

MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
NWI401	4			Güz
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Bilimsel Çalışma Yöntemleri	2	0	0	2
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	X	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri			
Eğitim Türü	Örgün Eğitim – Yüz yüze			
Dersin Türü	Zorunlu	X	Seçmeli	
Dersin Amacı	Bu dersin sonunda öğrenciler, <ul style="list-style-type: none">• temel araştırma kavramlarını ve metodolojilerini anlayabilecek• uygun araştırma konularını belirleyebilecek• uygun araştırma problemini ve parametrelerini seçip ve tanımlayabilecek• bir proje teklifi hazırlayabilecek (bir projeyi üstlenmek için)• araştırmayı (gelişmiş proje) daha uygun bir şekilde organize edip ve yürütebilecek• bir araştırma raporu ve tez yazabileceklerdir.			
Dersin İçeriği	<ul style="list-style-type: none">• Araştırma ve Metodolojilerine Genel Bakış• Literatür incelemesi• Bir araştırma problemini seçme ve tanımlama• Araştırma Örnekleri• Araştırma Raporları ve Tez Yazma• Araştırma Önerileri Yazma			
Ön Koşulları	Yok			
Dersin Koordinatörü	Yok			
Dersi Verenler	Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ekinci			
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Sami Orçun Kortunay			
Dersin Staj Durumu	Yok			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Heesen, B. Wissenschaftliches Arbeiten - Methodenwissen für das Bachelor-, Master- und Promotionsstudium.			
Diğer Kaynaklar	Dersin Google-classroom sayfası			
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar	Dersin Google-classroom sayfası			
Ödevler	Dersin Google-classroom sayfası			
Sınavlar				
Dersin Yapısı				

MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Matematik ve Temel Bilimler		%
Mühendislik Bilimleri	20	%
Mühendislik Tasarımı	40	%
Sosyal Bilimler		%
Eğitim Bilimleri		%
Fen Bilimleri	20	%
Sağlık Bilimleri		%
Alan Bilgisi	20	%

Değerlendirme Sistemi

	Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav	1	20
Kısa Sınav		
Ödev	2	20
Devam		
Uygulama		
Proje	1	20
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40
	Toplam	100

AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu

	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	2	5	10
Sunum/Seminer Hazırlama	1	10	10
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
		Toplam İş Yüğü	66
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	2

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Araştırma tasarımının genel tanımını anlama
2	Nicel araştırma soruları ile veri toplama arasındaki bağlantıyı ve araştırma sorularının eğitim uygulamasında nasıl operasyonel hale getirildiği anlamak

Ders Konuları

MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

1	Araştırma tasarımının genel tanımları.
2	Nicel araştırma ve nitel araştırmanın özellikleri.
3	Literatür taraması - I
4	Literatür taraması - II
5	Amaç, araştırma sorusu, hipotez ve araştırma hedefi.
6	Nicel veri toplama ve işleme - I
7	Nicel veri toplama ve işleme - II
8	Eğitim araştırmalarında tanımlayıcı istatistik çalışmaları - I
9	Eğitim araştırmalarında tanımlayıcı istatistik çalışmaları - II
10	Proje önerisi hazırlama - I
11	Proje önerisi hazırlama - II
12	Araştırma raporu yazma - I
13	Araştırma raporu yazma - II
14	Eğitim araştırmalarında etik konular

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	5	5	5	5	5	5
2	5	5	5	5	5	5	5

Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

<https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=tr&curSunit=207>

Hazırlayan: Dr. Öğr. Üyesi Duygu Ekinci

Güncelleme Tarihi: 27.04.2022