DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
İmalat Süreçleri ve Malzemeleri	INE 241	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	6

Akademik Birim:	Endüstri Mühendisliği
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim
Ön Koşullar	Yok
Öğrenim Dili:	İngilizce
Dersin Düzeyi:	Lisans
Dersin Koordinatörü:	- -
Dersin Amacı:	Bu ders lisans düzeyindeki öğrencilere giriş niteliğinde imal usullerini öğretmeyi amaçlamaktadır. Öğrenciler ders süresince, bir tasarımcı gözü ile, endüstri tarafından halen kullanılmakta olan modern/klasik üretim yöntemlerinin kullanımını öğrenir. Konular başlıca imal usulleri ve onların işleme prensipleri, döküm, şekil verme, çekme, talaş kaldırma, kaynak ve ileri üretim sistemlerini kapsamaktadır.
Dersin İçeriği:	Bu ders lisans düzeyindeki öğrencilere giriş niteliğinde imal usullerini öğretmeyi amaçlamaktadır. Öğrenciler ders süresince, bir tasarımcı gözü ile, endüstri tarafından halen kullanılmakta olan modern/klasik üretim yöntemlerinin kullanımını öğrenir. Konular başlıca imal usulleri ve onların işleme prensipleri, döküm, şekil verme, çekme, talaş kaldırma, kaynak ve ileri üretim sistemlerini kapsamaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• **1-** Giriş, Metal Döküm • **2-** Haddeleme ve Dövme • **3-** Ektrüzyon • **4-** Saç şekillendirme • **5-** Seramik, cam malzemeler • **6-** Plastikler ve kompozit • **7-** Makine ile Şekil verme ve CNC • **8-** Kaynak ve Bağlama v.b
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Ders notları ve dersin kitabı

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık	ÖÇ
1	Giriş, Malzemeler		1
2	Metal Döküm		1
3	Metal Döküm		1
4	Haddeleme		2
5	Haddeleme		2
6	Dövme		2
7	Ekstrüzyon		3
8	Saç Şekil verme		4
9	Saç Şekil verme		4
10	Seramik ve Camlar		5
11	Plastik ve Kompozitler		6
12	Makina ile Talaş Kaldırma, CNC		7
13	Makina ile Talaş Kaldırma, CNC		7
14	Kaynak ve Bağlama elemanları		8

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Manufacturing Engineering and Technology, Kalpakjian, S. and Schmid, S.R., 5th Edition, Prentice-Hall, 2006, ISBN: 0-13-148965-8

DİĞER KAYNAKLAR

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	**Sayı**	**Katkı Payı (%)**
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	50
Final Sınavı	1	50
Total:	**2**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	**Sayısı**	**Süresi (saat)**	**Toplam İş Yükü (saat)**
Ders Saati	14	3	42
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	14	5	70
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	20	20
Final Sınavı	1	20	20
Toplam İş Yükü (saat):			**152**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11
OC1	2										
OC2	2	3	2	2	2						
OC3	2	3	2	2	2						
OC4	2	3	2	2	2						
OC5	2	3	2	2	2						

OC6	2	3	2	2	2						
OC7	2	3									
OC8	2	3	2	2	2						

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek