



TED UNIVERSITY

SECONDARY FIELD / MINOR PROGRAM PROFILE FORM

Document No

Pub. Date

Rev. No / Rev. Date

Page No

KYS-FR-21

20.01.2021

0 / -

1 / 5

Yandal Programı / Minor Program

Ekdal Programı / Secondary Field Program

Programın Adı /
Title

Civil Engineering Basics Secondary Field/Temel İnşaat Mühendisliği
Ek Dal Programı

The Aim of
Program /
Programın Amacı

Civil engineering is practiced since ancient times and is an integral part of improving the quality of life for all. Civil engineers provide quicker, better, and improved solutions for the basic real-life needs of humans through scientific and technical knowledge combined with economic considerations and principles of social impact. Civil engineers are at the forefront for any constructed facility, such as buildings (hospitals, schools, houses, museums, etc.), transportation systems (roads, bridges, railways, overpasses, etc.), network for water resources (drinking, cooling, irrigation, storage, drainage...), energy systems (dams, power plants, wind turbines, etc.), environmental systems (landfills, sewage...). Inevitably, there is a need for very strong interaction and exchange of knowledge between civil engineers and professionals from other disciplines. Often, it is the lack of common understanding between professionals which are working on the same project and have similar goals and aims. The goal of the Civil Engineering Basics (CEB) secondary field is to provide the participants with an understanding and appreciation of the point of view of civil engineers is while also improving the likelihood of success by providing the tools to be able to enhance future collaboration and to communicate effectively. Participants, in the CEB will be able to benefit from all the courses offered by the Civil Engineering Department provided the pre/co-requisites are satisfied and there is availability. Students from all eligible faculties are welcomed and encouraged to contact the CE professors for further information. Further, we will be happy to provide a list of customized and properly sequenced courses within the secondary field to satisfy your needs.

İnşaat mühendisliği çok eski zamanlardan beri uygulanmaktadır ve tüm insanlığın yaşam kalitesini iyileştirebilmenin vazgeçilmez bir parçası olarak ortaya çıkmıştır. İnşaat mühendisleri, ekonomik düşünceler ve sosyal etki ilkeleriyle birleştirilmiş bilimsel ve teknik bilgi ile insanların temel yaşam ihtiyaçlarına daha hızlı, daha iyi ve gelişmiş çözümler sunmaktadır. İnşaat mühendisleri inşa edilmiş herhangi bir tesis için ön planda yer almaktadır. Bunlara örnek olarak binalar (hastaneler, okullar, evler, müzeler, vb.), ulaşım sistemleri (yollar, köprüler, demiryolları, üstgeçitler vb.), su kaynakları ağı (içme, soğutma, sulama, depolama, drenaj...), enerji sistemleri (barajlar, enerji santralleri, rüzgar türbinleri, vb.), çevre sistemleri (çöp sahaları, kanalizasyon...) verilebilir. Kaçınılmaz olarak, inşaat mühendisleri ve diğer disiplinlerden profesyoneller arasında çok güçlü bir etkileşime ve bilgi alışverişine gereksinim bulunmaktadır.

RESTRICTED



TED UNIVERSITY

SECONDARY FIELD / MINOR PROGRAM PROFILE FORM

Document No

Pub. Date

Rev. No / Rev. Date

Page No

KYS-FR-21

20.01.2021

0 / -

2 / 5

Kimi durumlarda, özellikle de büyük ve karmaşık çözümler gerektiren projelerde, aynı proje üzerinde çalışan ve benzer amaç ve hedeflere sahip profesyoneller arasında ortak anlayış eksikliği görülebilmektedir. Temel İnşaat Mühendisliği (TİM) ek dalının amacı, katılımcılara inşaat mühendislerinin bakış açısını anlamalarını ve takdir edebilmelerini sağlarken aynı zamanda gelecekteki iş birliği potansiyellerini geliştirmek ve etkin bir iletişim kurabilmek için gerekli araçları sağlayarak başarı olasılığını arttırmaktır. TİM ek dalındaki katılımcılar, ön/eş koşulların karşılanması ve uygunluğun olması koşuluyla İnşaat Mühendisliği Bölümü tarafından verilen tüm derslerden yararlanabileceklerdir. İlgili fakültelerden ek dala dahil olmak isteyen tüm öğrencileri davet ediyoruz. İletişim kurulması halinde tüm Bölüm hocalarımız daha fazla bilgi için sizlere yardımcı olacaklardır. Ayrıca, ihtiyacınız ve talebiniz doğrultusunda sizlere ek dal kapsamında uygun sıralamada derslerin listesi sağlanabilecektir.

Requirements of the Program / Programın Gereklere

Pre-requisite / Önkoşul	None (PHYS 105 is a prerequisite of mandatory CE 211 within secondary field) Yok (PHYS 105 dersi zorunlu CE 211 dersinin önkoşuludur)		
Co-requisite / Eşkoşul			
Total number of courses / Toplam ders sayısı	Compulsory courses / Zorunlu Dersler	2	
	Elective courses / Seçmeli Dersler (*)	12	
Total TEDU credits / Toplam TEDÜ kredisi	16	Total ECTS credits / Toplam AKTS kredisi	
Açıklama/Explanation (*)			

Courses / Dersler

Course Code / Ders Kodu	Course Title / Ders Adı	Credit / Kredi	Pre-requisite / Ön Koşul	Type of Course/Statü
CE 211	Engineering Mechanics I Mühendislik Mekaniği I	3	PHYS 105	<input checked="" type="checkbox"/> Compulsory / Zorunlu <input type="checkbox"/> Elective / Seçmeli
CE 214	Mechanics of Materials Malzeme Mekaniği	4	CE 211	<input checked="" type="checkbox"/> Compulsory / Zorunlu <input type="checkbox"/> Elective / Seçmeli

