

AKTS DERS TANITIM FORMU

I. BÖLÜM (Senato Onayı)

Dersi Açan Fakülte /YO	Antalya Bilim Üniversitesi- Güzel Sanatlar ve Mimarlık Fakültesi							
Dersi Açan Bölüm	Mimarlık							
Dersi Alan Program (lar)	Mimarlık					Zorunlu		
Ders Kodu	ARC 2405							
Ders Adı	Yapı Bilgisi I							
Öğretim dili	İngilizce							
Ders Türü	Teorik & Uygulama							
Ders Seviyesi	Lisans							
Haftalık Ders Saati	Ders: 3	Lab:	Recitation:	Uygulama: 1	Stüdyo:	Diğer:		
AKTS Kredisi	6							
Notlandırma Türü	Harf Notu							
Ön koşul/lar	ARC 1404							
Yan koşul/lar	Yok							
Kayıt Kısıtlaması	Sadece mimarlık öğrencileri alabilir.							
Dersin Amacı	Ders, genel olarak bir yapıyı oluşturan geleneksel ve çağdaş yapı malzemeleri, yapım sistemleri ve teknolojileri ile ilgili uygulama, tasarım ve teknik sunum esashi bilgi sağlar							
Ders İçeriği	Yapım yöntemleri ve teknik eğitimleri üç modüle sağlanmaktadır. Bu ders içeriği bu üç modülün ikinci basamağıdır. Dolayısıyla ARC 1402'de sağlanan temel yapı malzeme bilgisi bu derste malzemelerin mekanik özellikleri, yapısal davranışları ve yapı elemanlarının biraraya gelme hiyerarşisini tasarım derslerinde geliştirdikleri tasarım becerilerini somutlaştırmaya destek verecek şekilde öğretilir. Teorik bilgi bina genelinde öğrencilerin kendi tasarlayacakları yapı ve yapım sistemleri özelinde 1/20 ve daha büyük ölçeklerde bilgisayar destekli tasarım araçları vasıtasıyla 2 ve 3 boyutlu teknik sunumlar olarak uygulamaya dökülecektir.							
Öğrenim Çıktıları	ÖÇ1	Ders kapsamında açıklanan yapı malzemelerinin kullanım alanlarını tanımak						
	ÖÇ2	Malzeme ve sistemlerin kompozisyonlarını, prensiplerini ve kullanım sırasında sergiledikleri mekanik ve yapısal davranışları tanımlamak						
	ÖÇ3	Bir yapıyı temelinden çatı sistemine, kaba inşaatından ince inşaatna kadar çözümleyebilmeyi öğretir.						
	ÖÇ4	Çevresel etmenlere karşı yapıyı ve yapı malzemelerini koruma yöntemlerini öğrenir.						
	ÖÇ5	Edindikleri teorik bilgiyi tasarımsal becerileri ile beraber sentezleyip yapı ve yapım sistemleri oluşturup uygulamak						
II. BÖLÜM (Fakülte Kurulu Onayı)								
Temel Çıktılar	PROGRAM ÇIKTILARI			ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
	PÇ1	Türkçe ve İngilizce sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma rapor yazma ve sunum yapma becerisi .		X				
	PÇ2	Hem bireysel hem de disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi .			X	X		X
	PÇ3	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini		X	X	X	X	X
	PÇ4	Proje yönetimi , risk yönetimi, yenilikçilik ve değişiklik yönetimi, girişimcilik, ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi .						
	PÇ5	Sektörler hakkında farkındalık ve iş planı hazırlama becerisi .				X	X	
	PÇ6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ve etik ilkelerine uygun davranma .						X
Fakülte/YO Çıktıları	PÇ7	Bilgiyi etkin bir şekilde kavramsallaştırma, uygulama, analiz etme, sentezleme ve değerlendirme becerisine sahiptir (Eleştirel Düşünme);		X	X	X	X	X
	PÇ8	Yenilikçi fikir ve ürünleri yaratıcılıkla üretebilir (Yaratıcılık);			X	X	X	X
	PÇ9	Liderlik, girişimcilik ve kendi kendini yönlendirme becerilerine sahiptir (Liderlik ve Girişimcilik);						
	PÇ10	Etik değer ve ilkeleri önemser; mesleki ve toplumsal yaşamda bunlara uygun davranır (Etik Davranış);						
	PÇ11	Bilgi gereksinimini anlar, tanımlar ve bu bilgiye ulaşır; bilgiyi etkili bir şekilde kullanıp başkalarıyla paylaşır (Bilgi Okuryazarlığı)						X

	PÇ12	Bilgi ve iletişim teknolojilerini bilgi edinmede etkili bir biçimde kullanabilir, bilgi ve deneyimlerini, teknoloji ve görsel araçları kullanarak başkalarıyla paylaşabilir (Bilgi ve İletişim Teknolojileri Okuryazarlığı).							X
Program Çıktıları	PÇ13	Mimari tasarım kavramları, teorileri, düşünsel, tarihsel ve kültürel alt yapıya ilişkin bilgileri öğrenip bunları eleştirel bakış açısıyla değerlendirir ve tasarıma ilişkin çözüm önerileri geliştirmede kullanır. Çözüm önerilerini sözlü ve yazılı olarak ifade edebilme becerisine sahiptir. (Bilgi ve Beceriler)							X
	PÇ14	El çizimleri ile Avrupa Bilgisayar Kullanımı Lisansı İleri Düzeyinde bilgisayar yazılımı ve diğer bilişim teknolojilerini birlikte kullanarak tasarım sürecinin her aşamasını biçimsel olarak ifade edebilecek bilgiye sahip olur. (Bilgi ve İletişim Yetkinliği)							
	PÇ15	Temel tasarım ilkeleri ve mimari prensipleri çerçevesinde, doğal ve yapılı çevreye duyarlı, farklı ölçeklerde mekan (çevre, yapı, bina) tasarlama ve alternatif çözüm üretme yetisine sahiptir. Ayrıca araştırma yöntemleri konusunda bilgi sahibidir. (Bilgi ve Beceriler)							
	PÇ16	Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde en az bir yabancı dili, kendini ifade edecek ve alanında gerçekleşen gelişmeleri takip edebilecek düzeyde kullanır. (Bilgi ve İletişim Yetkinliği)							
	PÇ17	Tasarım sürecinde, bağımsız olarak proje yürütme ya da çok disiplinli çalışmalarda sorumluluk alma ve etkili iletişim kurma, bilgi ve yetkinlikleri paylaşabilme becerisine sahiptir. (Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği)							
	PÇ18	Mimarlık pratiği (prehistorik dönemlerden günümüze) açısından yapı tasarım ve sistemlerini analiz edebilecek bilgi ve kavrayışa sahiptir. (Bilgi)							
	PÇ19	Tarihi ve kültürel varlıkları tanıyarak ve bu değerlerin önemini anlayarak, kültürel mirasa saygılı ve sürdürülebilir tasarımlar geliştirebilme becerisine sahiptir. (Bilgi ve Beceriler)							
	PÇ20	Tarihi yapı ve çevrelerin mevcut durumunun belgelenmesi sürecinde araştırma, belgeleme ve farklı ölçüm yöntemlerini tanıyarak, çağdaş restorasyon kuramı hakkında ve restorasyon projesi hazırlama konusunda gerekli bilgiye sahiptir. (Bilgi)							
	PÇ21	Yapı üretim alanındaki gelişmeler ve teknolojileri takip ederek güncel problemlere sürdürülebilir çözümler üretebilir. (Beceriler)							
	PÇ22	Çevresel ve toplumsal sürdürülebilirlik ilkeleri ile afetlerle ilgili konularda ve toplum gereksinimlerini karşılayan, erişilebilir nitelikte tasarımlar geliştirebilecek bilgiye sahiptir. (Bilgi ve Beceriler)							
	PÇ23	Yapı ve çevre tasarımında çağdaş teknolojilerden yararlanabilme, geliştirme ve yenilikçi çözümler üretebilme becerisi kazanır; yapı malzemeleri, teknikleri ve yapısal davranışları konusunda temel bilgileri, yasa, yönetmelik ve standartları öğrenerek tasarım sürecine dahil eder. (Bilgi ve Beceriler)							
	PÇ24	Çevresel sistemlerin tasarımında aydınlatma, akustik, iklimlendirme ve enerji kullanımı konularında temel bilgileri edinir. (Bilgi)							
	PÇ25	Taşıyıcı sistemlerin tarihsel gelişimi, temel, duvar, döşeme, merdiven, çatı gibi yapı elemanlarının türleri, tasarım ve yapım teknikleri konusunda bilgi kazanır ve bu bilgileri projelerinde uygular. (Bilgi ve Beceriler)							
	PÇ26	Mesleki pratiğin gerçekleştirilmesi için gerekli proje yönetimi, organizasyon, planlama ve liderlik konularında yetkin olup, alanıyla ilgili konularda kişi ve kurumları bilgilendirir ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ya da olmayan kişilere sözlü ve yazılı olarak paylaşır. Toplumsal sorumluluk bilinciyle, işbirlikleri ve projeler üretir. (Sorumluluk Alabilme Yetkinliği, Sosyal Yetkinlik ve Beceriler)							
	PÇ27	Yaşam boyu öğrenme bilincine ve mesleki gelişimi için gerekli ihtiyaçları tanımlama ve kendini geliştirme bilincine sahiptir. (Öğrenme Yetkinliği)							

