สาโรจน์ ศิริศันสนียกุล คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01051463 ชื่อวิชา Fermentation Processes Engineering	8/6/52 - 25/9/52	Course syllabus and outline, เอกสารคำสอน
87	Production of L-phenylalanine from glycerol by a recombinant Escherichia coli	รศ.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.จรัญ ฉัตรมานพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Kanoktip Packdibamrung Department of Biochemistry, Faculty of Science, Chulalongkorn University, Pathumwan, Bangkok, 10330, Thailand Yusuf Chisti School of Engineering, Massey University, Private Bag 11 222, Palmerston North, New Zealand	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202553 ชื่อวิชา Biological Waste Utilization	3/8/52 - 1/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
88	Radiation grafting of styrene onto natural rubber latex for a use as a food packaging material	Ladawan Songtipya คณะอุตสาหกรรมเกษตร นางสาวเรืองรอง ทองต้น คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ รศ.เทอดไทย วัฒนธรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี อ.ธาริณี นามพิชญ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ	**เชิงพาณิชย์ :** - ใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ชื่อหน่วยงานที่นำไปใช้ :ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ รายละเอียดการนำไปใช้ :ฟองน้ำกันกระแทก	10/2/52 - 18/9/52	ภาพและตัวผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาได้
89	Radiation-induced grafting of styrene onto natural rubber latex with high rubber content by gamma radiation	อ.ธาริณี นามพิชญ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ Ladawan songtipya คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ นางสาวเรืองรอง ทองต้น คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ ดร. รพีพงศ์ สุวรรณวรางกูร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รศ.เทอดไทย วัฒนธรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงพาณิชย์ :** - ใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ชื่อหน่วยงานที่นำไปใช้ :ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ รายละเอียดการนำไปใช้ :ฟองน้ำกันกระแทก	10/3/52 - 18/9/52	ภาพและผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาได้
90	Recovery of Platic Wastes from Dumpsite as Refuse Derived Fuel and its Utilization in Small Gasification System	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม บุญญา ชาญนอก นิสิตปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม บางเขน C. Visvanathan Asian Institute of Technology	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
91	Reducing Sensor Noise Effect in Trajectory Tracking of a Onelink Flexible-joint Robot with QFT-based Cascaded Multipleloop Feedback System	อ.วิทิต ฉัตรรัตนกุลชัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ธีรพงษ์ ตระกูลโชคอำนวย คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ผศ.พีระยศ แสนโภชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205597 ชื่อวิชา Seminar	1/6/52 - 25/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
92	Search Algorithms for Subdatatype-based Multimedia Retrieval	รศ.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ NiKitas A.Alexandridis	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01204214 ชื่อวิชา Programming Skills Development Laboratory	21/9/52 - 22/9/52	ตัวอย่างที่ใช้ในการบรรยาย
93	Self Termination of Ring Opening Reaction of p-Substituted Phenol-based Benzoxazines: An Obstructive Effect via Intramolecular Hydrogen Bond	รศ.ดร. สุวบุญ จิรชาญชัย วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ผศ.อภิรัตน์ เลาห์บุตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ ดร. สุทธินันท์ พงษ์ธรรมรักษ์ วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01213331 ชื่อวิชา Polymeric Materials	1/7/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
94	Short-time synthesis of ordered mesostructured silica SBA-15 using ultrasonic technique	Nanta-ngern A. Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Kasetsart University รศ.เมตตา เจริญพานิช คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ศ.จำรัส ลิ้มตระกูล คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน ภาควิชาเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการบรรยาย/ฝึกอบรม ชื่อหัวข้อการบรรยาย/ฝึกอบรม :Green Fuels from CO2 and CH4 ชื่อหน่วยงานที่บรรยาย/ฝึกอบรม :งาน The 5th PTT Group P&R Technology Day 2008: Go Green จัดโดย PTT Group	16/10/51 - 16/10/51	เอกสารประกอบการบรรยาย เรื่อง “Green Fuels from CO2 and CH4” ในงาน The 5th PTT Group P&R Technology Day 2008: Go Green จัดโดย PTT Group
95	Simulation of CRYSTAF Profiles of Linear Olefin Block Copolymers	Soares J.B.P. Department of Chemical Engineering, University of Waterloo Somnukguandee P คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
