

# ISTANBUL GELISIM UNIVERSITY

## COURSE CATALOGUE

Course Name				Graduation Design Project		
Code	Semester	Local Credits	ECTS Credits	Course Implementation, Hours/Week		
				Theoretical	Tutorial	Laboratory
CEN498	8	1	2	0	2	0
Department/Program	Civil Engineering					
Course Type	Compulsory		Course Language		English	
Course Prerequisites	MEC111 Computer Aided Technical Drawing					
Course Category by Content, %	Basic Sciences		Engineering Science	Engineering Design	General Education	
			20%	80%		
Course Description	Determination of the study topic Literature study Analysis of the project (by modeling and / or fieldwork). Presentation.					
Course Objectives	The last step in the education of civil engineering is undergraduate thesis. Within the scope of this course, it is required to perform the work determined by the advisors from the students until the desired time and to control them at the determined times. It is also required that a workshop to be held on a specified date at the end of the term be submitted to a designated jury.					
Course Learning Outcomes	After completing this course, 1. Can conduct independent research on a given topic. 2. Gain ability to adapt to teamwork 3. Theoretical knowledge increases the application skill. 4. The ability to prepare and present reports is improved.					
Textbook						
Other References						
Homework & Projects						
Laboratory Work						
Computer Use						
Other Activities						
Assessment Criteria	Activities		Quantity		Effects on Grading, %	
	Midterm Exam					
	Quizzes					
	Homework					
	Projects		1		100%	
	Term Paper/Project					
	Laboratory Work					
	Other Activities					
Final Exam						

## Course Plan

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Research techniques and topic determination	I,II,III,IV
2	Research techniques and topic determination	I,II,III,IV
3	Examination of case studies	I,II,III,IV
4	Examination of case studies	I,II,III,IV
5	Data collecting	I,II,III,IV
6	Data collecting	I,II,III,IV
7	Create a draft	I,II,III,IV
8	Interm Presentation	
9	Control	I,II,III,IV
10	Control	I,II,III,IV
11	Control	I,II,III,IV
12	Control	I,II,III,IV
13	Control	I,II,III,IV
14	Presentations	I,II,III,IV
15	Final Exam	
16	Final Exam	

### Relationship between the Course and Program

Program Outcomes		Contributing Items
1	an ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics	x
2	an ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors	x
3	an ability to communicate effectively with a range of audiences	x
4	an ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts	x
5	an ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives	x
6	an ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze, and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions	x
7	an ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies	x

Lecturer	Dr. Ahmad Reshad NOORI
Date	15.05.2024

# İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ

## DERS KATALOĞU

Dersin Adı				Bitirme Tasarım Projesi		
Kodu	Yarıyılı	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Dağılımı, Saat/Hafta		
				Teorik	Uygulama	Laboratuvar
INS498	8	1	2	0	2	0
Bölüm/Program	İnşaat Mühendisliği					
Dersin Türü	Zorunlu	Dersin Dili		Türkçe		
Dersin Önkoşulları	MEK111 Bilgisayar Destekli Teknik Resim					
Dersin İçeriğe Göre Kategorisi %	Temel Bilim	Temel Mühendislik	Mühendislik Tasarımı	İnsan ve Toplum Bilim		
		%20	%80			
Dersin İçeriği	Çalışma konusunun belirlenmesi Literatür çalışması Projenin analiz edilmesi (modelleme ve/veya arazi çalışması ile). Sunum.					
Dersin Amacı	İnşaat mühendisliği eğitiminin son adımı lisans tezidir. Bu ders kapsamında öğrencilerden danışmanları tarafından belirlenen bir çalışmayı istenilen zamana kadar yapılarak belirlenen zamanlarda kontrolünün yaptırılması istenmektedir. Ayrıca dönem sonunda belirlenen bir tarihte yapılan çalışmanın belirlenen bir jüriye sunulması istenmektedir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi tamamlayan öğrenci, 1. Belirlenen bir konuda bağımsız araştırma yapabilir. 2. Takım çalışmasına uyum yeteneği kazanır 3. Teorik bilgileri uygulama becerisi artar. 4. Rapor hazırlama ve sunma kabiliyeti gelişir.					
Ders Kitabı						
Diğer Kaynaklar						
Ödevler ve Projeler						
Laboratuvar Uygulamaları						
Bilgisayar Kullanımı						
Diğer Uygulamalar						
Başarı Değerlendirme Sistemi	Faaliyetler	Sayısı		Değerlendirmedeki Katkısı, %		
	Yıl İçi Sınavları					
	Kısa Sınavlar					
	Ödevler					
	Projeler	1		%100		
	Dönem Ödevi/Projesi					
	Laboratuvar Uygulaması					
	Diğer Uygulamalar					
Final Sınavı						

## Ders Planı

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Araştırma teknikleri ve konu belirleme	I,II,III,IV
2	Araştırma teknikleri ve konu belirleme	I,II,III,IV
3	Örnek çalışmaların incelenmesi	I,II,III,IV
4	Örnek çalışmaların incelenmesi	I,II,III,IV
5	Veri toplama	I,II,III,IV
6	Veri toplama	I,II,III,IV
7	Taslak oluşturma	I,II,III,IV
8	Ara Sunum	
9	Kontrol	I,II,III,IV
10	Kontrol	I,II,III,IV
11	Kontrol	I,II,III,IV
12	Kontrol	I,II,III,IV
13	Kontrol	I,II,III,IV
14	Sunum	I,II,III,IV
15	Final Sınavı	
16	Final Sınavı	

## Dersin Programla İlişkisi

Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (Programa ait çıktılar)		Katkıda bulunan çıktılar
1	Mühendislik, bilim ve matematik ilkelerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi	x
2	Halk sağlığı, güvenliği ve refahının yanı sıra küresel, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik faktörleri dikkate alarak belirli ihtiyaçları karşılayan çözümler üretmek için mühendislik tasarımını uygulama becerisi	x
3	Çeşitli izleyicilerle etkili iletişim kurma becerisi	x
4	Mühendislik durumlarında etik ve profesyonel sorumlulukları tanıma ve mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal bağlamlardaki etkisini dikkate alması gereken bilgiye dayalı kararlar verme becerisi	x
5	Üyelerinin birlikte liderlik sağladığı, işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortam yarattığı, hedefler belirlediği, görevleri planladığı ve hedefleri karşıladığı bir ekipte etkin bir şekilde çalışabilme becerisi	x
6	Uygun deneyler geliştirme ve yürütme, verileri analiz etme ve yorumlama ve sonuçlara varmak için mühendislik yargısını kullanma becerisi	x
7	Uygun öğrenme stratejilerini kullanarak gerektiğinde yeni bilgi edinme ve uygulama becerisi	x

Dersi Veren Öğretim Üyesi	Dr. Ahmad Reshad NOORI
Tarih	15.05.2024