

BAİBÜ-İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI

2021 ECTS UYUMLU MÜFREDAT ve
İÇERİKLER



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: MM4FHEU Belge Takip Adresi: <https://ubys.ibu.edu.tr/ERMS/Record/ConfirmationPage/Index>



1.Yarıyıl							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A
3406001052020	Matematik I	Z	3	0	0	4	6
3406001212021	Fizik I	Z	3	0	2	4	6
3406001012020	İnşaat Müh. Giriş	Z	2	0	0	2	2
3406001232021	Kimya	Z	3	0	2	4	5
3406001192021	Temel Bilgisayar Bilimleri	Z	1	0	2	2	3
3406001112020	Kariyer Planlama	Z	1	0	0	1	2
3406001172020	İngilizce-I	Z	2	0	0	2	2
3406001132020	A.İ.İ.T-I	Z	2	0	0	2	2
TOPLAM			17	0	6	21	28

3.Yarıyıl							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A
3406002012020	Dinamik	Z	3	0	0	3	4
3406002032020	Mukavemet-I	Z	3	1	0	4	5
3406002092020	Malzeme Bilgisi	Z	3	0	0	3	4
3406002112020	Diferansiyel Denklemler	Z	4	0	0	4	5
3406002132020	Akışkanlar Mekaniği	Z	2	1	1	3	4
3406002172021	Bilgisayar Programlama	Z	2	0	1	3	4
3406002992020	Rektörlük Seçmeli-I*	S				3	4
TOPLAM						21	30

5.Yarıyıl							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A
3406003012020	Zemin Mekaniği	Z	3	0	2	4	4
3406003032020	Yapı Statiği-I	Z	2	2	0	3	4
3406003052020	Betonarme-I	Z	2	2	0	3	4
3406003072020	Ulaştırma-I	Z	2	2	0	3	4
3406003092020	Staj-I	Z	0	0	0	0	5
3406003112021	Hidroloji	Z	2	0	0	2	3
3406003992021	Seçmeli-I*	S				2	3
3406003972021	Seçmeli-II*	S				2	3
TOPLAM						19	30

7.Yarıyıl							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A
3406004012021	İnşaat Yönetimi ve Girişimcilik	Z	3	0	0	3	4
3406004052021	İnş. Müh. Etik ve Müh. Uyg. Etki.	Z	2	0	0	2	3
3406004072020	Staj-II	Z	0	0	0	0	5
3406004992021	Seçmeli Tasarım Projesi-I*	S				3	6
3406004972021	Seçmeli Tasarım Projesi-II*	S				3	6
3406004952021	Seçmeli-V*	S				2	3
3406004952021	Seçmeli-V*	S				2	3
TOPLAM						15	30

2.Yarıyıl							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A
3406001082020	Matematik II	Z	3	2	0	4	6
3406001102020	Fizik II	Z	3	0	2	4	6
3406001202021	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	Z	2	0	2	3	4
3406001182021	Statik	Z	4	0	0	4	4
3406001142020	Türk Dili-II	Z	2	0	0	2	2
3406001162020	İngilizce-II	Z	2	0	0	2	2
3406001122020	A.İ.İ.T-II	Z	2	0	0	2	2
TOPLAM			18	2	4	21	26

4.Yarıyıl							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A
3406002042020	Mukavemet-II	Z	2	2	0	3	4
3406002062020	Mühendislik Jeolojisi	Z	3	0	0	3	4
3406002082020	Yapı Malzemeleri	Z	2	0	2	3	4
3406002102020	İş Sağlığı ve İş Güvenliği	Z	2	0	0	2	3
3406002162020	Ölçme Bilgisi	Z	2	0	0	2	3
3406002182020	Hidrolik	Z	2	1	1	3	4
3406002202021	İstatistik ve Olasılık	Z	3	0	0	3	4
3406002982020	Rekt. Seçmeli-II*	S				3	4
TOPLAM						22	30

6.Yarıyıl							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A
3406003022020	Temel İnşaatı	Z	3	0	0	3	4
3406003042020	Çelik Yapılar	Z	2	2	0	3	4
3406003062020	Ulaştırma-II	Z	3	0	0	3	4
3406003082020	Su Kaynakları	Z	2	2	0	3	4
3406003122020	Betonarme-II	Z	2	2	0	3	4
3406003142020	Yapı Statiği-II	Z	2	2	0	3	4
3406003982021	Seçmeli-III*	S				2	3
3406003962021	Seçmeli-IV*	S				2	3
TOPLAM						22	30

8.Yarıyıl							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A
3406004982021	Müh. Deneyimi-Bitirme Dersleri*	S				15	30
TOPLAM						15	30

Z: Zorunlu	S: Seçmeli	T: Teorik	U: Uygulama	K: Yerel Kredi	A: Uluslararası Kredi
-------------------	-------------------	------------------	--------------------	-----------------------	------------------------------

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2021 ECTS UYUMLU LİSANS SEÇMELİ DERS HAVUZLARI

2. SINIF SEÇMELİ DERS HAVUZU

3. YARIYIL								4. YARIYIL							
Rektörlük Seçmeli-I								Rektörlük Seçmeli-II							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A	Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A
REKL015	İş Hukuku	S	3	0	0	3	4	REKL015	İş Hukuku	S	3	0	0	3	4
ANE0001	Sağlıklı Yaşam Spor ve Fiziksel Uygunluk	S	3	0	0	3	4	ANE0001	Sağlıklı Yaşam Spor ve Fiziksel Uygunluk	S	3	0	0	3	4
ANE0002	Uygulamalı Spor	S	3	0	0	3	4	ANE0002	Uygulamalı Spor	S	3	0	0	3	4
BESY0001	Doğa Sporları ve Rekreasyon	S	3	0	0	3	4	BESY0001	Doğa Sporları ve Rekreasyon	S	3	0	0	3	4
BESY0002	Spor Bilgisi ve Kültürü	S	3	0	0	3	4	BESY0002	Spor Bilgisi ve Kültürü	S	3	0	0	3	4
HEM0001	İlk Yardım	S	3	0	0	3	4	HEM0001	İlk Yardım	S	3	0	0	3	4
HEM0002	Aile Sağlığı	S	3	0	0	3	4	HEM0002	Aile Sağlığı	S	3	0	0	3	4
HEM0003	Cinsel Sağlık	S	3	0	0	3	4	HEM0003	Cinsel Sağlık	S	3	0	0	3	4
HEM0004	Adölesan Sağlığı	S	3	0	0	3	4	HEM0004	Adölesan Sağlığı	S	3	0	0	3	4
HEM0005	Aile Planlaması	S	3	0	0	3	4	HEM0005	Aile Planlaması	S	3	0	0	3	4
HEM0006	Araştırma Etiği	S	3	0	0	3	4	HEM0006	Araştırma Etiği	S	3	0	0	3	4
HEM0007	Sağlığın Geliştirilmesi	S	3	0	0	3	4	HEM0007	Sağlığın Geliştirilmesi	S	3	0	0	3	4
İLH0001	Günümüz İnanç Problemleri	S	3	0	0	3	4	İLH0001	Günümüz İnanç Problemleri	S	3	0	0	3	4
İLH0002	İslam Düşüncesinde Din-Devlet İlişkisi	S	3	0	0	3	4	İLH0002	İslam Düşüncesinde Din-Devlet İlişkisi	S	3	0	0	3	4
İLH0003	Hz. Muhammed'in Hayatı ve Ahlakı	S	3	0	0	3	4	İLH0003	Hz. Muhammed'in Hayatı ve Ahlakı	S	3	0	0	3	4
İLH0004	İslam Estetiği	S	3	0	0	3	4	İLH0004	İslam Estetiği	S	3	0	0	3	4
İLH0005	Anadolu Halk İnançları	S	3	0	0	3	4	İLH0005	Anadolu Halk İnançları	S	3	0	0	3	4

MIM0002	Bilim Felsefesine Giriş	S	3	0	0	3	4
MIM0003	Mimarlıkta İleri Modelleme Teknikleri	S	3	0	0	3	4
REKL001	Girişimcilik	S	3	0	0	3	4
REKL002	Yenilik	S	3	0	0	3	4
REKL003	Yenilik Yönetimi	S	3	0	0	3	4
REKL004	Yeni Ürün Geliştirme	S	3	0	0	3	4
REKL005	Yeni Hizmet Tasarımı	S	3	0	0	3	4
REKL006	Yenilikçi Ürün Tasarımı	S	3	0	0	3	4
REKL007	Marka Geliştirme	S	3	0	0	3	4
REKL008	Marka Yönetimi	S	3	0	0	3	4
REKL009	Teknoloji Yönetimi	S	3	0	0	3	4
REKL010	Ticarileşme	S	3	0	0	3	4
REKL011	Bilim ve Teknoloji Politikası	S	3	0	0	3	4
REKL012	Stratejik Teknoloji Analizi	S	3	0	0	3	4
REKL013	Teknoloji Öngörüsü ve Tahmini	S	3	0	0	3	4
REKL014	Teknoloji Değerlendirmesi	S	3	0	0	3	4
REKL016	İş Sağlığı ve Güvenliği	S	3	0	0	3	4
REKL017	Denetim	S	3	0	0	3	4
REKL018	Bilim Tarihi	S	3	0	0	3	4
REKL019	Ekonomiye Giriş	S	3	0	0	3	4
REKL0003	Gönüllülük Çalışmaları	S	1	2	0	2	4

MIM0002	Bilim Felsefesine Giriş	S	3	0	0	3	4
MIM0003	Mimarlıkta İleri Modelleme Teknikleri	S	3	0	0	3	4
REKL001	Girişimcilik	S	3	0	0	3	4
REKL002	Yenilik	S	3	0	0	3	4
REKL003	Yenilik Yönetimi	S	3	0	0	3	4
REKL004	Yeni Ürün Geliştirme	S	3	0	0	3	4
REKL005	Yeni Hizmet Tasarımı	S	3	0	0	3	4
REKL006	Yenilikçi Ürün Tasarımı	S	3	0	0	3	4
REKL007	Marka Geliştirme	S	3	0	0	3	4
REKL008	Marka Yönetimi	S	3	0	0	3	4
REKL009	Teknoloji Yönetimi	S	3	0	0	3	4
REKL010	Ticarileşme	S	3	0	0	3	4
REKL011	Bilim ve Teknoloji Politikası	S	3	0	0	3	4
REKL012	Stratejik Teknoloji Analizi	S	3	0	0	3	4
REKL013	Teknoloji Öngörüsü ve Tahmini	S	3	0	0	3	4
REKL014	Teknoloji Değerlendirmesi	S	3	0	0	3	4
REKL016	İş Sağlığı ve Güvenliği	S	3	0	0	3	4
REKL017	Denetim	S	3	0	0	3	4
REKL018	Bilim Tarihi	S	3	0	0	3	4
REKL019	Ekonomiye Giriş	S	3	0	0	3	4
REKL0003	Gönüllülük Çalışmaları	S	1	2	0	2	4