96	Simulation of Crystallization Analysis Fractionation (Crystaf) of Linear Olefin Block Copolymers	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Punnawit Somnukguande คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Jo?o B.P. Soares 2Department of Chemical Engineering, University of Waterloo, Canada	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
97	Simulation of crystallization kinetics and morphological development during isothermal crystallization of polymers: Effect of number of nuclei and growth rate	Ketdee, S ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
98	Simulation of Morphological Development during Isothermal Crystallization of Polymers: Effect of Nucleating Agents and Growth Rate	Ketdee S คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.จิตร์ทัศน์ ฝักเจริญผล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Sirichanasap W คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Supaphol P Petroluem and Petrochemical College, Chula Univ	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
99	Simulation of Morphological Development during Polymer Crystallization with Heterogeneous Nucleation in a Temperature Gradient	Suksot T คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
100	Simulation of Morphological Development: Effect of Simultaneous Nucleation Rate and Growth Rate	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Nantapunsup U คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
101	Simultaneous Deconvolution of Molecular Weight Distribution and Chemical Composition Distribution of Ethylene/1-Olefin Copolymers Synthesized with Multiple-Site-Type Catalytic Systems	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Warawut Bongsontia คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Jo?o B.P. Soares 2Department of Chemical Engineering, University of Waterloo, Canada	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
102	Stochastic Simulation for Morphological Development During the Isothermal Crystallization of Semicrystalline Polymers: A Case Study of Syndiotactic Polypropylene	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Ketdee, S Supaphol, P	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
103	The evaluation of turbulence model on two phase flow inside complex flock cabinet	รศ.ชวลิต กิตติชัยการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208542 ชื่อวิชา Advanced Fluid Mechanics	3/11/51 - 31/3/52	เอกสารประกอบการสอน
104	Thermogravimetric Study of PVC and Cattle Manure Mixtures	Chanatip Samart มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ รศ.อภิญญา ดวงจันทร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
105	Time Evolution of Polymer Morphology: A Monte Carlo Study on Effect of Number of Nuclei	Ketdee S คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Sirichanasap W คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี ผศ.จิตร์ทัศน์ ฝักเจริญผล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Supaphol P Petroleum and Petrochemical College, Chula Univ.	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
106	Treatment of Young and Aged Waste Leachate by Aerated Floating Bed Biofilter Coupled with Submerged Microfiltration Membrane	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :Research and development for water reuse technology in tropical regions จากแหล่งทุน :Japan International Cooperation Agency	1/4/52 - 31/3/56	รายงานความก้าวหน้าของโครงการ

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
107	Treatment Performance and Bacterial Population in Photosynthetic Bacteria Pond for Carbon Recovery from Noodle Processing Wastewater	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :Research and development for water reuse technology in tropical regions จากแหล่งทุน :Japan International Cooperation Agency	1/4/52 - 31/3/56	รายงานความก้าวหน้าของโครงการ
108	Treatment Performance and Bacterial Populations in Subsurface Horizontal Flow Constructed Wetland System Treating Yound and Stabilized Waste Leachate	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
109	Treatment performance and microbial characteristics in two-stage membrane bioreactor applied to partially stabilized leachate	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม รศ.วิไล เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ปฐมาภรณ์ นิลดี นิสิตปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม C.Y. Chang Chia Nan University of Phamarcy and Science, Taiwan K. Yamamoto University of Tokyo, Japan	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :Research and development for water reuse technology in tropical regions จากแหล่งทุน :Japan International Cooperation Agency	1/4/52 - 31/3/56	รายงานวิจัยของโครงการ
