

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้ยื่นขอให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 (1 ตุลาคม 2552 - 30 กันยายน 2553)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้ยื่นขอให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา					20
1	A Chemical Equilibrium Analysis of Exhaust Gas Emissions and Combustion Efficiency from Hydrogen-Diesel Dual Fuel Engine	อ.ประทีป ชัยเสริมเทวัญ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิชาวิศวกรรมเครื่องกล รศ.ธัญญา เกียรติวัฒน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน ภาค วิชาวิศวกรรมเครื่องกล อ.สถาพร เชื้อเพ็ง คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิชาวิศวกรรมเครื่องกล อ.สมภพ จรุงธรรมโชติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิชาวิศวกรรมเครื่องกล	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด : การ ประยุกต์ใช้เครื่องแยกก๊าซ ไฮโดรเจนร่วมกับรถยนต์ดีเซล เพื่อการประหยัดพลังงานและลด มลพิษ จากแหล่งทุน : ทุนอุด หนุนงานวิจัยวิทยาเขตศรีราชา	1/7/53 - 31/1/55	งานวิจัยการประยุกต์ใช้
2	A Study of Nitric Oxide Conversion through Numerical Simulation in Catalytic Converter	อ.สถาพร เชื้อเพ็ง คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิชาวิศวกรรมเครื่องกล	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสศษ วิชา 01208351 ชื่อวิชา Heat Transfer	7/6/53 - 24/9/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสศษ วิชา 01208271 ชื่อวิชา Computer Methods for Mechanical Engineering	7/6/53 - 24/9/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสศษ วิชา 01208331 ชื่อวิชา Internal Combustion Engines	7/6/53 - 24/9/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน
3	Analytical Study on Fundamental Frequency Contours of Thai Expressive Speech Using Fujisaki's Model	อ.สุภัทรชัย ชมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสศษ วิชา 01205491 ชื่อวิชา Electrical Engineering Project I	8/6/53 - 24/9/53	เอกสารประกอบการสอน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสศษ วิชา 01205314 ชื่อวิชา Digital Signal Processing	12/7/53 - 23/9/53	เอกสารประกอบการสอน
4	Burned Gas and Unburned Mixture Composition Prediction in Biodiesel-fuelled Compression Ignition Engine	อ.สถาพร เชื้อเพ็ง คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิชาวิศวกรรมเครื่องกล อ.ชลดา โกมรินทร์ชาติ คณะทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ศรีราชา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้น ฐานและพลศึกษา	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสศษ วิชา 01208331 ชื่อวิชา Internal Combustion Engines	7/6/53 - 24/9/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสศษ วิชา 01208331 ชื่อวิชา Internal Combustion Engines	2/11/52 - 26/2/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน
5	Entropy generation analysis for fully developed laminar convection in hexagonal duct subjected to constant heat flux	อ.สมภพ จรุงธรรมโชติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิชาวิศวกรรมเครื่องกล	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสศษ วิชา 01208431 ชื่อวิชา Power Plant Engineering	7/6/53 - 14/6/53	เป็นเนื้อหาสำหรับการ
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสศษ วิชา 01208497 ชื่อวิชา Seminar	25/6/53 - 25/6/53	บรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับ
6	Fujisaki's Model of Fundamental Frequency Contours for Thai Dialects	อ.สุภัทรชัย ชมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสศษ วิชา 01205314 ชื่อวิชา Digital Signal Processing	15/6/53 - 15/9/53	เอกสารประกอบการสอน
7	Methanol-based Transesterification Optimization of Waste Used Cooking Oil over Potassium Hydroxide Catalyst	อ.ชลดา โกมรินทร์ชาติ คณะทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ศรีราชา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้น ฐานและพลศึกษา อ.สถาพร เชื้อเพ็ง คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิชาวิศวกรรมเครื่องกล	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสศษ วิชา 01208331 ชื่อวิชา Internal Combustion Engines	7/6/53 - 24/9/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้ยื่นขอให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 (1 ตุลาคม 2552 - 30 กันยายน 2553)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้ยื่นขอให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01402312 ชื่อวิชา Laboratory in Biochemistry I	7/6/53 - 24/9/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน
8	Multi-Pulse Based Code Excited Linear Predictive Speech Coder with Fine Granularity Scalability for Tonal Language	อ.สุภัทรชัย ขมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205314 ชื่อวิชา Digital Signal Processing	15/6/53 - 15/9/53	เอกสารประกอบการสอน
9	Nano-particle Number from Biodiesel Blends Combustion in a Common Rail Fuel Injection System Diesel Engine Equipped with Exhaust Gas Recirculation	อ.สถาพร เชื้อเพ็ง คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิศวกรรมเครื่องกล Prof. Hongming Xu School of Mechanical Engineering, the University of Birmingham, UK Dr Athanasios Tsolakis School of Mechanical Engineering, the University of Birmingham, UK Prof. Mirosław Lech Wyszynski School of Mechanical Engineering, the University of Birmingham, UK Dr Jonathan Hartland Jaguar Cars Ltd, UK	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208331 ชื่อวิชา Internal Combustion Engines	2/11/52 - 26/2/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208331 ชื่อวิชา Internal Combustion Engines	7/6/53 - 24/9/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208331 ชื่อวิชา Internal Combustion Engines	2/11/52 - 26/2/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208331 ชื่อวิชา Internal Combustion Engines	7/6/53 - 24/9/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน
10	Numerical Solution comparison of a One-dimensional Time-dependent Heat Conduction Equation	อ.สถาพร เชื้อเพ็ง คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิศวกรรมเครื่องกล	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208351 ชื่อวิชา Heat Transfer	7/6/53 - 24/9/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208271 ชื่อวิชา Computer Methods for Mechanical Engineering	7/6/53 - 24/9/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน
11	Solid Acid Catalyst for Biodiesel Production from Waste Used Cooking Oils	อ.ชลดา โกมินทรชาติ คณะทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ศรีราชา สาขาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและพลศึกษา อ.สถาพร เชื้อเพ็ง คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิศวกรรมเครื่องกล	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01402311 ชื่อวิชา Biochemistry I	22/3/53 - 7/5/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียนเรื่อง
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01403232 ชื่อวิชา Laboratory in Chemical Quantitative Analysis	2/11/52 - 26/2/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01402312 ชื่อวิชา Laboratory in Biochemistry I	7/6/53 - 24/9/53	เป็นเนื้อหาในบทปฏิบัติการ
			- ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01403111 ชื่อวิชา General Chemistry	2/11/52 - 26/2/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้ยื่นก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 (1 ตุลาคม 2552 - 30 กันยายน 2553)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้ยื่นก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
			- ใช้ในการต่อยอดโครงการวิจัย ชื่อโครงการวิจัยที่ต่อยอด : การศึกษาผลของชนิดแอลกอฮอล์และตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ผ่านการใช้งานแล้ว จากแหล่งทุน : ทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	1/10/52 - 31/10/54	โครงการการศึกษาผลของ
12	Structural Modeling of Fundamental Frequency Contour for Thai Expressive Speech	อ.สุภัทรชัย ขมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205314 ชื่อวิชา Digital Signal Processing - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205491 ชื่อวิชา Electrical Engineering Project I	13/7/53 - 24/9/53 22/6/53 - 21/9/53	เอกสารประกอบการสอน เอกสารประกอบการสอน