BESY0003	Taekwondo	S	3	0	0	3	4
MIM0001	Serbest El Çizimi	S	3	0	0	3	4

BESY0003	Taekwondo	S	3	0	0	3	4
MIM0001	Serbest El Çizimi	S	3	0	0	3	4

3. SINIF SEÇMELİ DERS HAVUZU

5. YARIYIL							
Seçmeli-I							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A
3406003172021	Mesleki Yabancı Dil	S	2	0	0	2	3
3406003192021	Yabancı Dilde Okuma Konuşma	S	2	0	0	2	3
3406003212021	İş Hayatı için Yabancı Dil	S	2	0	0	2	3
5. YARIYIL							
Seçmeli-II							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A
3406003232021	Sayısal Analiz	S	2	0	0	2	3
3406003252021	Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS)	S	2	0	0	2	3
3406003272021	Yapı ve Mimarlık Bilgisi	S	2	0	0	2	3
3406003292021	İnşaat Hukuku	S	2	0	0	2	3
3406003312021	Yapı Elemanları	S	2	0	0	2	3

6. YARIYIL							
Seçmeli-III							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A
3406003182021	Bilimsel Yazı Teknikleri	S	2	0	0	2	3
3406003202021	Raporlama ve Sunum Teknikleri	S	2	0	0	2	3
3406003222021	Hukuk Başlangıcı	S	2	0	0	2	3
3406003242021	Kick-Boks	S	2	0	0	2	3
3406003262021	İnsan Hakları	S	2	0	0	2	3
6. YARIYIL							
Seçmeli-IV							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A
3406003342021	İş Makinaları	S	2	0	0	2	3
3406003282021	Su Temini ve Çevre Sağlığı	S	2	0	0	2	3
3406003292021	İnşaat Hukuku	S	2	0	0	2	3
3406003302021	Şantiye Tekniği ve Metraj	S	2	0	0	2	3
3406003322021	Mühendislik Ekonomisi	S	2	0	0	2	3

4. SINIF SEÇMELİ DERS HAVUZU

7. YARIYIL							
Seçmeli-V							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A
3406004112021	Geoteknikte Arazi Deneyleri	S	2	0	0	2	3
3406004132021	Toprak İşleri	S	2	0	0	2	3
3406004152021	Barajlar	S	2	0	0	2	3

8. YARIYIL							
Mühendislik Deneyimi-Bitirme Dersleri							
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	K	A
3406004022020	Bitirme Çalışması	S	0	8	0	5	15
3406004122021	Geoteknik Deprem Mühendisliğine Giriş	S	2	0	0	2	3
3406004142021	Zemin İyileştirme Yöntemleri	S	2	0	0	2	3

3406004172021	İnşaat Mühendisliğinde Deneysel Tasarım	S	2	0	0	2	3
3406004192021	Zemin Mekaniği-II	S	2	0	0	2	3
3406004212021	İnşaat Mühendisliği Bilgisayar Uygulamaları	S	2	0	0	2	3

3406004162021	Şev Stabilizasyonu	S	2	0	0	2	3
3406004182021	Uzaktan Algılama	S	2	0	0	2	3
3406004202021	Yapı Elemanlarının Davranışı	S	2	0	0	2	3
3406004222021	Yapısal Hasarlar	S	2	0	0	2	3
3406004242021	Yapı Dinamiği	S	2	0	0	2	3
INS3440221	Mühendislik Deneyimi Eğitimi	S	5	0	0	5	10
INS3440421	Mühendislik Deneyimi Uygulamasının Değerlendirilmesi	S	0	2	0	10	20

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001052020	Matematik-I	3	0	0	4	6
Fonksiyon, limit, türev ve uygulamaları, Rolle teoremi ve ortalama değer teoremi, ODT'nin Taylor formülüne açılımı ve yaklaşım hatasının tahmini, belirsizlikler, limitte belirsiz durumlar ve L'Hopital kuralı, maksimum ve minimum problemleri, birinci türevin işaretinin incelenmesi, maksimum-minimum problemleri ve uygulamaları, konvekslik ve konkavlık, asimptotlar, eğri çizimleri						
3406001052020	Mathematics-I	3	0	0	4	6
Function,limit, derivative and applications of derivative,Rolle's theorem and mean value theorem,MVT with Taylor formula and error estimation,indeterminate forms and L'Hopital's rule, extrema problems, first derivative test, maksimum-minimum problems and their applications,concavity,asymptotes, graph sketching.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001212021	Fizik-I	3	0	2	4	6
Vektörler, Bir boyutta hareket, İki boyutta hareket, Hareket kanunları, Dairesel hareket ve Newton kanunlarının uygulamaları, İş ve Enerji, Potansiyel enerji ve enerjinin korunumu, çizgisel momentum ve çarpışma, Katı cismin sabit eksen etrafında dönmesi, Yuvarlanma hareketi, açıl momentum ve tork, Statik denge						
3406001212021	Physics-I	3	0	2	4	6
Vectors, One dimensional motion, two dimensional motion, motion laws, circular motion and applications of Newton's laws, work and enegy, potential energy and conservation of energy, linear momentum and collision, rotation of a rigid object about a fixed axis, rolling motion, angular momentum and torque, static equilibrium						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001012020	İnşaat Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	2
İnşaat mühendisliğinin tarihçesi, inşaat mühendisliği anabilim dalları (yapı, yapı malzemeleri, mekanik, ulaştırma, geoteknik, hidrolik ve yapı işletmesi) hakkında genel bilgi, proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık, mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.						
3406001012020	Introduction to Civil Engineering	2	0	0	2	2
History of civil engineering, general information about divisions of civil engineering (construction, construction materials, mechanics, transportation, geotechnics, hydraulics, construction management), information on project management and practices in business life such as risk management and change management; awareness about entrepreneurship, innovation and sustainable development, information on the effects of engineering applications on health, environment and safety in the universal and social dimensions and the problems of the times; awareness of the legal consequences of engineering solutions.						

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001232021	Kimya	3	0	2	4	5
Madde, atomlar ve atom kuramı, kimyasal bileşikler, kimyasal tepkimeler, gazlar, termokimya, atomun elektron yapısı, periyodik tablo ve elementlerin periyodik özellikleri, kimyasal bağlar, sıvılar ve moleküller arası kuvvetler, çözeltiler ve fiziksel özellikleri, kimyasal denge, asitler ve bazlar, termodinamik						
3406001232021	Chemistry	3	0	2	4	5
Substance, the atoms and atomic theory; chemical compounds, chemical reactions, thermochemistry, electronic structure of the atom, periodic table and periodic properties of elements; chemical bonding, liquids and their intermolecular forces, solution and physical properties, chemical equilibrium, acids and bases, thermodynamic						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001192021	Temel Bilgisayar Bilimleri	1	0	2	2	3
Bilgisayarlar. Günlük yaşamda bilgisayarların kullanımı. Bilgisayar donanımı ve yazılımı. İşletim sistemleri. Giriş/Çıkış ve depolama. Ağ ve internet. Kablolu ve kablosuz haberleşme. Office programlarına giriş. Metin editörleri uygulamaları, elektronik tablolar, sunum ve görselleştirme (Word-Excel-Powerpoint).						
3406001192021	Basic Computer Sciences	1	0	2	2	3
Computers. The usage of the computers in daily life. Computer hardware and software. Operating systems. Input/Output and Storage. Web and the Internet. Wired and wireless communication. Introduction to Office. Application software such as text editors, spreadsheets and databases, visualizations and presentation (Word-Excel-Powerpoint).						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001112020	Kariyer Planlama	1	0	0	1	2
Kariyerin tanımı, ulusal ve uluslararası değişim programları hakkında bilgi verme, temel iletişim becerileri hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi, özel sektör, kamu, akademi ve sivil toplum kuruluşları günleri ile bu alanlarda başarı göstermiş kişilerin katılımını sağlama ve panel ile bilgi aktarımının yapılması, ince yetenekler hakkında bilgi, diksiyon ve beden dili uygulamalarının yapılması, özgeçmiş ve kapak yazısı hazırlama, etkili mülakat teknikleri, girişimcilik						
3406001112020	Carrier Planning	1	0	0	1	2
Definition of career, informing about national and international exchange programs, informing students about basic communication skills, participation of sector, public, academy and nongovernmental organizations, and those who succeeded in these areas, and transfer of information via panel, information about fine skills, diction and body language applications, CV and cover writing preparation, effective interview techniques, entrepreneurship						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001172020	İngilizce-I	2	0	0	2	2
İngilizce-I dersi gören öğrencilerin tanımlama, özetleme, işlem betimlemesi ve sınıflandırma kompozisyonu ile ilgili becerilerini geliştirmeyi, bu arada bütünlük ve akıcılığı sağlamalarına yardımcı olmayı amaçlar. Öğrencilerin İngilizce kullanımını sağlamak ve akademik İngilizcenin gereklerine hazırlanabilmeleri için bu ders olarak tasarlanmıştır.						
3406001172020	English-I	2	0	0	2	2

This course is designed to enable the students produce written work encompassing definition paragraphs, summaries, descriptions (mechanism and process), and classification essays, maintaining unity and coherence. In order to provide students with enough language input and equip them with necessary insights into various aspects of academic writing, Ing. 101 has been designed as an integrated skills course.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001132020	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1	2	0	0	2	2

İnkılap kavramı. Türk İnkılabına yol açan etkenler ve Osmanlı İmparatorluğunun çöküş sebepleri. Osmanlı İmparatorluğunu kurtarma çabaları. Fikir Akımları. Birinci Dünya Savaşı. Atatürk'ün Anadolu'ya geçişi ve Kongreler. Türkiye Büyük Millet Meclisinin açılışı. Kurtuluş Savaşı. Dış politika. Mudanya Ateşkesi. Lozan Konferansı.