110	Wastelands: Clearing up after the tsunami in Sri Lanka and Thailand	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
111	Xylitol production by liquid emulsion membrane encapsulated yeast cells	รศ.สาโรจน์ ศิริศันสนียกุล คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ฤทธิกร ชายน้อย ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ม. เกษตรศาสตร์ รศ.วิรัตน์ วาณิชย์ศรีรัตนา คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ รศ.ธงไชย ศรีนพคุณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี Yusuf Chisti Institute of Technology and Engineering, Massey University, New Zealand	**<u>เชิงวิชาการ :</u>** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01051463 ชื่อวิชา Fermentation Processes Engineering	8/6/52 - 25/9/52	Course syllabus and outline, เอกสารคำสอน
112	กรอบปฏิบัติการสารสนเทศเพื่อวัดสมรรถนะการทำวิจัยของมหาวิทยาลัย	Supitsara Kietsuntisuk ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ นางสาวมาลี สกุลนิยมพร สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย ผศ.นภาพร เปี่ยมสง่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ผศ.พีรวัฒน์ วัฒนพงศ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ รศ.พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	**<u>เชิงวิชาการ :</u>** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01204591 ชื่อวิชา Research Methods in Computer Engineering	1/6/52 - 25/9/52	ตัวอย่างใช้ในการบรรยาย

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
113	การตรึงไลเปสจาก Pseudomonas fluorescens เพื่อผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืช	ดุษฎี รัตนพระ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เทวิกา บัวนุ่น ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภัทรา ศรลัมภ์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผศ.จรัญ ฉัตรมานพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี รศ.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 202451 ชื่อวิชา Bioprocess Engineering	5/11/51 - 17/12/51	เอกสารประกอบการบรรยาย
114	การประเมินประสิทธิผลของการประยุกต์ใช้แบบจำลอง ด้านอุทกพลศาสตร์ในการศึกษาตรวจสอบการเคลื่อนตัวของน้ำหลากของลุ่มน้ำปิงตอนบน	รศ.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ วิษุวัฒก์ แต้สมบัติ วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการบรรยาย/ฝึกอบรม ชื่อหัวข้อการบรรยาย/ฝึกอบรม :การพัฒนาแบบจำลองจากโปรแกรม URBS FLDWAV และ WASP เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในแม่น้ำปิงตอนบน ชื่อหน่วยงานที่บรรยาย/ฝึกอบรม :สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ	25/6/52 - 25/6/52	เอกสารประกอบการบรรยาย กำหนดการบรรยายหัวข้อการสัมมนาเชิงวิชาการรายเดือน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงกันยายน 2552 สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ ครั้งที่ 6 25 มิถุนายน 2552 9.00-12.00 น. ห้อง 301
115	การประยุกต์การควบคุมแขนหุ่นยนต์ 2 แขนแบบระนาบกรณีขับเร้าอย่างสมบูรณ์ด้วยวิธีการป้อนกลับเที่ยงตรงให้เป็นเชิงเส้น	ผศ.พีระยศ แสนโภชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205597 ชื่อวิชา Seminar	1/6/52 - 28/9/52	เอกสารประกอบการสอน
116	การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบบำบัดน้ำชะมูลฝอยแบบบึงประดิษฐ์	Preneeth Nishadi Wicramarachchi นิสิตปริญญาโท ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม รศ.วิไล เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
117	การพัฒนาการขึ้นรูปเพื่อการใช้งานของกลาสเซรามิกส์ชนิดไมก้าที่ง่ายต่อการกรอตกแต่งเพื่อใช้ เป็นวัสดุทางทันตกรรมสำหรับการซ่อมแซม	ผศ.ดวงฤดี ฉายสุวรรณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01213326 ชื่อวิชา Ceramics Processing - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01213571 ชื่อวิชา Bioceramics	8/6/52 - 2/10/52 8/6/52 - 2/10/52	เอกสารประกอบการเรียนการสอน เอกสารประกอบการเรียนการสอน
118	การพัฒนากำลังของดินที่ผสมด้วยซีเมนต์และปูนขาว	รศ.ศุภกิจ นนทนานันท์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01203559 ชื่อวิชา Soil Improvement	8/6/52 - 25/9/52	เอกสารคำสอน
119	การฟื้นสภาพสารละลายในกระบวนการกำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	Sirirat Janjaturaphan Kasetsart University, Bangkok (Thailand). Faculty of Engineering. Department of Chemical Engineering รศ.สุนันท์ ลิ้มตระกูล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี รศ.เทอดไทย วัฒนธรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะวิศวกรรมปฏิกิริยาเคมี จากแหล่งทุน :สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	1/9/52 - 31/8/53	ข้อเสนอโครงการ
120	การวิเคราะห์การแพร่ระบายก๊าซมีเทนจากพื้นที่กำจัดมูลฝอยในประเทศไทยโดยการประยุกต์ใช้ระบบข้อมูลสารสนเทศ	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	สื่อการสอนวิชา 210522
