



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MİMARLIK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Mimarlık - İngilizce

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	ARCH115
DersTürkçe İsmi:	MALZEME I		
Ders İngilizce İsmi:	MATERIALS I		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Mustafa EYYAMOĞLI		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	2
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	2,7
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	2,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: learning material character according to their type and use. According to structural system of material examine the crystalline, composite and molecular structures.
Learning of the chemical, physical and mechanical properties of materials. according to type of material learning of the behaviour of the material under the topics of: heat sound, tension compression, optical and acoustic.

Öğrenme Kazanımları: İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
Diğer
Eğitim

Dersin Amaçları:

	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünciyi geliştirmek Diğer
Öğrenci İş Yüğü:	Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ödev(ler)
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	•Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme, Nihat Toydemir,Erol Gürdal,Leyla Tanaçan, Literatür Yayınları, 2000. •Yapı Malzemesi Bilimi, Ferruh Kocataşkın, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2000 •Material Science Lecture Notes, Kaşif Onaran, Near East University, Nicosia - 2000 •Malzeme Bilimi Problemleri ve Çözümleri, Prof. Dr. Kaşif Onaran, Bilim Teknik Yayınevi, 1996 •Construction Science, Vol:1, B.J.Smith, Longman technician Series, 1976 •Materials and Structures, R.Whitlow, Longman Technician Series, 1977 •Yapı Malzemeleri, Prof. Dr. Sadi Ulkay,Yıldız Üniversitesi, İstanbul,1990 •Yapı Fiziği ve Malzemesi, Prof. Dr. Murat Eriç, literatür yayınları, 1994
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	none
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Explanation of the materials I course. Aim and topics of the course related with the architecture
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Effects of materials on architecture
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	physical properties of materials
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	structural system of materials
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Factors effecting physical properties
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	mechanical properties of materials
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	factors on mechanical properties
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	exam week
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	strength of materials
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	behaviour of materials under the heat effect

11. Hafta (28 - 2 Aralık)	absorption of materials
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	acuistic
13. Hafta (12 -16 Aralık)	trip to site
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	chemical properties of materials
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FINAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