3406001132020	Principles of Atatürk and Revolution History I	2	0	0	2	2
---------------	--	---	---	---	---	---

A definition of Revolution The aim and the importance of the Turkish history of revolution General state of the Ottoman Empire the reason for the decline Efforts to save the Ottoman Empire The current ideals The First World War Societies Mustafa Kemal in Anatolia and the Congresses The opening of the Great Turkish National Assembly Reactions to the National Government National and International policy The Mudanya treaty Lousanne conference.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001152020	Türk Dili-1	2	0	0	2	2

Dil Kavramı. Dil-Düşünce İlişkisi. Dil-Kültür İlişkisi. Dünya Dilleri (Köken ve Yapı Bakımından). Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri. Türk Dilinin Tarihsel Gelişimi. Türk Dilinin Yapısı. Türk Dilinin Ses Bilgisi. Günümüz Türkçesi. Yazma Eylemi ve Kompozisyon Bilgileri. Yazım Kuralları. Doğru İfade. Bilim Dili ve Bilim Dili Olarak Türkçe. Türk Şiiri ve Şiir Dili.

3406001152020	Turkish Language-1	2	0	0	2	2
---------------	--------------------	---	---	---	---	---

Definition of Language, Language and Thought, Language and Culture, World Languages (In Point of Origin and Structure), The Significance of Turkish Language among World Languages, The Historical Development of Turkish Language, The Structure of Turkish Language, Turkish Phonetics, Today's Turkish Language, The Act of Writing and the Rules of Writing (Orthography), Spelling Rules, The Right Expression of Thought, Scientific Language and Turkish as a Scientific Language, Turkish Poetry and Poetry Language.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001082020	Matematik-II	3	2	0	4	6

Genelleştirilmiş integraller. Sonsuz diziler ve Seriler. Uzayda vektörler. Vektör-değerli fonksiyonlar. Çok değişkenli fonksiyonlar ve kısmi türevler. Çok katlı integraller.

3406001082020	Mathematics II	3	2	0	4	6
---------------	----------------	---	---	---	---	---

Improper integrals. Infinite sequences and series. Vectors in Space. Vector-valued functions. Multivariable Functions and Partial Derivatives. Multiple integrals.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
-----------	---------------------	---	---	---	---	------

3406001102020	Fizik-II	3	0	2	4	6
<p>Coulomb yasası ve elektrik alanı. Gauss yasası. Elektrik potansiyel. Sığa. Elektrostatik enerji ve yalıtkanların özellikleri. Akım ve direnç. DA devreleri. Manyetik alan. Manyetik alan kaynakları. Faraday yasası. İndüktans. Madde içinde manyetik alanlar. Elektromanyetik salınımlar ve AA devreleri. Maxwell denklemleri ve elektromanyetik dalgalar.</p> <p>Laboratuvar: Temel ölçümler ve Ohm yasası. Osilaskop ve sinyal üreticisi. Elektrik alan çizgileri. Kirchoff yasası ve Wheatstone köprüsü. Değişken akım devreleri. Birsigacım yüklenmesi ve boşalması. RC devreleri. RL Devreleri. Elektronun e/m oranının belirlenmesi. Transformator.</p>						
3406001102020	Physics-II	3	0	2	4	6
<p>Vectors. Motion in one and two dimensions. Newton's laws and its applications. Work and energy. Conservation of mechanical energy. Momentum and motion of systems. Static equilibrium of rigid bodies. Rotation and angular momentum. Newton's law universal gravitation.</p> <p>Laboratory: Basic measurement. Motion with constant acceleration. Conservation of linear momentum. The equilibrium experiment. The friction experiment. Rotational dynamics. Simple harmonic motion. Projectile motion. Elastic and inelastic collisions. Moment of inertia. Centripetal acceleration. Physical pendulum.</p>						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001202021	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	2	0	2	3	4
<p>Temel teknik çizim tanımları ve kuralları, Autocad'in tanımı ve çizim ortamı, çizim komutları, nesne düzeltme ve düzenleme komutları, ölçek kavramı, ölçülendirme, ölçülendirme kuralları ve ölçülendirme ayarları, izdüşüm kavramı, izdüşüm çeşitleri, perspektif, epürün elde edilmesi, çizgi çeşit ve kalınlıkları, kalınlaştırma yöntemleri; plan ve kesit kavramı, Dosya açma, dosya birleştirme; farklı türdeki dosyalarla ortak çalışma komutları, iki boyutlu çizimler; parametrik çalışma, katmanlar, blok hazırlama, kütüphane oluşturma ve kullanma komutları, çıktı alma.</p>						
3406001202021	Computed Aided Technical Drawing	2	0	2	3	4
<p>Basics and rules of technical drawing, description of AutoCAD and drawing window, drawing commands, modify commands, view commands, scaling, dimensioning, dimensioning rules and settings to make dimensioning, procedures of projection, types of projection, perspective, create of epure, types of lines and line weights, scale, rules of dimensioning, methods of line weighting, the concept of plan and section, display new files, open files, union of files, commands of joint work with different files, 2D drawing, parametric study, layers, create and use of block and library, plot.</p>						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001182021	Statik	4	0	0	4	4
<p>Giriş ve ana İlkeler, vektörler ve kuvvetler, kuvvet sistemleri, maddesel noktaların ve rijit cisimlerin dengesi, ağırlık merkezi, iç kuvvetler, kafes sistemler, kablolar, atalet momentleri, sürtünme, virtüel iş</p>						
3406001182021	Statics	4	0	0	4	4
<p>Introduction and fundamental principles, vectors and forces, force systems, equilibrium of particles and rigid bodies, center of gravity, internal forces, trusses, cables, moments of inertia, friction, virtual work</p>						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001142020	Türk Dili-II	2	0	0	2	2
<p>Yazılı Anlatım. Yazılı Anlatımda Yöntem ve Plan. Yazılı Anlatım Uygulaması. Bilimsel Metinler (Makale-Rapor-Eleştiri). Resmî Metinler (Dilekçe. Özgeçmiş). Edebî Türler. Deneme. Köşe Yazısı. Gezi Yazısı. Biyografi. Hikâye. Roman. Sözlü Edebiyat. Sözlü Anlatım ve İletişim.</p>						
3406001142020	Turkish Language-II	2	0	0	2	2

Written Expression, Method and Planning of Written Expression, Writing Exercise, Scientific Texts (Article-Report-Critic), Official Texts (Petition-Resume), Genres of Literature, Essay, Column, Travel Writing, Biography, Story, Novel, Verbal Literature, Verbal Expression and Communication.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001162020	İngilizce-II	2	0	0	2	2

Öğrenciler, etkin okuma, bilgiyi ayırıştırma ve eleştirel düşünme yeteneklerini geliştirerek, metin incelemesi, planlama, yazma ve yazıyı değerlendirme süreçlerinden geçerler. Akademik metin okuma ve akademik yazı yazma çalışmalarını birbirine paralel sürdüren öğrenciler gerek ödev gerekse sınavlarda akademik metin (paragraf veya kompozisyon) yazarlar.

3406001162020	English-II	2	0	0	2	2
---------------	------------	---	---	---	---	---

The students of this course improve their study skills (such as efficient reading techniques, eliciting information) and critical thinking skills and go through the processes of reading and analyzing texts, planning, drafting and editing. Students working on text exploration and academic writing simultaneously produce academic writing (paragraph or essay) both in their homework assignments and their exams.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001122020	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2

Cumhuriyetin ilanı ve siyasal sosyal kültürel inkılaplar. Ekonomik atılımlar. Lozan Barış Antlaşmasının çözüme ulaştıramadığı sorunlar ve bunların sonuçlandırılması. Yeni düzene karşı hareketler. Çok partili hayat denemeleri ve sonuçları. Atatürk dönemi Türk Dış Politikası. İnönü dönemi ve İkinci Dünya Savaşı yılları. Türkiye'nin çok partili hayata geçişi. Demokrat Parti dönemi ve sonrası. Atatürkçülük ve Atatürk İlkeleri.

3406001122020	Principles of Atatürk and Revolution History- II	2	0	0	2	2
---------------	--	---	---	---	---	---

The declaration of the Republic The importance of the leader and the staff in the revolution Constitutional solutions to the problems related to the Lausanne Conference The participation of Turkey in pacts and in international organizations Reactions to the new governmental structure Trials in the multi-party system The Home and foreign policy of the Republic of Turkey Atatürk s foreign policy to inspire confidence in the future of Turkey Kemalism the Principles of Atatürk.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406001222021	Lineer Cebir	3	0	0	3	4

Matrisler, matris tanımı, matris çeşitleri, matrislerin eşitliği, matrislerin toplamı ve farkı, bir skalerle bir matrisin çarpımı, matrislerin toplamı ve skalerle çarpımı ile ilgili özellikler, matrislerin çarpımı ve bunlara ait özellikler, matrisin transpozezi ve özellikleri, bazı özel matrisler ve matris uygulamaları, matrislerde elemanter satır ve sütun işlemleri, bir matrisin satırca indirgenmiş (eşolon) formu, matrisin rangı, bir kare matrisin tersi, determinantlar, bir kare matrisin determinantı, laplace açılımı, determinant özellikleri, sarrus kuralı, ek matris, bir matrisin tersinin ek matris yardımı ile hesaplanması, lineer denklem sistemleri, lineer denklem sistemlerinin denk matrisler yardımı ile çözümü, lineer homojen denklem sistemleri, cramer yöntemi, katsayılar matrisinin yardımı ile çözüm, vektörler, vektör tanımı, vektörlerin toplamı, farkı, vektörlerin analitik ifadesi, vektörlerin skaler çarpımı, skaler çarpıma ait özellikler, vektörel çarpım ve özellikleri, karışık çarpım ve özellikleri, iki kat vektörel çarpım ve özellikleri, vektör uzayları, vektör uzayları tanımı ve ilgili teoremler, alt vektör uzayı, germe kavramı ve temel teoremler, vektörlerin lineer bağımlılığı ve lineer bağımsızlığı ve konu ile ilgili teoremler, taban ve boyut kavramı ve temel teoremler, koordinatlar ve geçiş matrislerinin tanımı ve konu ile ilgili teoremler, özdeğer ve özvektörler, bir kare matrisin özdeğerleri ve özvektörlerinin hesaplanması, cayleyhamilton teoremi yardımı ile bir kare matrisin tersinin ve kuvvetinin hesaplanması