121	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงปริมาณดีโอและบีโอในแม่น้ำปิงตอนบน โดยการประยุกต์ใช้แบบจำลองWASP .	สราวุธ จำรัสศรี รศ.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการบรรยาย/ฝึกอบรม ชื่อหัวข้อการบรรยาย/ฝึกอบรม :การพัฒนาแบบจำลองจากโปรแกรม URBS FLDWAV และ WASP เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในแม่น้ำปิงตอนบน ชื่อหน่วยงานที่บรรยาย/ฝึกอบรม :สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ	25/6/52 - 25/6/52	เอกสารประกอบการบรรยาย กำหนดการบรรยาย หัวข้อการสัมมนาเชิงวิชาการรายเดือน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง กันยายน 2552 สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ ครั้งที่ 6 25 มิถุนายน 2552 9.00-12.00 น. ห้อง 301

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
122	การศึกษาการเพิ่มสัมประสิทธิ์การพาความร้อนของการไหลในท่อสี่เหลี่ยมที่มีการติดตั้ง swirler โดยใช้ผลึกเหลว	Ayudh Mapairoje Paleebut Kasetsart University, Bangkok (Thailand). Faculty of Engineering. Department of Mechanical Engineering รศ.ชวลิต กิตติชัยการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208551 ชื่อวิชา Conduction Heat Transfer	3/11/51 - 27/2/52	เอกสารประกอบการสอน
123	การสร้างตัวต้นแบบการควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ ARM7 ในกระบวนการระดับ	ผศ.พีระยศ แสนโภชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ธรณินทร์ พันทา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205597 ชื่อวิชา Seminar	1/6/52 - 28/9/52	เอกสารประกอบการสอน
124	การหาแบบจำลองของเตาหลอมเหล็กโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม	ภาคภูมิ เจริญพร คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ผศ.พีระยศ แสนโภชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205561 ชื่อวิชา Dynamical Systems & Control	1/6/52 - 28/9/52	เอกสารการสอน
125	การออกแบบตัวควบคุมแบบพีไอบน ARM7 สำหรับถังปฏิกรณ์แบบต่อเนื่องในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล	ผศ.พีระยศ แสนโภชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ธรณินทร์ พันทา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 205463 ชื่อวิชา Process Control Laboratory	3/11/51 - 27/2/52	เอกสารประกอบการสอน
126	การออกแบบตัวควบคุมและตัวประมาณค่าสเตตสำหรับถังปฏิกรณ์แบบต่อเนื่องในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล	ผศ.พีระยศ แสนโภชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า รศ.ธงไชย ศรีนพคุณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี สุธี ผู้เจริญชนะชัย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ วศิน ลีนะนิธิกุล นิสิต	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205561 ชื่อวิชา Dynamical Systems & Control	1/6/52 - 28/9/52	เอกสารประกอบ

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
127	การออกแบบตัวควบคุมสำหรับถังปฏิกรณ์แบบต่อเนื่องในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล	วศิน ลีนะนิธิกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ผศ.พีระยศ แสนโภชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า รศ.เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี สุธี ผู้เจริญชนะชัย NECTEC	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 205462 ชื่อวิชา Process Control	3/11/51 - 27/2/52	เอกสารประกอบการสอน
128	การออกแบบระบบควบคุมแขนหุ่นยนต์ผ่านอินเตอร์เน็ต	สกล กงแก้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ผศ.พีระยศ แสนโภชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205591 ชื่อวิชา Research Methods in Electrical Engineering	1/6/52 - 28/9/52	เอกสารประกอบการสอน
129	การออกแบบและสร้างต้นแบบตัวควบคุมแขนหุ่นยนต์	สกล กงแก้ว นิสิต ผศ.พีระยศ แสนโภชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205591 ชื่อวิชา Research Methods in Electrical Engineering	1/6/52 - 28/9/52	เอกสารประกอบการสอน
130	ความสัมพันธ์แบบลุ่มน้ำรวมระหว่างพารามิเตอร์ของแบบจำลอง NAM และลักษณะเฉพาะทางกายภาพของลุ่มน้ำย่อยในลุ่มน้ำปิงตอนบน	สุพรรษา บำรุงพงศ์ นิสิตปริญญาโท สาขาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก. รศ.นุชนารถ ศรีวงศิตานนท์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ ผศ.สุรชัย ลิปิวัฒนาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01209541 ชื่อวิชา Advanced Hydrology - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01209624 ชื่อวิชา River Modelling	11/8/52 - 25/8/52 11/8/52 - 25/8/52	เอกสารประกอบการสอนบทที่ 2 แบบจำลอง NAM เอกสารประกอบการสอนเรื่อง แบบจำลอง NAM
131	เครื่องต้นแบบ : รถตัดอ้อย	รศ.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล รศ.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 208474 ชื่อวิชา Fluid Power	1/11/51 - 31/3/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
