

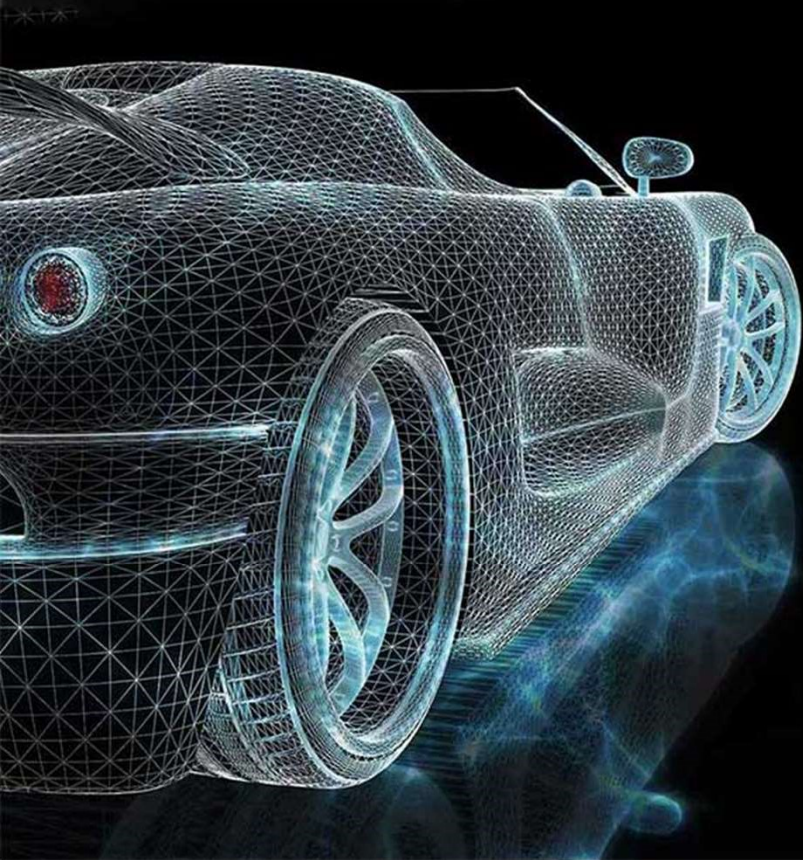


Automotive Engineering

AE@TNI

https://www.tni.ac.th/engineering/major_ae

Facebook: Faculty of Engineering, TNI



01 Monodzukuri / Trilingual / Engineering

ศิลปะ / สามภาษา / ทักษะวิศวกรรม 

02 Autonomous Electric Vehicles

- สามารถออกแบบและผลิตชิ้นส่วนยานยนต์สำหรับรถยนต์ในปัจจุบันและรถยนต์ไฟฟ้า
- เรียนรู้จากของจริง ด้วยระบบและสภาพแวดล้อมในภาคอุตสาหกรรมจริง เพื่อสามารถทำงานในภาคอุตสาหกรรมยานยนต์

03 Quality

- การันตีด้วยคุณภาพ อัตราการเข้าทำงาน 100 %

04 Career Path

- วิศวกรยานยนต์ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- วิศวกรด้านระบบควบคุมและระบบอัตโนมัติ
- วิศวกรฝ่ายวิจัยและพัฒนา (R&D)

Expected Outcome AE@TNI



ปี 1 Science-Math principles Linked to Applications, Tools + Measurement

มีความรู้พื้นฐานด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์ เชื่อมโยงกับการประยุกต์ใช้ทางวิศวกรรมยานยนต์ ใช้เครื่องมือกลและเครื่องมือวัดได้

ปี 2 Applications and Analysis for Design by Math + Science + Engineering + IT for Manufacturing

ประยุกต์ใช้และวิเคราะห์ เพื่อการออกแบบ โดย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

ปี 3 Knowledge on Design, R&D, Production, Management and Monodzukuri in Electric AE Industry

มีความรู้และเข้าใจระบบการออกแบบ วิจัย และพัฒนา การผลิต การจัดการ และ โมโนซุกุริในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า



วิศวกรยานยนต์ TNI
คนรุ่นใหม่ หัวใจโมโนซุกุริ

ปี 4 Morality and Ethics เทอม 2 Self awareness Creative thinking

คุณธรรมและจริยธรรม การตระหนักรู้ในตัวเอง มีความคิดเชิงสร้างสรรค์

ปี 4 Soft skill; Communication skill เทอม 1 New technology connections, Leadership, Critical thinking

ทักษะทางสังคม; การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถเชื่อมต่อกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ ความเป็นผู้นำ การคิดเชิงวิพากษ์

Highlights : Selective Courses



01 กลุ่มวิชาออกแบบและพัฒนาวิศวกรรมยานยนต์

เทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่, พลศาสตร์ยานยนต์และการควบคุม, เทคโนโลยียานยนต์ไร้คนขับ, อิเล็กทรอนิกส์กำลังและระบบขับเคลื่อนมอเตอร์, แมคคาทรอนิกส์ยานยนต์, อุปกรณ์แปรผันและกักเก็บพลังงาน, การจำลองการออกแบบสำหรับวิศวกรรมยานยนต์, การจำลองไฟในตั้อลิเมนต์, การเขียนแบบวิศวกรรมขั้นสูง, เครื่องยนต์สันดาปภายใน, วัสดุขั้นสูง, มาตรฐานประติษฐ์

02 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตและการจัดการอุตสาหกรรม

หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและการมองเห็นของเครื่องจักร, การวางแผนและควบคุมการผลิต, การจัดการระบบอัตโนมัติทางอุตสาหกรรม, ระบบการผลิตแบบโตโยต้า, ระบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิก, การบำรุงรักษาที่ทุกคนมีส่วนร่วม, การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

03 กลุ่มวิชากิจกรรมเสริมหลักสูตร

โมโนซูคูริสำหรับวิศวกรรมการออกแบบ, โมโนซูคูริสำหรับระบบอัตโนมัติ, โมโนซูคูริสำหรับรถไฟฟ้า, บทนำสู่การเป็นเจ้าของกิจการ

