

สื่อการเรียนการสอนออนไลน์ e-Learning มทร.พระนคร


คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 7 รายวิชา

1. วิชา ไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม
ผู้สอน อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม

ไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม

หน้าหลัก Dashboard Events My Courses This course

รายวิชาทั้งหมด > คณะวิศวกรรมศาสตร์ > สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล > ไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม



กระดานข่าว
แบบฝึกหัดพื้นฐานของระบบไฮดรอลิกส์

สัปดาห์ที่ 1 หลักการพื้นฐานของระบบไฮดรอลิกส์

- 1.1 การใช้งานระบบไฮดรอลิกส์
- 1.2 นิยามและหลักการทำงานของความดันในระบบกำลังงานของไทย
- 1.3 หลักการของการทำงานในระบบกำลังงานของไทย
- 1.4 ความสัมพันธ์ของความดัน อัตราการไหล และแรง
- 1.5 งานและกำลังงานไฮดรอลิกส์
- 1.6 สัญลักษณ์ของระบบไฮดรอลิกส์

แบบฝึกหัด สัปดาห์ที่ 1

สัปดาห์ที่ 2 นำมันไฮดรอลิกและถังพัก


2. วิชา นิวแมติกส์อุตสาหกรรม
ผู้สอน อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม

นิวแมติกส์อุตสาหกรรม

หน้าหลัก Dashboard Events My Courses This course

รายวิชาทั้งหมด > คณะวิศวกรรมศาสตร์ > สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล > นิวแมติกส์อุตสาหกรรม

General



Announcements

หน่วยที่ 1. หลักการพื้นฐานของระบบนิวแมติก

- 1.1 ระบบนิวแมติก
- 1.2 กฎเบื้องต้นของระบบนิวแมติก
- 1.3 ปฏิบัติการถ่ายทอดแรงของระบบนิวแมติก

วิธีการทดลอง
แบบฝึกหัดหน่วยที่ 1

หน่วยที่ 2. การผลิตลมอัดและการส่งจ่าย

- 2.1 การผลิตลมอัดและปรับสภาพลมอัด
- 2.2 สิ่งจำเป็นในลมอัด

3. วิชา เฮอร์โมไดนามิกส์ 1 (Thermodynamics1)

ผู้สอน อ.ภูภูมิ พ่วงเจริญชัย

เทอร์โมไดนามิกส์ 1 (Thermodynamics I)

Home Dashboard Events My Courses This course

Courses > คณะวิศวกรรมศาสตร์ > สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล > Thermodynamics I

อาจารย์ผู้สอน ภูภูมิ พ่วงเจริญชัย
นักศึกษาก่อนเรียนผู้แนะนำ

จุดมุ่งหมายรายวิชา:

- เข้าใจกฎข้อที่หนึ่งของเทอร์โมไดนามิกส์
- เข้าใจสมบัติของสารบริสุทธิ์
- เข้าใจกฎข้อที่สองของเทอร์โมไดนามิกส์
- เข้าใจพลังงานและการเปลี่ยนแปลงพลังงาน
- เข้าใจวัฏจักรคาร์โนต์ เอนโทรปี
- เข้าใจสถานการณ์ถ่ายเทความร้อน
- เห็นความสำคัญของการใช้เทอร์โมไดนามิกส์

คำอธิบายรายวิชา:
ศึกษาเกี่ยวกับกฎข้อที่หนึ่งของเทอร์โมไดนามิกส์ สมบัติของสารบริสุทธิ์ กฎข้อที่สองของเทอร์โมไดนามิกส์ วัฏจักรคาร์โนต์ พลังงาน เอนโทรปี พื้นฐานการถ่ายเทความร้อน การเปลี่ยนแปลงพลังงาน

- ค่าเช่า
- แนะนำตัวก่อนเรียน
- Syllabus Thermodynamics 1
- กระดานข่าว / ความรู้ทั่วไป
- แจ้งปัญหาการใช้งาน
- คำแนะนำในการเรียนบทเรียนออนไลน์ (E-Learning) ให้ประสบความสำเร็จ

10 January - 16 January

สัปดาห์ที่ 1

4. วิชา การควบคุมไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์


ผู้สอน อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม

การควบคุมไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์

หน้าหลัก Dashboard Events My Courses This course

รายวิชาทั้งหมด > คณะวิศวกรรมศาสตร์ > สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล > การควบคุมไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์

General



Announcements

ความรู้พื้นฐานของระบบนิวแมติกส์ และการเตรียมสมรรถนะและชุดบริการลมอัดที่ใช้ในระบบนิวแมติกส์

หัวข้อที่ 1

แบบฝึกหัดบทที่ 1

อุปกรณ์ทำงานและวาล์วต่างๆ ในระบบนิวแมติกส์

หัวข้อที่ 2

5. วิชา งานนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น

ผู้สอน อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม

งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น

หน้าหลัก Dashboard Events My Courses This course

รายวิชาทั้งหมด > คณะวิศวกรรมศาสตร์ > สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล > งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 : ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการทำงานของระบบนิวแมติกส์

แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 : เครื่องอัดอากาศ

แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 : ส่วนประกอบและสัญลักษณ์ในระบบนิวแมติกส์

แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 3

6. วิชา การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 2

ผู้สอน อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม

การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 2

หน้าหลัก Dashboard Events My Courses This course

รายวิชาทั้งหมด > คณะวิศวกรรมศาสตร์ > สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล > LAB 2

Announcements

ไวรัสโคโรนา

แบบทดสอบไวรัสโคโรนา

การสันสะเทือน

แบบทดสอบการสันสะเทือน

การทดสอบแรงบิด

แบบทดสอบแรงบิด

7. วิชา การประลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 1

ผู้สอน อ.อนันต์ เต็มเปี่ยม

การทดลองทางวิศวกรรมเครื่องกล 1

🏠 หน้าหลัก 📊 Dashboard 📅 Events 📖 My Courses 📍 This course

🏠 > รายวิชาทั้งหมด > คณะวิศวกรรมศาสตร์ > สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล > LAB 1

📢 Announcements

คุณลักษณะของเครื่องสูบบแบบต่างๆ

📄 แบบทดสอบ คุณลักษณะของเครื่องสูบบแบบต่างๆ

การทดสอบการไหลของของไหล

📄 แบบทดสอบ การทดสอบการไหลของของไหล

เครื่องอัดอากาศ

📄 แบบทดสอบ เครื่องอัดอากาศ

การควบคุมหุ่นยนต์