



กิจกรรมส่งเสริมทักษะด้านต่างๆ



Honda รถประหยัดน้ำมัน

กิจกรรมการแข่งขันรถประหยัดเชื้อเพลิงก่อตั้ง เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้ และความเข้าใจในด้านรถจักรยานยนต์ ซึ่งกิจกรรมนี้ช่วยให้นักศึกษาที่มีความสนใจเกี่ยวกับทางด้านนี้ ได้เข้ามาศึกษา และพัฒนาแนวความคิดออกมาในรูปแบบต่างๆ มีการออกแบบด้วยหลักการ และทฤษฎีมาใช้ ยังเป็นการสร้างความสามัคคีในหมู่คณะ และฝึกการทำงานเป็นทีม เป็นการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับทีม ได้มีการสร้างผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณชน



Formula Student

เป็นกิจกรรมที่มีการควบคุมและดูแลโดย สมาคมวิศวกรรมยานยนต์ไทย โดยมีการแข่งขัน ปีละ 1 ครั้ง วัตถุประสงค์ในการเข้าร่วมการแข่งขัน เนื่องจากได้มีการพัฒนาทักษะทางด้านวิศวกรรม เช่น ทักษะในการเขียนและวิเคราะห์แบบโดยใช้โปรแกรม ทักษะในการขึ้นรูปชิ้นงานจากที่ได้เขียนและวิเคราะห์เรียบร้อยแล้ว พัฒนาทางการจัดการ เช่น การจัดการบุคลากรใน และพัฒนาทักษะด้านมนุษยสัมพันธ์ เช่น การทำงานเป็นทีม เป็นต้น



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง

จ.นครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 0 4422 4210-1, 0 4422 4577, 0 4422 4176

โทรสาร 0 4422 4613

Website : <http://eng.sut.ac.th/me/>



หลักสูตรวิศวกรรมยานยนต์

AUTOMOTIVE ENGINEERING



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree University of Technology



หลักสูตรวิศวกรรมยานยนต์
Automotive Engineering
 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต(วิศวกรรมยานยนต์, วศ.บ.)



ตามแผนยุทธศาสตร์ของชาติในการเพิ่มความเข้มแข็งและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันกับต่างประเทศ รัฐบาลได้ให้กำหนดอุตสาหกรรมยานยนต์เป็นอุตสาหกรรมหลักหนึ่งที่ได้บรรจุอยู่ในแผนยุทธศาสตร์ของชาติ โดยมีแนวทางที่จะพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตรถยนต์ที่ใหญ่ที่สุดในภูมิภาค ทำให้ประเทศมีความต้องการวิศวกรที่มีความรู้ด้านวิศวกรรมยานยนต์มากขึ้น แต่ในปัจจุบัน ประเทศไทยยังขาดทรัพยากรบุคคลทางด้านอุตสาหกรรมยานยนต์ ดังนั้นเพื่อที่จะทำ

ให้ยุทธศาสตร์นี้เกิดผลในทางปฏิบัติจึงจำเป็นต้องสร้างบุคลากรด้านนี้เพิ่มเติมอย่างเร่งด่วน

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลจึงได้วางวัตถุประสงค์ในการผลิตบัณฑิตทางด้านวิศวกรรมยานยนต์ ไว้เพื่อที่จะสร้างบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในกระบวนการออกแบบ การผลิตชิ้นส่วน และการประกอบยานยนต์ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการผลิตยานยนต์โดยรวม ในการจัดหลักสูตรการศึกษาได้มุ่งเน้นให้บัณฑิตมีความรู้ทางด้านต่าง ๆ



อาชีพที่เกี่ยวข้องกับสายงานด้านวิศวกรรมยานยนต์

งานทางด้านอุตสาหกรรมยานยนต์และการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ การออกแบบกลไก การประกอบยานยนต์ซึ่งปัจจุบันมีบริษัทที่รองรับบุคลากรด้านนี้เป็นจำนวนมากในประเทศไทย ซึ่งสามารถแยกเป็นประเภทได้ดังนี้

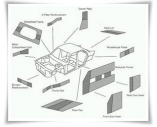
-  วิศวกรรมในอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
-  วิศวกรรมในอุตสาหกรรมประกอบยานยนต์
-  วิศวกรการผลิต อุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์
-  ประกอบอาชีพอิสระส่วนตัว ธุรกิจด้านยานยนต์
-  นักวิชาการ นักวิจัยหรือรับราชการในกรมขนส่งทางบก การรถไฟแห่งประเทศไทย กระทรวงพลังงาน กระทรวงคมนาคม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



องค์ความรู้ด้านวิศวกรรมยานยนต์

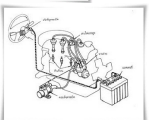
1. กลุ่มความรู้ด้าน โครงสร้างและชิ้นส่วนหลักของยานยนต์

- ชุดคั่นกำลัง
- ระบบส่งกำลังและเกียร์
- ระบบบังคับล้อ
- ระบบรองรับน้ำหนัก
- โครงสร้างรถยนต์



2. กลุ่มความรู้ด้านระบบเสริมของยานยนต์

- ระบบไฟฟ้ารถยนต์
- ระบบอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์
- ระบบปรับอากาศยานยนต์
- ระบบถ่ายเทอากาศยานยนต์



3. กลุ่มความรู้ด้านพลศาสตร์ยานยนต์

- พื้นฐานพลศาสตร์การเคลื่อนที่ของยานยนต์
- การวิเคราะห์การสั่นสะเทือนยานยนต์
- การวิเคราะห์การสมดุลในขณะที่เข้าโค้ง

