

Dersin Kodu ve Adı: IM5059 İLERİ YAPI TEKNOLOJİLERİ				Bölüm / Anabilim Dalı: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ / ANABİLİM DALI/ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI			
Yarıyıl	Teorik Saati	Uygulama Saati	Toplam Saati	Kredisi	ECTS	Öğretim Dili	Türü: Zorunlu/ Seçmeli
GÜZ/BAHAR	3	0	3	3	5	Türkçe	Seçmeli
Ön Koşullar		-					
Öğretim Elemanı		Dr. Öğr. Üyesi Selim CEMALGİL				Mail :scemalgil@munzur.edu.tr Web :	
Ders Yardımcısı						Mail : Web :	
Gruplar Sınıflar							
Dersin Amacı		Bir yapıyı oluşturan öğeler, yapı, yapıda taşıyıcı sistem, yapım ve yapım sistemleri, altyapı, yapı-zemin ilişkisi, kullanıcı-çevre-yapı sistemi etkileşimi konularında bilgi sağlama, düzenleme ve bu bilgileri tasarım ve uygulamaya dönüştürme yeteneğinin kazandırılması.					
Dersin Hedefleri		Gelişmişyapı teknolojileri Endüstriyel üretim aklaşımları Yapı zemin etkileşimi Yapı geometrisi ve depremde davranışları Taşıyıcı sistemler ve elemanları Duvarlar Merdivenler Çatılar Bitirme işlemleri Bir yapının bütün olarak değerlendirilmesi					
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		1.Lisans yeterliklerine dayalı olarak, inşaat mühendisliğinin bir alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirmek ve derinleştirmek 2.Alanı ile ilgili disiplinler arasındaki etkileşimi kavramak 3.Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilmek 4.Alanındaki bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yeni bilgiler oluşturabilmek; uzmanlık gerektiren sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümleyebilmek, 5.Alanındaki bir sorunu, bağımsız olarak kurgulamak, çözüm yöntemi geliştirmek, çözmek, sonuçları değerlendirmek ve gerektiğinde uygulayabilmek 6.Alanındaki uygulamalarda karşılaşılabilecek öngörülmeven karmaşık durumlarda, yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilmek ve sorumluluk alarak çözüm üretebilmek					

	7.Alanıyla ilgili bilgileri eleştirel bir gözle değerlendirebilmek, öğrenmeyi yönlendirebilmek ve ileri düzey çalışmaları bağımsız olarak yürütebilmek 8.Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, alanındaki ve dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilmek 9.Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısıyla incelemek, bunları geliştirmek ve gerektiğinde değiştirmek üzere harekete geçebilmek 10.En az bir yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim kurabilmek 11.Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilmek 12.Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilmek ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilmek 13.Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözeterek bu değerleri öğretebilmek ve denetleyebilmek 14.Alanında özümstedikleri bilgiyi ve problem çözme yeteneklerini, disiplinler arası çalışmalarda uygulayabilmek
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları	•Mindham, C. N., Roof Construction and loft Conversion, Blackwell Scientific Publications, London, 1994. •Osbourn, D., Intruduction To Building, Mitchell, London, 1991. •Arslan, M., YAPI Malzeme Bilgisi-Yapım ilkeleri-Maliyet Analizleri, A.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Taşınmaz Geliştirme Anabilim Dalı, ANKARA, 2011. •Banz, H., Building Construction Details Practical Drawings, Von Nostrand Reinhold Cmpany, Newyork, 1979. •Araslan, M., Yapı Teknolojileri-1, Seçkin Yayınevi, ANKARA 2012. •Araslan, M., Yapı Teknolojileri-2, Seçkin Yayınevi, ANKARA 2012. .
Dersin İşleniş Yöntemi	Yüz Yüze Anlatım, Soru-cevap, gösterim,

		Varsa (X)	Genel Ortalamaya
--	--	------------------	-------------------------

Değerlendirme Ölçütleri		Olarak İşaretleyiniz	Yüzde (%) Katkı
	1. Ara Sınavı	X	30
	2. Ödev	X	20
	3.		
	4.		
	Sözlü Sınavı		
	Uygulama Sınavı(Laboratuar, Proje vb.)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	X	50

Yarıyıl Ders Planı

Hafta	Konuları
1	Gelişmiş yapı üretim teknolojileri
2	Endüstriyel üretim sistemleri
3	Yapı zemin etkileşimi
4	Yapı geometrisi ve depremde davranışları
5	Yapı geometrisi ve depremde davranışları
6	Taşıyıcı sistemler
7	Temeller
8	Ara sınav
9	Düşey taşıyıcı elemanlar
10	Yatay taşıyıcı elemanlar
11	Duvarlar
12	Merdivenler
13	Çatılar
14	Bitirme işlemleri