



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İnşaat Mühendisliğinde Araştırma ve Projelendirme	İNIV404	8	2 + 2	6,0	Zorunlu
Birim Bölüm	İnşaat Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Öğrencinin istenen mesleki seviyeye ulaşması amaçlanmaktadır.				
Ders İçeriği	Öğretim planındaki derslerde alınan bilgileri sistematik bir şekilde kullanarak yapılan ve öğrencinin istenen mesleki seviyeye ulaşmasını destekleyen ve bu seviyeyi belgeleyen bir çalışmadır. Bölüm öğretim üyelerince teklif edilen çeşitli konulardan birinde öğretim üyesinin gözetiminde çalışma yapılır. Verilen kaynaklar ile verilere göre teorik ve/veya deneysel çalışmalar yapılır. Çalışmanın literatür araştırması kısmında tercihan makale olmak üzere yeterli sayıda kaynaktan yararlanılması gerekmektedir. Detayları Fakültece belirlenen şekilde yazılı olarak sunulur. Tezin takdimi bölümdeki öğretim elemanlarına açık olup sınavı ilgili anabilim dalı tarafından yapılır.				
Ders Veren	Prof. Dr. Cenk KARAKURT , Prof. Dr. Nazile URAL , Dr. Öğr. Üyesi Özlem ÇALIŞKAN , Dr. Öğr. Üyesi Hasan BOZKURT , Dr. Öğr. Üyesi Ali Erdem ÇERÇEVİK , Dr. Öğr. Üyesi Burak GÖRGÜN , Dr. Öğr. Üyesi Yıldırım BAYAZIT , Dr. Öğr. Üyesi Murat ARAS , Doç. Dr. Aylin ÖZODABAŞ , Prof. Dr. Yaşar KIBICI , Öğr. Gör. Dr. Emrah TAŞDEMİR				
Ders Kaynakları					

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	6	10
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	3	14
Ödev 1		20	1
Dönem Sonu Uygulaması		30	1
Ders İş Yüğü:		152	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		5,96	

Program Çıktıları

- 1 Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisi kazanır.
- 2 Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi kazanır.
- 3 "Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi elde eder.
- 4 Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi kazanır
- 5 Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüvenine ulaşır.
- 6 Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi kazanır.
- 7 Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi elde eder.
- 8 Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi kullanabilir.
- 9 Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık kazanır.
- 11 Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 11
Öğrenci almış olduğu konu hakkında proje hazırlar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-