132	ตัวควบคุมสมองกลฝังตัวสำหรับ CNC (แขนหุ่นยนต์แบบ Gantry)	ผศ.พีระยศ แสนโภชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า นายวโรดม ตู้จินดา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน สถาบันค้นคว้าและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตทางอุตสาหกรรม อ.ลัคน์ จันทนภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อ.ณัฐวุฒิ ชินธเนศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า นางสาวชุติมา เหล่าสะพาน นิสิตปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า นายวิจินต์ สุธีรัตนาภิรมย์ นิสิตปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**<u>เชิงวิชาการ :</u>** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205561 ชื่อวิชา Dynamical Systems & Control	1/7/52 - 28/9/52	เอกสารประกอบการสอน
133	ตัวควบคุมสำหรับเครื่องผลิต Biodiesel	ผศ.พีระยศ แสนโภชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า นายสุรเทพ นิลนนท์ นิสิตปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**<u>เชิงวิชาการ :</u>** - ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด :การเพิ่มประสิทธิภาพตัวควบคุมอัตโนมัติสำหรับเครื่องสกัดน้ำมันในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล จากแหล่งทุน :KURDI	1/1/52 - 31/12/52	เอกสารการขอทุน
134	นวัตกรรมของเทคนิควิเคราะห์โครงสร้างพอลิเมอร์	ผศ.สิริพล อนันตวรสกุล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี	**<u>เชิงวิชาการ :</u>** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01202471 ชื่อวิชา Polymer Engineering	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
135	ประสิทธิภาพการดับเพลิงเชื้อเพลิงประเภท บี ด้วยหมอกน้ำ	ฉานฉลาด บุนนาค นิสิตปริญญาโทสาขาวิศวกรรมความปลอดภัย คณะวิศกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ผศ.พิชัย กฤชไมตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล รศ.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	**<u>เชิงวิชาการ :</u>** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 216552 ชื่อวิชา Mechanical Design for Safety	1/6/52 - 29/9/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
136	ระบบการรับส่งภาพสำหรับช่องสัญญาณไร้สาย: ทฤษฎี กระบวนวิธี และการนำไปใช้งาน	ผศ.ศรีจิตรา เจริญลาภนพรัตน์ (มหาประคุณชัย) คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205322 ชื่อวิชา Digital Communications	1/10/51 - 28/2/53	เอกสารการสอน
137	ระบบควบคุมสมองกลฝังตัวสำหรับแขนหุ่นยนต์ขนาดเล็กเพื่อการศึกษา	ผศ.พีระยศ แสนโภชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า นายสกล กงแก้ว นิสิตปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205597 ชื่อวิชา Seminar	1/6/52 - 29/9/52	เอกสารประกอบการสอน
138	ระบบประมาณและควบคุมอุณหภูมิของน้ำโลหะในเตาหลอมโลหะแบบเหนี่ยวนำ	ผศ.พีระยศ แสนโภชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อ. ดร. ศุภวุฒิ จันทรานุวัฒน์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นายเขมภัทร สมสังข์ นิสิตปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า นายนัครินทร์ หงษ์สิทธิวงศ์ นิสิตปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205561 ชื่อวิชา Dynamical Systems & Control	1/6/52 - 29/9/52	เอกสารประกอบการสอน
139	รายงานผลการวิจัย : การวิจัยและพัฒนาระบบ Heliostat ในประเทศไทย	รศ.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208451 ชื่อวิชา Air Conditioning - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208596 ชื่อวิชา Selected Topics in Mechanical Engineering	1/6/52 - 29/9/52 1/6/52 - 28/9/52	เอกสารประกอบการสอน เอกสารประกอบการสอน
140	รายงานผลการวิจัย : การวิจัยและออกแบบเครื่องอัดเศษโลหะ	รศ.ธัญญะ เกียรติวัฒน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล รศ.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 208474 ชื่อวิชา Fluid Power	1/11/51 - 31/3/52	เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (1 ตุลาคม 2551 - 30 กันยายน 2552)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้อันก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
141	อัตราการเกิดมีเทนออกซิเดชันและการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบในหน้าดินชั้นกลบทับที่มีไนโตรเจนสูงของหลุมฝังกลบมูล	ศิริลักษณ์ ตั้งขบวนบุตร นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มก รศ.วิไล เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
142	อัตรามีเทนออกซิเดชันและการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบดินในชั้นหน้าดินกลบทับที่มีไนโตรเจนสูงของหลุมฝังกลบมูลฝอย	ศิริลักษณ์ ตั้งขบวนบุตร ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ รศ.วิไล เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน
143	อิทธิพลของตะกอนที่ผ่านการย่อยสลายแบบไร้ออกซิเจนต่อการย่อยสลายสารอินทรีย์และการชะละลายโลหะหนักจากหลุมฝังกลบขยะชุมชน	รศ.ชาติ เจียมไชยศรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มงคล แคนดา สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร สุทธิมล เกษสมบูรณ์ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร	**เชิงวิชาการ :** - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01210522 ชื่อวิชา Integrated Solid Waste Management & Design	1/6/52 - 30/9/52	เอกสารประกอบการสอน