	PC28	Mesleki etik davranış bilincine sahip olup, toplumsal, çevresel ve etik sonuçlarını dikkate alarak verilerini toplar. Çevresine ve mesleki sorunlara karşı duyarlıdır, iş sağlığı ve güvenliği gibi profesyonel hizmetleri vermeye yasalar çerçevesinde haklidir. (Alana Özgü Yetkinlik)						
III. BÖLÜM (Bölüm Kurulunda Görüşülür)								
Öğretilen Konular, Konuların Öğrenim Çıktılarına Katkıları, ve Öğrenim Değerlendirme Metodları	Konu#	Hafta	Konu	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
	K1	1	Giriş, tanışma	X	X	X	X	X
	K2	2	Yapı bilimlerine giriş	X	X	X	X	X
	K3	3	Strüktürel sistemler	X	X	X	X	X
	K4	4	Strüktürel sistemler	X	X	X	X	X
	K5	5	Döşemeler	X	X	X	X	X
	K6	6	Dış duvarlar I	X	X	X	X	X
	K7	7	Dış duvarlar II	X	X	X	X	X
	K8	8	Ara sınav	X	X	X	X	X
	K9	9	Çatı sistemleri I	X	X	X	X	X
	K10	10	Çatı sistemleri II	X	X	X	X	X
	K11	11	Merdiven / rampalar	X	X	X	X	X
	K12	12	Merdiven / rampalar	X	X	X	X	X
	K13	13	Merdiven / rampalar	X	X	X	X	X
	K14	14	Ders tekrarı	X	X	X	X	X
Öğrenim Değerlendirme Metodları, Ders Notuna Etki Ağırlıkları, Uygulama ve Telif Kuralları	No	Tür	Ağırlık	Uygulama Kuralı		Telif Kuralı		
	D1	Sınav	30%	Bir ara sınav yapılacaktır. Ara sınav tarihleri dönem boyunca belirlenecektir.		Öğrenci, okul yönetmeliğine göre kabul edilebilir meşru bir belge sağlıyorsa telifi sınavı yapılacaktır.		
	D2	Kısa Sınav (Quiz)						
	D3	Ödev						
	D4	Proje	40%	Proje dönem sonunda sunumla tamamlanacaktır.				
	D5	Rapor						
	D6	Sunum						
	D7	Katılım/Etkileşim						
	D8	Sınıf/Lab./Saha Çalışması	30%	Öğrenciler lab derslerinde verilen çizim ödevleri ile çalışmalar yapacaktır.				
	D9	Diğer						
TOPLAM			100%					
Öğrenim Çıktılarının Kazanılmasının Kanıtı	Öğrenciler, sınıf çalışmaları, tartışmalar ve ödevler yoluyla öğrendiklerini göstereceklerdir. Bu şekilde disiplinli bir şekilde öğrenciden farklı konularda bağlantılar kurması istenmektedir. Genellikle ders sonundaki en az bir soruyla her konunun öğrenim çıktıları tespit edilir.							
Harf Notu Belirleme Metodu	Bütün değerlendirmelerin başarıyla tamamlanması sonucu, ortalama not belirlenecek ve final harf notuna dönüştürülecektir.							
	Değerlendirme Yöntemi	Yüzde Oran	HARF NOTU	PUAN	DEĞER	HARF NOTU	PUAN	DEĞER
	Stüdyo çalışması	30%	A+	-		C+	60-64	2,40
	Ara Sınav	30%	A	95-100	4,00	C	55-59	2,20
	Final Sınavı	40%	A-	85-94	3,70	C-	50-54	2,00
			B+	80-84	3,30	D+	45-49	1,70
			B	75-79	3,00	D	40-44	1,50
		B-	65-74	2,70	F	0-39	0,00	
	No	Tür	Açıklama			Saat		
Öğretim elemanı tarafından uygulanan süre								
	1	Sınıf Dersi	Tahtaya yazarak ve slaytların anlatımı ile yapılacaktır. Sınıf sınavlarla öğrenmeyi güçlendirmek için örnek soru ve cevaplar yapılacaktır.			Haftada 3 saat (12 hafta) =36 saat		