3406001222021	Linear Algebra	3	0	0	3	4
---------------	----------------	---	---	---	---	---

Matrices, definition of matrix, types of matrices, matrix equality, sum and difference of matrices, the product of scalar and matrix and their properties, transpose of matrix and its properties, some special matrices and matrix applications, elementary row and column operations in matrices, reduced row–echelon form, rank of a matrix, the inverse of a square matrix, determinants, the determinant of a square matrix, laplace's expansion, properties of determinants, sarrus rule, additional matrix, calculation of the inverse of a matrix with the aid of additional matrix - systems of linear equations, solving systems of linear equations with the aid of equivalent matrices, linear homogeneous equations, cramer's method, the solution with the help of coefficients matrix - vectors, vector definition, the sum of vectors, the difference, the analytical expression vectors, scalar product of vectors, properties of the scalar multiplication scalar product and its features, the mixed multiplication and properties, and properties of double vector product, vector spaces, definition of vector spaces and theorems, subspaces, span concept and fundamental theorems, linear dependence and linear independence of vectors and some theorems about linear dependence and linear independence, bases and dimension concepts and fundamental theorems, definition of coordinates and transition matrices and some theorems, eigenvalues and eigenvectors, the calculation of eigenvalues and eigenvectors of a square matrix, the calculation of inverse and power of a square matrix with the help of the cayley-hamilton theorem.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406002012020	Dinamik	3	0	0	3	4

Maddesel noktaların kinematiği, maddesel noktaların kinetiği, iş ve enerji, impuls ve momentum, rijit cisimlerin kinematiği, rijit cisimlerin kinetiği (düzlemsel durum), mekanik titreşimler.

3406002012020	Dynamics	3	0	0	3	4
---------------	----------	---	---	---	---	---

Kinematics of particles, kinetics of particles, work energy and power, impulse and momentum, kinematics of rigid bodies, kinetics of rigid bodies, mechanical vibrations.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406002032020	Mukavemet-I	3	1	0	4	5

Akma ve kırılma varsayımları, normal kuvvet ve eğilme momenti, kesmeli eğilme, elastik eğri, diğer bileşik mukavemet halleri, enerji yöntemleri, elastik stabilite.

3406002032020	Strength of Materials-I	3	1	0	4	5
---------------	-------------------------	---	---	---	---	---

Yield and failure criteria, normal force with bending, bending moment and shear force, elastic curve, other combined loadings, energy methods, elastic stability.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406002092020	Malzeme Bilgisi	3	0	0	3	4

Katı cisimlerin iç yapısı, mekanik özellikler, gerilme şekil değiştirme, basınç ve çekme dayanımı, birim şekil değişimi, elastik etki, kesme, burulma, aşınma, sertlik, işlenebilirlik, korozyon ve korunma yöntemleri, reoloji ve viskoelastisite, tekrarlı yükleme ve yorulma, mühendislik metal ve alaşımları, camlar, polimerler, seramikler, bitümlü malzemeler, ahşap.

3406002092020	Materials Science	3	0	0	3	4
---------------	-------------------	---	---	---	---	---

Atomic structure of materials, mechanical properties, stress-deformation, compressive and flexural strength, strain, elastic effect, shear, torsion, erosion, hardness, workability, corrosion and prevention methods, rheology, viscoelasticity, repeated loading and fatigue, engineering metal and alloys, glass, polymers, ceramics, bituminous materials, timber.

3406002112020	Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	5
Temel Kavramlar, birinci mertebeden diferansiyel denklemler ve uygulamaları, yüksek mertebeden sabit ve değişken katsayılı lineer diferansiyel denklemler, yüksek mertebeden lineer olmayan diferansiyel denklemler, lineer diferansiyel denklem sistemleri, seri çözümleri.						
3406002112020	Differential Equations	4	0	0	4	5
Basic Concepts, first order differential equations and applications, higher order linear differential equations with constant and variable coefficients, higher order nonlinear differential equations, systems of linear differential equations, power series solutions.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406002132020	Akışkanlar Mekaniği	2	1	1	3	4
Akışkanların statiği; boyutlar ve birimler, akışkanların özellikleri, bir noktadaki basınç, durgun haldeki akışkan içindeki basınç değişimi, basınç ölçümü, düz ve eğimli yüzeyde hidrostatik basınç ve kuvvetler, kaldırma kuvveti, akışkanların kinematiği; euler ve lagrangian akış tanımları, hız, ivme, akım çizgileri ve yörünge çizgisi, süreklilik denklemi, momentum denklemi, enerji ve Bernoulli denklemleri.						
3406002132020	Fluid Mechanics	2	1	1	3	4
Fluid statics; dimensions and units, properties of fluids, pressure at a point, pressure variation in a fluid at rest, measurement of pressure, hydrostatic pressure and forces on plane and curved surface, buoyancy, fluid kinematics; eulerian and lagrangian flow descriptions, velocity, acceleration, streamlines and pathlines, continuity equation, momentum equation, energy and bernoulli equations.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406002172021	Bilgisayar Programlama	2	0	1	3	4
Bilgisayar organizasyonu, algoritmalar, programlama dilleri, veri yapıları, Matlab programı tanıtımı ve kullanımı, Matlab'da veri girişı ve ekrana yazdırma, döngüler, koşullu ifadeler, mantıksal operatörler, fonksiyonlar, diziler ve matrisler, iki boyutlu grafik çizme, veri dosyası yazma ve okuma, örnek uygulamalar.						
3406002172021	Computer Programming	2	0	1	3	4
Computer organization, algorithms, programming languages and data structures, Matlab programming and usage of Matlab, data entrance and display in Matlab, loops, conditional statement, logical operators, functions, arrays and matrices, plating 2D graphics, reading writing data files in Matlab, exercises.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406002992020	Rektörlük Seçmeli-1				3	4
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406002042020	Mukavemet-II	2	2	0	3	4
Akma ve kırılma varsayımları, normal kuvvet ve eğilme momenti, kesmeli eğilme, elastik eğri, diğer bileşik mukavemet halleri, enerji yöntemleri, elastik stabilite.						
3406002042020	Strength of Materials-II	2	2	0	3	4
Yield and failure criteria, normal force with bending, bending moment and shear force, elastic curve, other combined loadings, energy methods, elastic stability.						

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406002062020	Mühendislik Jeolojisi	3	0	0	3	4
Levha tektoniği ve depremler, yerkabuğunu oluşturan maddeler, kayaçların sınıflandırılması, kullanıldığı alanlar, kayaçların ve süreksizliklerin mühendislik özellikleri, kitle hareketleri, kaya şevlerinin duraylılığı, baraj-tünel jeolojisi, nükleer ve rüzgâr enerji santralleri ve temel yerleri seçimi, mühendislik jeolojisi haritaları, yeraltı suları, karstik yapılar, drenaj, çevre jeolojisi, jeolojimühendislik jeolojisi ve geoteknik etüdler						
3406002062020	Engineering Geology	3	0	0	3	4
Plate tectonics and earthquakes, materials composing the earth crust, rock classification and its usage areas, engineering properties of rocks and discontinuities, mass movements and stability of rock slopes, dam-tunnel geology, nuclear and wind turbines, selection of foundation locations, engineering geology maps, groundwaters, karstic structures, drainage, environmental geology, geology-engineering geology and geotechnical investigations						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406002082020	Yapı Malzemesi	2	0	2	3	4
Doğal taşlar, agregalar, bağlayıcı malzemeler: kireç, alçı, çimento, puzolanlar, katkı maddeleri, beton mukavemetini etkileyen faktörler, taze betonun özellikleri, beton karışım hesabı, beton üretimi, sertleşmiş beton özellikleri, ahşap, seramikler						
3406002082020	Materials of Construction	2	0	2	3	4
Natural rocks, aggregates, binding materials: lime, gypsum, cement, pozzolanas, additives, factors effecting compressive strength of concrete, properties of fresh concrete, concrete mix design, concrete production, properties of hardened concrete, wood, ceramics						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406002102020	İş Sağlığı ve İş Güvenliği	2	0	0	2	3
İş sağlığı ve güvenliği temel kavramları, ilgili yasal mevzuat ve uluslararası standartlar, iş sağlığı ve güvenliği organizasyonu, sorumlular ve görev alanları, iş kazaları, meslek hastalıkları, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili tehlikelerin tanımlanması ve risklerin belirlenmesi, risk analizi uygulaması, düzeltici ve önleyici faaliyetler.						
3406002102020	Occupational Health and Safety	2	0	0	2	3
Main concepts of occupational health and safety, related legal obligations, global health and safety management standards, occupational health and safety organizations in facilities, work accidents, occupational diseases, defining hazards and risks, risk analysis and application methods, corrective and preventive actions, emergency management systems						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406002162020	Ölçme Bilgisi	2	0	0	2	3
Ölçü birimleri, ölçek kavramı, ölçüm hataları, ölçme aletleri, yatay ve düşey açı ölçümü, jeodezik temel ödevler, koordinat hesapları, nivelman, geometrik ve trigonometrik nivelman, alan ve hacim hesaplamaları.						
3406002162020	Surveying	2	0	0	2	3
Measurement units, notion of scale, measurement errors, horizontal and vertical angle measurement, surveying instruments, geodetic calculations, coordinate determination, leveling, geometric and trigonometric leveling, area and volume calculations.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS

3406002182020	Hidrolik	2	1	1	3	4
Boru akımı, enerji kayıpları, paralel ve seri bağlı boru akımları, çoklu hazneler, açık kanal akımı, özgül enerji, kritik akım, üniform ve üniform olmayan, ani ve tedrici değişken akımlar, boyut analizi ve benzeşim.						
3406002182020	Hydraulic	2	1	1	3	4
Pipe flow, energy losses, parallel and serial pipe flows, multiple reservoirs, open channel flow, specific energy, critical flow, uniform flow, uniform-nonuniform flows, rapidly varied flow, gradually varied flow, dimensional analysis and similitude.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406002202021	İstatistik ve Olasılık	3	0	0	3	4
İstatistik ve olasılığa giriş, istatistiksel parametreler, olasılık dağılımları, parametre tahminlerin güven aralığı, istatistiksel karar verme testleri, regresyon analizi ve korelasyon.						
3406002202021	Statistics and Probability	3	0	0	3	4
Introduction to statistics and probability, statistical parameters, probability distributions, confidence interval of the parameter estimates, statistical tests to decide, regression analysis and correlation.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406002982020	Rektörlük Seçmeli-II				3	4
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003012020	Zemin Mekanik I	3	0	2	4	4
Zemin mekaniğine giriş: zeminlerin oluşumu, inşaat mühendisliğinde zeminlere ilişkin problemler, zeminlerin endeks özellikleri, zeminlerin sınıflandırılması, zemin suyu, kapilerite ve permeabilite, sızma ve akım ağları, zemin gerilmeleri, zeminlerde toplam ve efektif gerilmeler, yüzeysel yüklemelerden dolayı gerilme artışı, zemin özelliklerinin iyileştirmesi, zeminlerin sıkıştırılması kompaksiyon teorisi, sıkıştırılmış zemin özellikleri arazide kompaksiyon, katkı malzemeleriyle zemin özelliklerinin iyileştirilmesi, zeminlerin sıkışması, konsolidasyon ve oturmalar, ödometre deneyi, oturmaların hesabı, konsolidasyon teorisi, oturma- zaman davranışı; zeminlerin gerilme şekil değiştirme davranışı ve kayma mukavemeti, Mohr-Coulomb göçme kriteri, kayma mukavemeti parametrelerinin belirlenmesi, tabii zeminlerin kayma mukavemeti.						
3406003012020	Soil Mechanics	3	0	2	4	4
Introduction to soil mechanics, formation of soils, problems related the soils in civil engineering, physical and index properties of soils, classification of soils, flow of water in soil, capillarity and permeability, flow of water in soil, seepage analysis and flow nets, stresses in soil, total and effective stresses, stress increases in soil due to surface loading, soil improvement, soil compaction, properties of compacted soils, field compaction, soil improvement with additives, compressibility of soils, consolidation theory and settlements, oedometer tests, settlement calculations, time rate of consolidation, stress-strain behavior of soils and shear strength of soils, Mohr -Coulomb failure criteria, experimental determination of shear strength parameters, shear strength of natural soils						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003032020	Yapı Statiği I	2	2	0	3	4
Genel bilgiler, taşıyıcı sistemlerin sınıflandırılması, yükler ve yük kombinezonları, kesit tesirleri ve diyagramları, izostatik sistemlerin sabit yüklere göre hesabı, kirişler, çerçeveler, Gerber kirişleri, üç mafsallı kemer ve çerçeveler, kafes sistemler, izostatik sistemlerin hareketli yükler altında çözümü, tesir çizgileri, kuvvet yöntemi ile hiperstatik sistemlerin çözümü.						
3406003032020	Structural Analysis I	2	2	0	3	4

General information, classification of structural systems, loads and load combinations, internal forces and internal force diagrams, analysis of structurally determinate system under static loads, beams, frames, continuous beams, 3-hinged arches and frames, truss systems, analysis of statically determinate systems under moving loads and influence lines, analysis of statically indeterminate systems by force method.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003052020	Betonarme I	2	2	0	3	4

Kısa tarihçe ve giriş; betonarme malzemeleri, taşıma gücünün ve yapı emniyetinin belirlenmesi; kolon kiriş kesitlerinin – donatılarının hesabı; işletme limit durumu kontrolleri, narinlik etkisi; kesme kuvveti ve enine donatı, burulma etkisi; zımbalama etkisi, tasarım örnekleri.

3406003052020	Reinforced Concrete I	2	2	0	3	4
---------------	-----------------------	---	---	---	---	---

Materials and properties of reinforced concrete, behavior of reinforced concrete elements, partial safety factors for loads and materials, reinforced concrete column and beam sections checks for service load conditions, slenderness effect, shear and torsion effect and web reinforcement, punching failure, design examples.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003112021	Hidroloji	2	0	0	2	3

Hidrolojinin tanımı, hidrolojinin temel denklemleri, yağış, buharlaşma sızma, yeraltı suyu; akım ölçümleri ve analizi, yüzeysel akış, hidrograf analizi.

3406003112021	Hydrology	2	0	0	2	3
---------------	-----------	---	---	---	---	---

Hydrology definition, hydrology basic equations, rainfall evaporation, infiltration, groundwater, measuring and analysis of flows, surface runoff, hydrograph analysis.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003072020	Ulaştırma I	2	2	0	3	4

Giriş ve temel kavramlar, yolu kullananların özellikleri, taşıt hareketleri, karayolu trafiğinin özellikleri, yolların kapasitesi, yolun geometrik özellikleri ve standartların seçimi, güzergâh araştırması, yatay kurbalar ve dever, geçiş (birleştirme) eğrileri, boykesit ve düşey kurba, kent yollarının planlanması, kavşaklar, karayolunda drenaj.

3406003072020	Transportation Engineering I	2	2	0	3	4
---------------	------------------------------	---	---	---	---	---

Introduction, definitions of highway components, characteristics of road users and vehicles, vehicle movements, general characteristics of highway traffic, highway capacity, selection of highway geometric standards, location survey, horizontal curves and super-elevation, transition curves, road profile and vertical curves, planning of urban roads, intersections, highways drainage.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003092020	Staj I	0	0	0	0	5

İnşaat Mühendisliği alanında faaliyet gösteren kamu ve özel sektör kuruluşlarının yerinde tanınması, çalışmalarının incelenmesi ve derslerde anlatılan teorik bilgi ve pratik yöntemlerin bu kuruluşlarda uygulanarak tecrübe edilmesi amaçlanmaktadır. Staj süresi en az 20 iş günü olmalıdır.

3406003092020	Training Period I	0	0	0	0	5
---------------	-------------------	---	---	---	---	---

To observe public and private corporations related with Civil Engineering and analyses working principles of these corporations in order to get experience on the applications which require theoretical knowledge and practical methods learned in lectures. Training long must be at least 20 workdays.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003022020	Temel İnşaatı	3	0	0	3	4

Zemin etüdleri, toprak basıncı teorileri, dayanma yapıları, istinat duvarları/ ve palplanslar, temel çukurlarının korunması ve destekleme sistemleri, şevlerin stabilitesi, yüzeysel temeller, derin temeller

3406003022020	Foundation Engineering	3	0	0	3	4
---------------	------------------------	---	---	---	---	---

Subsurface investigations, earth pressure theories, retaining structures and sheet piles walls, foundation excavations support systems, improvement of foundation soils, slope stability, shallow and deep foundations, pile foundations.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003042020	Çelik Yapılar	2	2	0	3	4

Giriş, malzeme olarak çelik, yönetmelikler, yükler ve tasarım yöntemleri, cıvatalı birleşimler, kaynaklı birleşimler, çekme çubukları, çekme çubuklarının ekleri, basınç çubukları, kirişler, profil kirişlerin ekleri, eğilmeli-basınç çubukları, kolon ayakları.

3406003042020	Steel Structures	2	2	0	3	4
---------------	------------------	---	---	---	---	---

Introduction to structural steel design, specifications, loads and design methods, bolted connections, welded connections, tension members and splices of tension members, compression members, beams and splices of beams, beam-columns, column base plates.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003062020	Ulaştırma II	3	0	0	3	4

Ulaştırmaya giriş, ulaştırma sistemlerinin temel özellikleri, sürdürülebilir ulaştırma sistemleri, geçki araştırması ve sızır poligonu, plan, boykesit, enkesit, toprak işlerinin tanımı, toprak işi türleri, yarma ve dolgu, zeminlerin türleri ve özellikleri, zeminlerin kabarması ve oturması, enkesit alanlarının hesaplanması, hacim hesapları, kitleler diyagramının özellikleri, kitleler diyagramında dengeleme, toprak işleri maliyeti, demiryolunun tanımı, çeken ve çekilen demiryolu arabalarının türleri ve özellikleri, yuvarlanma hareketi ve genel hareket denkleminin elde edilmesi, katarın hareketine karşı koyan direnimsiz kuvvetleri, katar hareketindeki evreler, hızlanma, sabit hızlı hareket ve yavaşlama, boyuna eğimin türleri, yatay kurb yarıçapının belirlenmesi; dever ve birleştirme eğrisi hesapları, tek ve çift hatlı demiryollarında enkesit tipleri ve gabari boyutları, trafiğin gerektirdiği yolcu ve yük katarı sayılarının hesaplanması, demiryolu üstyapısının özellikleri ve görevleri, üstyapı elemanları, ray, travers, bağlantı elemanları ve balast, demiryolu üstyapısının tasarımı ve boyutlandırılması.

3406003062020	Transportation Engineering II	3	0	0	3	4
---------------	-------------------------------	---	---	---	---	---

Introduction to transportation engineering, basic features of transportation systems, sustainable transportation systems, location survey and grade line, plan, profile, cross section. earth works, cut and fill, soil classification and its features, swell and compaction, cross section calculations, volume calculations, properties of mass diagrams, balance lines, costs of earth works, features of railway transportation, types and features of rolling stocks, rolling motion and generalized equation of motion, propulsion resistances, stages of train movements, acceleration, cruising and deceleration, slopes and its types, determination of curve radius, super elevation and transition curve, cross sections of single and double tracks and clearances, demand based passenger and freight train supply, properties and performance measures of railway track, track elements, rail, ties, fastening equipment and ballast, track design.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
-----------	---------------------	---	---	---	---	------