13	Thermodynamic Analysis and Exergy Efficiency of Methane Autothermal Reforming	อ.สมภพ จรุงธรรมโชติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิศวกรรมเครื่องกล	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208431 ชื่อวิชา Power Plant Engineering	14/6/53 - 14/9/53	ใช้สอนในหัวข้อพลังงานต้น
14	Thermodynamic Properties of Gas Generated by Rapeseed Methyl Ester-Air Combustion Under Fuel-Lean Conditions	อ.สถาพร เชื้อเพ็ง คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิศวกรรมเครื่องกล อ.ชลดา โกมินทรชาติ คณะทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ศรีราชา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานและพลศึกษา	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208241 ชื่อวิชา Thermodynamics I - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208331 ชื่อวิชา Internal Combustion Engines - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208331 ชื่อวิชา Internal Combustion Engines - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208241 ชื่อวิชา Thermodynamics I	2/11/52 - 26/2/53 7/6/53 - 24/9/53 2/11/52 - 26/2/53 7/6/53 - 24/9/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน เป็นเนื้อหาในบทเรียน เป็นเนื้อหาในบทเรียน
15	Thermodynamic Study on Steam Gasification of Charcoal Combined with CO2 Capture	อ.สมภพ จรุงธรรมโชติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิศวกรรมเครื่องกล	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01208431 ชื่อวิชา Power Plant Engineering	14/6/53 - 14/6/53	ใช้ในการบรรยายเรื่องบท
16	Tone correctness improvement in speaker-independent average-voice-based Thai speech synthesis	อ.สุภัทรชัย ขมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า Kobayashi T Tokyo Inst Technol, Interdisciplinary Grad Sch Sci & Engn, Midori Ku, Yokohama, Kanagawa 2268502 Japan	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205314 ชื่อวิชา Digital Signal Processing - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205491 ชื่อวิชา Electrical Engineering Project I	6/7/53 - 13/9/53 17/8/53 - 24/9/53	เอกสารประกอบการสอน เอกสารประกอบการสอน
17	Towards the Development of Speaker-Dependent and Speaker-Independent Hidden Markov Model-Based Thai Speech Synthesis	อ.สุภัทรชัย ขมพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205314 ชื่อวิชา Digital Signal Processing - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุดวิชา 01205499 ชื่อวิชา Electrical Engineering Project II	15/6/53 - 24/9/53 2/11/52 - 31/12/53	เอกสารประกอบการสอน เอกสารประกอบการสอน

รายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์ที่นำมาใช้ยื่นขอให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 (1 ตุลาคม 2552 - 30 กันยายน 2553)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยหรือผลงานสร้างสรรค์	ชื่อคณะผู้วิจัย	รายละเอียดการนำมาใช้ยื่นขอให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน	วัน/เดือน/ปี ที่ใช้ประโยชน์	หลักฐาน
18	การจำลองแบบเชิงเงินเนอเรทิฟสำหรับของโครงสร้างความถี่มูลฐานของเสียงพูดภาษาไทยที่แสดงอารมณ์	อ.สุภัทรชัย ขมพันธุ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุด วิชา 01205314 ชื่อวิชา Digital Signal Processing	7/6/53 - 15/9/53	เอกสารประกอบการสอน
19	การศึกษาการจำลองแบบเชิงโครงสร้างสำหรับโครงสร้างความถี่มูลฐานของเสียงพูดภาษาไทยที่แสดงอารมณ์	อ.สุภัทรชัย ขมพันธุ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า นาโชค สังข์แก้ว คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา อรุณโรจน์ ศรีเจริญโชติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุด วิชา 01205314 ชื่อวิชา Digital Signal Processing	7/6/53 - 20/9/53	เอกสารประกอบการสอน
20	ความเข้ากันได้ของวัสดุชิ้นส่วนยานยนต์กับเชื้อเพลิงผสมเอทานอล-แก๊สโซลีน (อี85)	อ.สถาพร เชื้อเพ็ง คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา สาขา วิศวกรรมเครื่องกล	เชิงวิชาการ : - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุด วิชา 01208331 ชื่อวิชา Internal Combustion Engines - ใช้ในการเรียนการสอน รหัสชุด วิชา 01208331 ชื่อวิชา Internal Combustion Engines	2/11/52 - 26/2/53 7/6/53 - 24/9/53	เป็นเนื้อหาในบทเรียน เป็นเนื้อหาในบทเรียน