RESTRICTED



TED UNIVERSITY

SECONDARY FIELD / MINOR PROGRAM PROFILE FORM

Document No

Pub. Date

Rev. No / Rev. Date

Page No

KYS-FR-21

20.01.2021


0 / -

3 / 5

Courses / Dersler

Course Code / Ders Kodu	Course Title / Ders Adı	Credit / Kredi	Pre-requisite / Ön Koşul	Type of Course/Statü
CE 221	Materials Science Malzeme Bilimi	4		<input type="checkbox"/> Compulsory / Zorunlu <input checked="" type="checkbox"/> Elective / Seçmeli
CE 311	Structural Analysis Yapısal Analiz	3	CE 214 MATH 210	<input type="checkbox"/> Compulsory / Zorunlu <input checked="" type="checkbox"/> Elective / Seçmeli
CE 312	Fundamentals of Steel Design Çelik Tasarımının Temelleri	3	CE 214	<input type="checkbox"/> Compulsory / Zorunlu <input checked="" type="checkbox"/> Elective / Seçmeli
CE 314	Reinforced Concrete Fundamentals Betonarmenin Temelleri	3	CE 214	<input type="checkbox"/> Compulsory / Zorunlu <input checked="" type="checkbox"/> Elective / Seçmeli
CE 341	Soil Mechanics Zemin Mekaniği	4	CE 214	<input type="checkbox"/> Compulsory / Zorunlu <input checked="" type="checkbox"/> Elective / Seçmeli
CE 342	Foundation Engineering I Temel İnşaatı I	3	CE 341	<input type="checkbox"/> Compulsory / Zorunlu <input checked="" type="checkbox"/> Elective / Seçmeli
CE 411	Reinforced Concrete Structures Betonarme Yapılar	3	CE 314	<input type="checkbox"/> Compulsory / Zorunlu <input checked="" type="checkbox"/> Elective / Seçmeli
CE 412	Steel Structures Çelik Yapılar	3	CE 312	<input type="checkbox"/> Compulsory / Zorunlu <input checked="" type="checkbox"/> Elective / Seçmeli
CE 442	Foundation Engineering II Temel İnşaatı II	3	CE 342	<input type="checkbox"/> Compulsory / Zorunlu <input checked="" type="checkbox"/> Elective / Seçmeli
CE 451	Construction Engineering and Management Yapım Mühendisliği ve Yönetimi	3		<input type="checkbox"/> Compulsory / Zorunlu <input checked="" type="checkbox"/> Elective / Seçmeli

RESTRICTED

 TED UNIVERSITY	SECONDARY FIELD / MINOR PROGRAM PROFILE FORM			
	Document No	Pub. Date	Rev. No / Rev. Date	Page No
	KYS-FR-21	20.01.2021	0 / -	4 / 5

Courses / Dersler				
Course Code / Ders Kodu	Course Title / Ders Adı	Credit / Kredi	Pre-requisite / Ön Koşul	Type of Course/Statü
CE 452	Practical Aspects of Construction Management Yapım Mühendisliğinin Pratik Yönleri	3	CE 451	<input type="checkbox"/> Compulsory / Zorunlu <input checked="" type="checkbox"/> Elective / Seçmeli
CE 454	Contractual Aspects of Construction Work İnşaat İşlerinin Sözleşmeye Dayalı Yönleri	3		<input type="checkbox"/> Compulsory / Zorunlu <input checked="" type="checkbox"/> Elective / Seçmeli

Remarks / Açıklamalar	<p>This secondary field is offered for all eligible students except for those within the Faculty of Engineering./ Bu ek dal programı, Mühendislik Fakültesi öğrencileri dışındaki öğrencilere açıktır.</p> <p>Students of Faculty of Architecture and Faculty of Education can complete the program with only four courses.</p> <p>Eğitim Fakültesi ve Mimarlık Fakültesi öğrencileri sadece 4 ders olarak ek dal programını tamamlayabilirler.</p>			
Course Descriptions / Ders İçerikleri	https://www.tedu.edu.tr/en/ce/course-descriptions https://www.tedu.edu.tr/tr/ce/course-descriptions			
Course Profiles / Ders Profilleri	https://www.tedu.edu.tr/en/ce/course-profiles https://www.tedu.edu.tr/tr/ce/course-profiles			
İletişim Kişisi / Contact Person	Adı – Soyadı / Name - Surname	Doç. Dr. Rıza Secer Orkun Keskin		
	Tel / Phone email	585 03 31/ secer.keskin@tedu.edu.tr		
Hazırlayan / Prepared By¹	Çağrı Koca	Tarih / Date	15/02/2021	
Güncelleyen / Revised By²	Çağrı Koca	Güncelleme Tarihi / Rev. Date	15/02/2021	

¹ It is the first person to prepare the profile form and the first preparation date. / Profil Formu ilk hazırlayan kişi ve ilk hazırlanma tarihidir.

² It is the person who revised the profile form and the date of revision. It will be used if the profile form is revised. In the new proposal, this field will be left blank. Formu revize eden kişi bilgisi ve bu formun revize edilme tarihidir. Programın revize edilmesi durumunda bu alan kullanılır, program ilk defa hazırlanıyorsa bu alan boş bırakılmalıdır.

RESTRICTED



TED UNIVERSITY

SECONDARY FIELD / MINOR PROGRAM PROFILE FORM

Document No

Pub. Date

Rev. No / Rev. Date

Page No

KYS-FR-21

20.01.2021

0 / -

5 / 5

RESTRICTED