3406003082020	Su Kaynakları	2	2	0	3	4
Akarsu morfolojisi, akarsularda katı madde hareketi, akarsu düzenlemesi, taşkın kontrol, bağlamalar, barajlar tipleri ve baraj hazneleri, enerji kırıcı yapılar, su alma yapıları.						
3406003082020	Water Resources	2	2	0	3	4
River morphology, sediment transportation in rivers, river improvements, flood control, weirs, types of dams, reservoir of dams, energy dissipation structures, water intakes structures.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003122020	Betonarme II	2	2	0	3	4
Betonarme binalarda yaygın olarak karşılaşılan döşeme ve temel sistemlerinin özellikleri, bu elamanların hesabının örneklerle anlatımı. Betonarme binalara etki eden deprem kuvvetlerinin hesabı. Binaların deprem hesabının yönetmelik hükümlerine uygunluğunun kontrolü.						
3406003122020	Reinforced Concrete II	2	2	0	3	4
Analysis and design of widely used footing and slab systems in reinforced concrete building systems. Calculation of seismic forces acting on reinforced concrete buildings. Compatibility of seismic design calculations with the code-based regulations.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003142020	Yapı Statiği II	2	2	0	3	4
Çubuklarda şekil değiştirmeler, enerji yöntemleri, kesitlerin yer değiştirme ve dönmelerinin enerji yöntemleri ile hesabı, hiperstatik sistemlerin hesap yöntemleri, kuvvet yöntemi, hiperstatik sistemlerde yer değiştirmelerin hesabı, yer değiştirme yöntemi, cross-moment dağıtma yöntemi, tesir çizgileri ve elverişsiz yüklemeler.						
3406003142020	Structural Analysis II	2	2	0	3	4
Concept of elastic strain, energy theorems, calculation of displacements using energy theorems, analysis of statically indeterminate structures, force method, analysis of displacements in statically indeterminate structures, displacement method, cross-moment distribution method, influence line and load combinations.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004012021	İnşaat Yönetimi ve Girişimcilik	3	0	0	3	4
İnşaat Sektörü ve Temel Kavramlar, proje yönetimi, proje planlama ve çizelge hazırlama, kritik yol yöntemi, risk yönetimi, değer mühendisliği, kalite yönetimi, mühendislik ekonomisi, başabaş analizi, proje yatırımı, ihale, girişimcilik, proje teslim sistemleri, sözleşme yönetimi, şantiye yönetimi.						
3406004012021	Construction Management and Entrepreneurship	3	0	0	3	4
Fundamental concepts in construction industry, project management, project planning and scheduling, critical path method, risk management, value engineering, quality management, engineering economics, break-even point, cash flows, project investment, bidding, entrepreneurship, project delivery systems, contract management, site management.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS

3406004052021	İnşaat Mühendisliğinde Etik ve Mühendislik Uygulamalarının Etkileri	2	0	0	2	3
Etik kavramı, mesleki etik kuralları, mühendislik etik ilkeleri, mühendislik etik kuralları tarihçesi, mühendislik ve birey- toplum ilişkisi, mühendislikte sorumluluklar, yürürlükteki etik kurallardan örnekler, mühendislik etiği ile ilgili uygulama örnekleri. Anabilim dallarına göre yapılan mühendislik uygulamalarının etkileri						
3406004052021	Ethics in Civil Engineering and the Effect of Engineering Practices	2	0	0	2	3
Ethic concept, code of ethics, ethical principles in engineering, history of professional ethics, Engineering-individual-society relationships, responsibilities in engineering (to the nature, environment, employer, colleague), examples of current ethic rules, engineering ethics with case studies.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004072020	Staj II	0	0	0	0	5
İnşaat Mühendisliği alanında faaliyet gösteren kamu ve özel sektör kuruluşlarının yerinde tanınması, çalışmalarının incelenmesi ve derslerde anlatılan teorik bilgi ve pratik yöntemlerin bu kuruluşlarda uygulanarak tecrübe edilmesi amaçlanmaktadır. Staj süresi en az 20 iş günü olmalıdır.						
3406004072020	Training Period II	0	0	0	0	5
To observe public and private corporations related with Civil Engineering and analyses working principles of these corporations in order to get experience on the applications which require theoretical knowledge and practical methods learned in lectures. Training long must be at least 20 workdays.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL015	İş Hukuku	3	0	0	3	4
İş Hukukunun Tanımı ve Kapsamı, İş Hukukunun Temel Kavramları ve Kaynakları, İş Hukukunun Uygulama Alanları, İş Sözleşmesinin Tanımı ve Unsurları, İş Sözleşmesinin Türleri, İş Sözleşmesinin Yapılması, İş Sözleşmesinden Doğan Borçlar, İş Sözleşmesinin Sona Ermesi, Kıdem Tazminatı						
REKL015	Labour Law	3	0	0	3	4
Definition and Content of Labour Law, Basic Concepts and Sources of Labour Law, Application Areas of Labour Law, Definition of Employment Contract and its Elements, Types of Employment Contract, Employment Contract, Employment Contract Obligations, Termination of the Employment Contract, Severance Pay						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
ANE0001	Sağlıklı Yaşam ve Fiziksel Uygunluk	3	0	0	3	4
Fiziksel uygunluğun tanımı ve kavramlar, fiziksel uygunluğu oluşturan temel parçalar, fiziksel uygunluğun belirlenmesi ve geliştirilmesi gibi konulardır.						
ANE0001	Healthy Living and Physical Fitness	3	0	0	3	4
Description and concepts of physical fitness, components of physical fitness, assessment and improvement of physical fitness						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS

ANE0002	Uygulamalı Spor	3	0	0	3	4
Futbol, basketbol gibi çeşitli açıkalan sporlarının ve hentbol, voleybol, badminton, salon futbolu gibi çeşitli kapalı alan sporları teknikleriyle birlikte uygulanacaktır.						
ANE0002	Applied Sports	3	0	0	3	4
Application of various outdoor sports such as football, basketball and various indoor sports techniques such as handball, volleyball, badminton, indoor football.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
BESY0001	Doğa Sporları ve Rekreasyon	3	0	0	3	4
Doğa sporlarına giriş ve tanımlar, doğal yaşam kavramı ve özellikleri, etkinlik planlama ve organizasyon bilgisi, doğa yürüyüşü ve zirve tırmanışı kavram ve teknikleri, kampçılık kavram ve teknikleri, doğada yer ve yön belirleme, doğada karşılaşılabilecek riskler, tehlikeler ve korunma.						
BESY0001	Outdoor Sports and Recreation	3	0	0	3	4
Introduction and definitions of nature sports, the concept and characteristics of natural life, event planning and organization information, trekking and summit climbing concepts and techniques, camping concepts and techniques, determining the place and direction in nature, risks that may be encountered in nature, dangers and protection.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
BESY0002	Spor Bilgisi ve Kültürü	3	0	0	3	4
Temel spor ve kültür kavramları, kültürlere ait sportif yaşam biçimleri, karşılaştırma.						
BESY0002	Sports Knowledge and Culture	3	0	0	3	4
Basic sports and culture concepts, sportive lifestyles of cultures, comparison.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
HEM0001	İlk Yardım	3	0	0	3	4
İlk Yardımın Önemi ,Hasta/ Olay Yeri Değerlendirmesi ve Uygulaması, Triyaj, Temel Yaşam Desteği ve Uygulaması, Hava Yolu Tıkanıklıklarında İlk Yardım, Kanamalar ve Şok, Kafa Travmaları, Omurga Yaralanmaları, Batın ve Göğüs Yaralanmaları, Yumuşak Doku Yaralanmaları, Pansuman ve Sargılar, Kırık ve Çıktıklar, Ani Bilinç Kayıpları, Zehirlenmeler, Yanık, Elektrik Çarpması, Sıcak ve Soğuğa Maruz Kalma, Hasta Taşıma konularını içerir.						
HEM0001	First Aid	3	0	0	3	4
Introductory topics: Aims of first aid & the role of a first aider, Incident management, Triage, Contents of a first aid kit. Lifesaving skills: Primary survey, The recovery position / safe airway position, The chain of survival, Cardiopulmonary Resuscitation (CPR), Using an Automated External Defibrillator (AED), Choking Injuries: Major hemorrhage (bleeding), Recognition and treatment of shock, Burns, Fractures (broken bones), Minor injuries Medical conditions: Heart attack and angina, Seizures and Epilepsy, Diabetic emergencies (low and high blood sugar levels) Patient Transport						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS

HEM0002	Aile Sağlığı	3	0	0	3	4
Aile sağlığını etkileyen biyolojik, sosyo-kltrel, politik, ekonomik ve evresel faktrler ile aile ii Őiddet ve korunma konusunda, kadın ve ocuk sağlığında ebelik uygulamaları, sağlık hizmetleri.						
HEM0002	Family Health	3	0	0	3	4
Biological, socio-cultural, political, economic and environmental factors affecting family health, midwifery practices in women and children's health, health services on domestic violence and protection.						
DERS KODU	DERS ADI VE İçERİğİ	T	U	L	K	AKTS
HEM0003	Cinsel Sağlık	3	0	0	3	4
Üreme-Cinsel Sağlık, reme ve Cinsel Haklar, Cinselliğin Anatomi ve Fizyolojisi, Kültürlere Göre Cinsellik, Cinsel Kimlik ve Cinsiyet Rollerini, Yaşam Dönemlerine Göre Cinsellik, Yaşam Dönemlerine Göre Cinsellik, Cinsel Yolla BulaŐan Enfeksiyonlar,Cinsel İstismar, Cinsel İŐlev Bozuklukları ve Sınıflandırılması,Cinsel İŐlev Bozuklukları Tanı ve Tedavisi,Cinsel Sağlığın Korunması ve Cinsel İŐlev Bozukluklarında Sağlık alıŐanlarının Rolü, Seminer.						
HEM0003	Sexual Health	3	0	0	3	4
Reproductive- sexual health, Reproductive and Sexual Rights,Anatomy and physiology of sexuality, Sexuality 20ccording to cultures, Sexuality identify, sexuality roles, Sexuality according to life time, Sexuality according to life time, Sexually transmitted disease, Sexual abuse, Sexual function disorders and classification, Diagnosis and treatment of sexual function disorders, Protection of sexual health and role of health professional at sexual function disorders, Seminar.						
DERS KODU	DERS ADI VE İERİğİ	T	U	L	K	AKTS
HEM0004	Adölesan Sağlığı	3	0	0	3	4
Adölesan sağlığında temel kavramlar,Adolesanda byme ve gelişme,Adolesanlarda zihinsel ve psikososyal gelişim,Adolesanla iletişim ve aile yaklaŐımı,Adlesanda sık karşılaşılan problemler,Adolesan dnemde görülen uyum, davranış, bozuklukları ve Őiddet,Adölesanlarda beslenme ve yeme bozuklukları.						
HEM0004	Adolescent Health	3	0	0	3	4
Basic concepts in adolescent health, Growth and development in adolescents, Mental and psychosocial development in adolescents, Communication with adolescents and family approach, Common problems in adolescents, Adaptation, behavior, disorders and violence in adolescence, Nutrition and eating disorders in adolescents.						
DERS KODU	DERS ADI VE İçERİğİ	T	U	L	K	AKTS
HEM0005	Aile Planlaması	3	0	0	3	4
Türkiye'de ve Dünyada Aile Planlaması Hizmetlerinde Güncel Durum, Aile Planlamasında İletiflim ve DanıŐmanlık, Kadın ve Erkek reme Organlarının Anatomi ve Fizyolojisi, BaŐvuranın Değerlendirilmesi, Genital Yol Enfeksiyonları ve Kontrolü, Hormonal Kontraseptifler, .Bariyer Yöntemler, Doğal Aile Planlaması Yöntemleri, Cerrahi Sterilizasyon, Acil Kontrasepsiyon, Aile Planlamasında Gncel YaklaŐımlar, Seminer.						
HEM0005	Family Planning	3	0	0	3	4
Current Situation in Family Planning Services in Turkey and in the World, Communication and counseling at family planning , Female and male reproductive organs anatomy and physiology, Assessment of the applicant, Genital tract infections and control, Hormonal contraceptive methods, Barrier methods Natural family planning methods, Surgical methods, Emergency contraception methods, Current approaches to family planning, Seminar.						

