ECVL328 - Special Topics in Civil Engineering / Special Topics in Civil Engineering

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Special Topics in Civil Engineering / Special Topics in Civil Engineering	
Ders Kodu / Course Code	ECVL328	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrencinin teknik uygulama ve teorik bilgi donanımı dışında inşaat mühendisliğine dair güncel bilgilere sahip olması, özel konulardaki makaleleri incelemesi ve inşaat mühendisliğinin alt dalları hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olması kariyerinin ilerleyen dönemleri için amaçlanmaktadır.	In addition to the technical application and theoretical knowledge of the student, it is aimed to have up-to-date information on civil engineering, to examine articles on special topics and to have detailed information about the sub-branches of civil engineering for the later periods of his career.
İçeriği / Content	Her hafta ayrı bir alt dal, içeriğinde barındırdığı önemli yapıtaşları ve güncel olaylarla desteklenerek işlenir.	Each week, a separate sub-branch is processed supported by important building blocks and current events.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Basic Civil and Environmental Engineering, C.P. Kraushik, Professor and Former Chairman	Basic Civil and Environmental Engineering, C.P. Kraushik, Professor and Former Chairman
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Genel olarak kavramış olduğu inşaat mühendisliği teriminin alt disiplinlerine bölünmüş halde detaylı olarak hangi alanlara odaklandığını açıklayabilir.	Can explain in detail which areas the civil engineering term he/she understands is divided into sub-disciplines.
2	İnşaat mühendisliğinde uygulanan mühendislik yöntemleri ve çözümlerini ifade edebilir.	Express the engineering methods and solutions applied in civil engineering.
3	İncelenen güncel çalışma, sunum veya makaleler ile edindiği bilgileri profesyonel olarak sunabilir.	Can professionally present the knowledge gained through the current studies, presentations or articles reviewed.
4	İnşaat Mühendisliğinin ana bilim dallarından birinde literatür taraması yapar.	Completes a literature review on one of the main branches of civil engineering.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnşaat mühendisliğinin meslek olarak tanımı, İnşaat mühendisliğinin alt disiplinleri, İnşaat mühendisliği mesleği ile işbirliği içindeki meslekler, İnşaat mühendisliği alanındaki unvanlar ve görev tanımları, İnşaat mühendisleri için çalışma alanları, inşaat mühendisliğinin sorumlulukları, şehir planlama ve şehir mühendisliği detayları.				
	Topics such as definition of civil engineering as a profession, Sub-disciplines of civil engineering, The professions in cooperation with civil engineering profession, Titles and job definitions in the field of civil engineering, Areas of business for civil engineers, resposibilities of civil engineering, town and urban engineering/planning details.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çevre Bilimi/mühendisliği detayları				
	Environmental Science / engineering details				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ulaştırma Mühendisliği detayları				
	Transportation Engineering details				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su kaynakları mühendisliği detayları/öğrenci sunumları				
	Water resources engineering details/student presentations				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Köprü mühendisliği detayları/öğrenci sunumları				
	Bridge engineering details/student presentations				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Jeoteknik mühendisliği detayları/öğrenci sunumları				
	Geotechnical engineering details/student presentations				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Etüt mühendisliği ayrıntıları Öğrenci sunumları				
	Surveying engineering details Student presentations				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapısal mühendislik detayları Öğrenci sunumları				
	Structural engineering details Student presentations				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınav				
	Midterm				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hidrolik mühendisliği detayları				
	Hydraulic engineering details				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yapı yönetimi detayları				
	Construction management details				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uzaktan algılama ve CBS, Deprem mühendisliği detayları				
	Remote sensing and GIS, Earthquake engineering details				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Malzeme mühendisliği detayları				
	Material engineering details				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mekanik mühendisliği detayları				
	Mechanical engineering details				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	30
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	30
Rapor Sunma / Report Presentation	1	40
Toplam / Total:	3	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	14	2.00	28.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	10.00	10.00
Rapor Sunma / Report Presentation	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	34	50.00	115.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 115.00/25.00 = 4.60 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 115.00 / 25.00 = 4.60 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Genel olarak kavramış olduğu inşaat mühendisliği teriminin alt disiplinlerine bölünmüş halde detaylı olarak hangi alanlara odaklandığını açıklayabilir. / Can explain in detail which areas the civil engineering term he/she understands is divided into sub -disciplines.	1	1	1	1	1	1	1	5	5	3	1
2.İnşaat mühendisliğinde uygulanan mühendislik yöntemleri ve çözümlerini ifade edebilir. / Express the engineering methods and solutions applied in civil engineering.	1	1	3	1	2	1	1	5	4	3	2
3.İncelenen güncel çalışma, sunum veya makaleler ile edindiği bilgileri profesyonel olarak sunabilir. / Can professionally present the knowledge gained through the current studies, presentations or articles reviewed.	1	1	1	1	1	5	5	5	4	4	5
4.İnşaat Mühendisliğinin ana bilim dallarından birinde literatür taraması yapar. / Completes a literature review on one of the main branches of civil engineering.	4	3	4	2	2	3	1	1	1	1	1

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high