



คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 เลขที่..... 1278  
 วันที่..... ๑๑.๑๑.๖๒  
 เวลา..... ๐๙:๓๔ น.

ที่ อว ๖๘๐๑.๑๐๐๕/๐๐๑

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
 ๑๕ ต.กาญจนวิชัย  
 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ๙๐๑๑๐

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วมอบรม “การเขียนโปรแกรมโดยใช้ Model Based Design และ FPGA สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่”

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. โครงการอบรม

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า  
 เลขทะเบียนรับ..... 175  
 วันที่..... ๙ กค ๖๒  
 เวลา..... 16:31 น.

ด้วยภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับทุนโครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีสมรรถนะ เพื่อตอบโจทย์ภาคการผลิตตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) เรื่อง “โครงการสร้างบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีสมรรถนะสำหรับการเขียนโปรแกรมด้าน Model Based Design, Embedded System Design และ Image Processing สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่”

ในการนี้ ภาควิชาฯ จึงขอเชิญบุคลากรและนักศึกษาในหน่วยงานท่าน เข้าร่วมอบรมโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ในวันที่ 18-20 กรกฎาคม 2562 ณ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สามารถสมัครได้ด้วยตนเองที่

<https://forms.gle/xFzPDY26m8vFnqk58>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐรา จินตาเพ็ชร)  
 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

โทรศัพท์ ๐ ๗๕๒๘ ๗๐๕๕-๖, ๐ ๗๕๕๕ ๘๘๓๑

โทรสาร ๐ ๗๕๒๘๗๒๗๖

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ พิเศษ

๙/๑๑/๖๒

อ.ณัฐรา

- 10/11/2019

- ๑๐/๑๑/๖๒

๑๑/๑๑/๖๒

๑๑/๑๑/๖๒

อ.ณัฐรา

๑๑/๑๑/๖๒

๑๑/๑๑/๖๒

๑๑/๑๑/๖๒

## อบรมภายใต้โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่

“การเขียนโปรแกรมโดยใช้ Model Based Design และ FPGA สำหรับอุตสาหกรรม  
ยานยนต์สมัยใหม่”

วันที่ 18-20 กรกฎาคม 2562

ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

### หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ได้เข้ามามีบทบาทในอุตสาหกรรมยานยนต์มากขึ้น เช่น ยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์อัจฉริยะ ยานยนต์ขับเคลื่อนอัตโนมัติ เป็นต้น ซึ่งเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่เหล่านี้ได้ถูกพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ดังนั้นความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนา ยานยนต์สมัยใหม่จึงมีความสำคัญต่อการนำไปต่อยอดในอุตสาหกรรมยานยนต์ การเรียนและการวิจัยในอนาคต

ในครั้งนี้นี้เห็นควรจัดอบรมในโครงการ โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่ สำหรับการเขียนโปรแกรมทางด้าน Model Based Design และ FPGA สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถ และสร้างบุคลากรด้านอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

### วัตถุประสงค์

เพื่อถ่ายทอดความรู้พื้นฐานและเข้าใจเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมโดยใช้ Model Based Design และ FPGA สำหรับการออกแบบยานยนต์สมัยใหม่

### กลุ่มเป้าหมาย

บุคคลทั่วไปและนักศึกษา จำนวน 20 คน

## การดำเนินการ

อบรมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติโดยวิทยากร เน้นการเขียนโปรแกรมโดยใช้ Model Based Design และ FPGA ด้วยโปรแกรม MATLAB Simulink

## วิทยากร

รศ. ดร.ณัฐรา จินดาเพ็ชร อ.เกียรติศักดิ์ เส็งช่วย และทีมงานจากกลุ่มวิจัย High Performance Embedded System ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

## กำหนดการ

วันเวลา	9.00-12.00	12.00-13.00	13.00-14.00
18 ก.ค. 62	- MBD concept - Embedded System - MATLAB Simulink	พักเที่ยง	- Control systems - FPGA
19 ก.ค. 62	- Image processing - Computer vision toolbox		- Image processing application - Lane detection - FPGA
20 ก.ค. 62	- Digital signal processing - FIR and IIR filter - DSP toolbox		- FIR and IIR filter design - FPGA

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม