

กิจกรรมการเรียนรู้ (สอนครั้งที่ 16)

1. ครูแจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ประจำสัปดาห์ และครูนำเข้าสู่บทเรียน
2. ครูทบทวนเนื้อหาในสัปดาห์ที่ผ่านมา
3. ครูสอนเนื้อหาสาระใหม่
4. ครูสรุปเนื้อหาสาระประจำสัปดาห์
5. นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียนบทที่ 8
7. ครูมอบหมายให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดท้ายบทเรียนนอกเหนือเวลาเรียน

สื่อการเรียนรู้

1. หนังสือเรียน วิชากรรมวิธีการผลิต (2102-2007)
2. PowerPoint ประกอบการสอนบทที่ 8

งานที่มอบหมาย/กิจกรรม

ให้นักศึกษาทำแบบฝึกหัดบทที่ 8 นอกเหนือเวลาเรียนให้เรียบร้อย ถูกต้อง สมบูรณ์ ในวันที่กำหนด

การประเมินผลการเรียนรู้

- | | |
|--|---------------|
| 1. แบบฝึกบทที่ 8 | เกณฑ์ผ่าน 60% |
| 2. แบบทดสอบหลังเรียน | เกณฑ์ผ่าน 60% |
| 3. แบบประเมินคุณธรรมจริยธรรม ตามสภาพจริง | เกณฑ์ผ่าน 60% |



เอกสารอ้างอิง

กองบริการอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม. **การหล่อโลหะ**. 2520.

ชลิตต์ มธุรสมนตรี และคณะ. **กรรมวิธีการผลิต**. กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล, 2544.

ทวี เทศเจริญ. **กรรมวิธีการผลิต**, พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2540.

ชาญชัย ทรัพย์ากร และคณะ. **การออกแบบแม่พิมพ์**. พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพฯ : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2543.

สาคร คันธโชติ. **กรรมวิธีการผลิต**. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, 2541.

มานพ ต้นตระกูลบัณฑิต และสำลี แสงห้าว. **วัสดุช่างอุตสาหกรรม**. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2540.

อำนาจ ทองแสน. **เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบและผลิต.(CAD/CAM TECHNOLOGY)**. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น). 2542.

Fred Water. **Fundamentals of Manufacturing for Engineers**. UCL Press Limited. 1996.

Mikell P. Groover. **Fundamentals of modern manufacturing: materials, processes and systems, 4th ed.** John Wiley & Sons, Inc. Printed in the United States of America. 2010.

	แผนการเรียนรู้หน่วยที่ 8		
	ชื่อวิชา	กรรมวิธีการผลิต (2102-2007)	เวลาเรียนรวม 36 ช.ม.
	ชื่อหน่วย	กรรมวิธีการขึ้นรูปด้วยวิธีทางไฟฟ้า	สอนครั้งที่ 15-16
ชื่อเรื่อง	การขึ้นรูปด้วยกรรมวิธีทางกลและทางความร้อน	จำนวน 4	ช.ม.
ผลการใช้แผนการจัดการเรียนรู้			
ผลการเรียนรู้ของนักศึกษา			
ผลการสอนของครู			

.....
(.....)

หัวหน้าสาขาวิชา

.....
(.....)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