Öğretim Metodları, Tahmini Öğrenci Yüğü	2	Etkileşimli Ders	soru-cevap	Haftada 2 saat (12 hafta) =24 saat	
	3	Problem Dersi			
	4	Laboratuvar			
	5	Uygulama	stüdyo çalışması		
	6	Saha Çalışması			
	Öğrencinin ayırması beklenen tahmini süre				
	7	Proje	stüdyo çalışması	5 saat (11 hafta) =55 saat	
	8	Ödev			
	9	Ders Öncesi Hazırlık			
	10	Ders Tekrarı	ara sınav hazırlığı	1 saat (14 hafta) =14 saat	
	11	Stüdyo	final hazırlığı	1 saat (12 hafta) =12 saat	
	12	Ofis Saati	ders hakkında sorular	1 saat (8 hafta) =8 saat	
TOPLAM				150 saat	

IV. BÖLÜM

Öğretim Elemanı	İsim & Soy isim	
	E-mail	
	Tel	
	Ofis	
	Görüşme saatleri	6 hours (according to school semestre)
Ders Materyalleri	Zorunlu	
	Önerilen	Chudley, R., Greeno, R., (2010) BUILDING CONSTRUCTION HANDBOOK, 8th edition, Published by Elsevier
Diğer	Akademik Dürüstlük	Okulla ilgili dürüstlük ihlallerini içerir ancak sadece kopya çekme, eser hırsızlığı ile sınırlı değildir, başkalarının çalışmalarını teslim etme, öğretim görevlisi ya da başkasının çalışmasını izinsiz kullanmayıda içerir. Hehangi bir dürüstlük ihlali ciddi bir akademik suçtur ve disiplin cezası vardır.
	Engelli Öğrenciler	Engelli öğrencilere yönelik belirli sınırlar dahilinde yardım sağlanır.
	Güvenlik Konuları	
	Esneklik	Ders konularının belirtildiği şekilde işlenmesine engel oluşturabilecek durumlar olabilir bu sebeble ders içeriği değişebilir. Öğrenciler değişiklikler hakkında bilgilendirilecektir.

Form No: ÜY-FR-1064 Yayın Tarihi:06.04.2022 Değ.No:0 Değ. Tarihi:-