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
HEM0006	Araştırma Etiği	3	0	0	3	4
Bilimin tanımı, amacı ve bilimsel düşünce, etiğin tanımı ve bilim etiği, bilimsel yanıltmalar, araştırma etiği kavramı ve araştırma etiği ihlalleri, bilimsel araştırmada temel etik ilkeler, araştırma katılımcıları, araştırmacı-katılımcı ilişkisi, katılımcı seçimi, katılımcıların hakları, yeterliği olmayan katılımcılar, araştırmada aydınlatılmış onam, araştırmacının taraflarının hakları ve sorumlulukları, etik kurullar, bilimsel bir araştırma için etik açıdan öneriler.						
HEM0006	Research Ethics	3	0	0	3	4
Definition and objectives of science, scientific thoughts, definition of ethics and science ethics, scientific deceptions, research ethics concept and research ethics violations, basic ethics principles on scientific research, research participants, researcher-participant relation, participant selection and participants' rights, incompetent participants, informed consent in research, rights and responsibilities of research parties, ethics committees, ethical recommendations for a scientific research.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
HEM0007	Sağlığın Geliştirilmesi	3	0	0	3	4
Sağlığın korunması ve geliştirilmesi kavramları, sağlığı geliştirme stratejileri, sağlığı geliştirmede hemşirenin 21tress, sağlık davranışı, sağlık davranış modelleri, sağlık iletişimi, sağlık okuryazarlığı, akılcı ilaç kullanımı, fiziksel aktivite, beslenme, gıda güvenliği ve katkı maddeleri, 21tress yönetimi, bağımlılıklar.						
HEM0007	Health Promotion	3	0	0	3	4
Concepts of health protection and promotion, health promotion strategies, nurse's roles in health promotion, health behavior, theoretical models of health behavior, health communication, health literacy, rational drug use, physical activity, nutrition, food safety and additives, stress management, addictions.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
İLH0001	Günümüz İnanç Problemleri	3	0	0	3	4
Ateizm, Deizm, Agnostisizm, Peygamberliğin inkarı, mucizeler, bilim din ilişkisi, pozitivizm.						
İLH0001	Contemporary Faith Problems	3	0	0	3	4
Atheism, Deism, Agnosticism, denial of proph,ecy, miracles, science and religion, positivism.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
İLH0002	İslam Düşüncesinde Din-Devlet İlişkisi	3	0	0	3	4
Gerek Batı'da ve gerekse İslâm dünyasında tarih boyunca din-siyaset ilişkisinin felsefî ve toplumsal gelişimi konusunda öğrencilere bilgi kazandırarak, modern çağdaki uygulamalar ve düşüncelere kuşatıcı ve eleştirel yaklaşımlarını sağlamak, bu çerçevede varolan problem ve tartışmaları kavramalarına yardımcı olmak.						
İLH0002	Religion-State Relationship in Islamic Thought	3	0	0	3	4
Both the West and both Islam by giving information to the students about the philosophical and social development of religion and politics throughout the history of the world , encompassing the practices and ideas of the modern era and provide critical approach , to help existing problems and discussions grip in this context.						

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
İLH0003	Hz. Muhammed'in Hayatı ve Ahlakı	3	0	0	3	4
Hz. Peygamberin hayatı anlatılmaktadır .Fizik ve ahlakî özelliklerini ele alan eserlerden hareketle konuyla ilgili rivayetler okunmakta, değerlendirilmekte ve yorumlanmaktadır.						
İLH0003	The Life and Ethics of the Hz. Muhammed	3	0	0	3	4
Reading and evaluating the narrations on the subject based on the works that deal with Hz. Muhammed's life, as well as physical and moral characteristics.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
İLH0004	İslam Estetiği	3	0	0	3	4
İslam'ın Estetik Felsefesi						
İLH0004	Islamic Aesthetics	3	0	0	3	4
Aesthetic Philosophy of Islam						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
İLH0005	Anadolu Halk İnançları	3	0	0	3	
Anadolu'da geçmişte ve günümüzde yaşamış / yaşayan dinler ve mezhepler.						
İLH0005	Religions in Anatolia	3	0	0	3	0
Religions and sects that lived / lived in Anatolia in the past and present.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
MIM0002	Bilim Felsefesine Giriş	3	0	0	3	4
Bilimin ve felsefenin tanımları, bilimin ve felsefenin önemi, bilimin ve felsefenin özellikleri, ortak yönleri ve karşılaştırma, gözlem ve ölçme yöntemleri, bazı bilim felsefesi düşünceleri.						
MIM0002	Introduction to the Philosophy of Science	3	0	0	3	4
Definitions of science and philosophy, importance of science and philosophy, characteristics of science and philosophy, common aspects and methods of comparison, observation and measurement, some philosophers of science.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
MIM0003	Mimarlıkta İleri Modelleme Teknikleri	3	0	0	3	4
Farklı mimari tasarım programlarının tanıtılması, bilgisayar ortamında iki ve üç boyutlu tasarım ilkeleri, bilgisayar destekli Mimari çizim için temel ve ileri çizim komutları (nesne oluşturma ve nesnenin değiştirilmesi ile ilgili komutlar, katman oluşturma, akıllı bloklar elde etme, ölçekli basım, gerçekçi iki ve üç boyutlu model için nesneye renk veya malzeme atama konuları).						
MIM0003	Advanced Modeling Techniques in Architecture	3	0	0	3	4
To introduce different CAD programs for architectural design; the 3d&2d design principles for CAD; All commands for computer aided architectural design in basic and expert level.						

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL001	Girişimcilik	3	0	0	3	4
Girişimciliğin tanımı, girişimcinin sahip olması gereken özellikler, şirketlerin hukuki yapıları, iş fikirleri, iş planı oluşturma, iş alma, talep tahmini, tesis planlama, pazarlama, pazarlık, finansal kaynak bulma ve yönetme.						
REKL001	Entrepreneurship	3	0	0	3	4
Definition of entrepreneurship, the competencies of the entrepreneur, legal structures of companies, business ideas, business plans, demand forecasting, facility planning, marketing, funding and its managing.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL002	Yenilik	3	0	0	3	4
Yenilik Çeşitleri ve Yeniliğin Yayılması, Yeniliğin Teorik Altyapısı.						
REKL002	Innovation	3	0	0	3	4
Types of Innovation and Diffusion of Innovation, Theoretical Background of Innovation.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL003	Yenilik Yönetimi	3	0	0	3	4
Yenilik Kaynakları ve Stratejileri, Yeniliklerin Korunması, Yenilik Yönetimi ve Yeniliğin Yayılması.						
REKL003	Innovation Management	3	0	0	3	4
Innovation Sources and Strategies, Innovation Protection, Innovation Management and Innovation Diffusion.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL004	Yeni Ürün Geliştirme	3	0	0	3	4
Üretim Yönetiminde Temel Konular, Üretim Sistemleri, Üretim/İşlemler Stratejisi, Talep Tahminleri , Ürün Tasarımı ve Süreç Planlaması, Kapasite Planlaması, Fabrika Yeri Seçimi, Fabrika Düzenleme, İş Tasarımı ve İş Ölçümü.						
REKL004	Novel Product Development	3	0	0	3	4
Basic Topics in Production Management, Production Systems, Production/Operations Strategy, Demand Forecasts, Product Design and Process Planning, Capacity Planning, Factory Location Selection, Factory Arrangement, Work Design and Work Measurement.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL005	Yeni Hizmet Tasarımı	3	0	0	3	4
Hizmet Tasarımı Kavramı, Hizmet Tasarım Stratejileri, Hizmet Tasarımı Adımları						
REKL005	Novel Service Design	3	0	0	3	4
Service Design Concept, Service Design Strategies, Service Design Steps.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS

REKL006	Yenilikçi Ürün Tasarımı	3	0	0	3	4
Yaratıcılığın ve yenilikçiliğın tanımı, Önemli bileşenleri, Özgün ve yaratıcı ürünlere örnekler.						
REKL006	Innovative Product Design	3	0	0	3	4
Definition of creativity and innovation, Important components, Examples of original and innovative products.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL007	Marka Geliştirme	3	0	0	3	4
Marka Yönetimine Giriş, Marka Kavramı, Tarihsel Gelişim Süreci; Markaya İlişkin Temel Kavramlar, Markanın Önemi.						
REKL007	Brand Development	3	0	0	3	4
Introduction to Brand Management, Concept of Brand, Historical Development Process; Basic Concepts of Brand, Importance of Brand.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL008	Marka Yönetimi	3	0	0	3	4
Reklam, Ürün Geliştirme, Dağıtım, Fiyatlandırma, Ticaret ve Tüketici Promosyonları, Konumlandırma, Farklılaştırma, Marka Karlılığı, Tüketici Trendleri, Pazarlama Planı, Yaratıcı Strateji Özeti.						
REKL008	Brand Management	3	0	0	3	4
Advertising, Product Development, Distribution, Pricing, Trade and Consumer Promotions, Positioning, Differentiation, Brand Profitability, Consumer Trends, Marketing Plan, Creative Strategy Summary.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL009	Teknoloji Yönetimi	3	0	0	3	4
Temel kavramlar, teknolojinin olumlu ve olumsuz yönleri, bağımlılık; internet, oyun, akıllı telefon ve sosyal ağ bağımlılığı.						
REKL009	Technology Management	3	0	0	3	4
Basic concepts, positive and negative aspects of technology, addiction; internet, game, smartphone and social network addiction.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL010	Ticarileşme	3	0	0	3	4
Marka tescili, endüstriyel tasarım, yurtdışı tescil, telif hakları, coğrafi işaretler, logo ve formlar, devlet destekleri, ticarileştirme adımları ve ürün geliştirme aşamaları.						
REKL010	Commercialization	3	0	0	3	4
Trademark registration, industrial design, foreign registration, copyrights, geographical indications, logos and forms, government supports, commercialization steps and product development stages.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS

REKL011	Bilim ve Teknoloji Politikası	3	0	0	3	4
Bilim ve teknolojinin gelişimi, dünyada bilim ve teknoloji politikalarının doğuşu yenilik ve kamu politikaları, Türkiye'nin ulusal bilim ve teknoloji politikaları.						
REKL011	Science and Technology Policy	3	0	0	3	4
The development of science and technology, the emergence of science and technology policies in the world, innovation and public policies, Türkiye's national science and technology policies.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL012	Stratejik Teknoloji Analizi	3	0	0	3	4
Stratejik ve operasyonel seviyede teknoloji yönetiminde önemli unsurlar ve gerekli beceriler edinmek, dünyanın önemli şirketlerinden gerçek örneklere ve tecrübelere dayalı değişik yaklaşımları incelemek.						
REKL012	Strategic Technology Analysis	3	0	0	3	4
Acquiring important elements and necessary skills in technology management at the strategic and operational level, examining different approaches based on real examples and experiences from the world's leading companies.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL013	Teknoloji Öngörüsü ve Tahmini	3	0	0	3	4
Teknoloji tahmini ve öngörüsünün tanımı ve türleri. Ülke, sektör ve firma düzeyinde teknoloji öngörüsü. Teknoloji öngörüsü teknik ve yöntemleri. Teknoloji öngörüsü uygulama örnekleri.						
REKL013	Technology Foresight and Forecasting	3	0	0	3	4
Definition and types of technology forecasting and foresighting. Technology at country, sector and firm level foresight. Technology foresight techniques and methods, Technology foresight application examples.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL014	Teknoloji Değerlendirmesi	3	0	0	3	4
Uygun yöntemlerle gerçekleştirilmiş sürdürülebilir ve yenilikçi kavramları kalkınma ile öncü ekonomik, çevresel ve sosyal faydalar uluslararası seviyedeki teknoloji değerlendirme örneklerinin örnekleri.						
REKL014	Technology Evaluation	3	0	0	3	4
Examples of international-level technology evaluation examples of sustainable and innovative concepts, development and leading economic, environmental and social benefits realized with appropriate methods.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL016	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	0	3	4
İş sağlığı ve güvenliği temel kavramları, ilgili yasal mevzuat ve uluslararası standartlar, iş sağlığı ve güvenliği organizasyonu, sorumlular ve görev alanları, iş kazaları, meslek hastalıkları, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili tehlikelerin tanımlanması ve risklerin belirlenmesi, risk analizi uygulaması, düzeltici ve önleyici faaliyetler.						
REKL016	Occupational health and safety	3	0	0	3	4
Main concepts of occupational health and safety, related legal obligations, global health and safety management standards, occupational health and safety organizations in facilities, work accidents, occupational diseases, defining hazards and risks, risk analysis and application methods, corrective and preventive actions, emergency management systems						

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL017	Denetim	3	0	0	3	4
Kurumsal yönetimin ve finansal raporlama sürecinin önemli bir parçası olan denetimi kavramsal olarak ele alınacak. Bağımsız denetçilerin görev ve sorumlulukları, denetim sürecinin aşamaları, denetim raporunun hazırlanması konuları üzerinde durulacaktır.						
REKL017	Supervision	3	0	0	3	4
Covers the framework of accounting auditing as an important part of the corporate governance and financial reporting process. Auditor independence, the phases of the auditing process, and the preparation of the auditing reports will be discussed.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL018	Bilim Tarihi	3	0	0	3	4
Antik Mısır, Mezopotamya, Çin Hindistan, Antik Yunan, Antik Roma, Orta Çağ Avrupa ve İslam dünyası ile modern dönem biliminin doğuş, gelişme ve medeniyetler arası etkileşimlerini, yer değiştirme süreçlerini belirlemek. Tüm bu evrede her bir medeniyetten bilime katkı sağlayan belli başlı düşünürlerden örneklere yer vermek. Böylece bilimin tarihi süreçte hangi aşamalardan geçerek oluştuğunu, ne zaman gerilediğini, yer değiştirdiğini ve değiştiğini anlamak ve yorumlamak mümkün olacaktır.						
REKL018	History of Science	3	0	0	3	4
In this course, will be examined the emergence, development and interactions between civilization of science in ancient Egypt, Mesopotamia, China, India, Ancient Greece, Ancient Rome, medieval European and Islamic world, modern period. In this stage, will be included the examples from the major thinkers who contribute to science from each civilization. Thus, it will be possible to understand and interpret the stages of science in the historical process, the reasons for regression, displacement and change.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
REKL0003	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	0	2	4
Derste kısaca başta Gönüllülük çalışmaları ve Sivil toplum çalışmaları olmak üzere, günümüz dünyasında sivil toplum örgütlerin çalışma usul ve esaslarını, faaliyetlerini, tanıtım ve halkla ilişkiler bağlamında kendilerini topluma anlatabilmeleri ile ilgili stratejilerini görecektir. bunların yanında çeşitli sivil toplum örgütlerinin kendi faaliyetlerini aktardıkları tecrübe paylaşımı olacaktır.						
REKL0003	Works of Volunteering	1	2	0	2	4
In the course, they will briefly see the working procedures and principles of non-governmental organizations in today's world, especially volunteering studies and civil society studies, their activities, and their strategies to explain themselves to the society in the context of publicity and public relations. In addition to these, there will be experience sharing where various nongovernmental organizations convey their activities.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
BESY0003	Taekwondo	3	0	0	3	4
Taekwondo temel tekniklerinin ve kurallarının öğrenilmesi.						
BESY0003	Taekwondo	3	0	0	3	4
Learning the basic techniques and rules of Taekwondo.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS

MIM0001	Serbest El Çizimi	3	0	0	3	4
Serbest karakalem, suluboya ve renkli kalemlerle fiziki çevresinde algıladığı nesnelerin çizme, soyutlama , stilize edilmesi.						
MIM0001	Free Hand Drawing	3	0	0	3	4
With free charcoal, watercolor, and marker pencils objects perceived by the physical environment drawing, abstraction, stylization.						
SEÇMELİ-1						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003172021	Mesleki Yabancı Dil	2	0	0	2	3
İnşaat Mühendisliği alanındaki İngilizce terimleri kavrama, alan ile ilgili metinleri okuma anlama, çeviri yapma, bilimsel yazı yazma.						
3406003172021	Professional Foreign Language	2	0	0	2	3
Comprehend the English terms in Civil Engineering, to read and understand the texts related to the civil engineering, translation, scientific writing.						
SEÇMELİ-2						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003192021	Yabancı Dilde Okuma Konuşma	2	0	0	2	3
İngilizce metinleri okuma, anlama ve İngilizce konuşma.						
3406003192021	Reading and Speaking in Foreign Language	2	0	0	2	3
Reading texts in English, understanding and speaking in English.						
SEÇMELİ-3						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003212021	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2	0	0	2	3
İş yaşamındaki kavramlar, kendini ifade etme, diyaloglar ve sunumlar ile ilgili pratik bilgiler.						
3406003212021	Foreign Language for Business	2	0	0	2	3
Concepts in business life, self-expression, dialogues and practical information about presentations.						
SEÇMELİ-4						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003232021	Sayısal Analiz	2	0	0	2	3
Sayısal hesaplama ve hatalar, doğrusal olmayan denklemlerin köklerinin bulunması, doğrusal denklem sistemlerinin çözümü, doğrusal olmayan denklem sistemlerinin çözümü, interpolasyon, sayısal türev, sayısal integral, Eğri uydurma ve regresyon, adi diferansiyel denklemlerin çözümü.						
3406003232021	Numerical Analysis	2	0	0	2	3
Numerical computing and errors, finding the roots of nonlinear equations, solving system of linear equations, solving system of non-linear equations, interpolation, numerical differentiation, numerical integration, curve fitting and regression, numerical solution of ordinary and partial differential equations.						
SEÇMELİ-5						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS

3406003252021	Coğrafi Bilgi Sistemleri	2	0	0	2	3
<p>Bu ders Coğrafi Bilgi Sistemlerinin (CBS) teori ve uygulamalarını içermektedir. CBS ders yükü içerisinde, mekânsal bilgi sistemlerinin temelleri, yöntemleri, veri modellenmesi, analizi, görselleştirmesi ve proje yönetimi konuları işlenecektir. Ders ile mekânsal veri ve yapılandırması, mekânsal veri yapıları, mekânsal veri modeli tasarımı, mekânsal veri analizleri ve problemleri, ulusal ve uluslararası standartlara uygun CBS projelerinin yönetimindeki zorluklar vb. dersin kendine özgü diğer konularını oluşturmaktadır.</p>						
3406003252021	Geographic Information Systems	2	0	0	2	3
<p>The course incorporates Geographic Information Systems (GIS) theory and applications. In this GIS course, the fundamentals, methods, data modeling, analysis, visualization and project management of spatial information systems will be covered. In addition to these fundamental concepts, problems and alternative solutions for spatial data handling, conceptual data modeling, spatial data analyses and GIS project management consistent with national and international standards is covered.</p>						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003272021	Yapı ve Mimarlık Bilgisi	2	0	0	2	3
<p>Mimarlık bilgisi, imar bilgisi, yapı inşaat ruhsatı, yapı ve yapıların sınıflandırması, temel zemini, zemin etütleri, kazı işleri, temeller, dilatasyon, mimari proje okuma-taşıyıcı sistem değerlendirme, merdivenler, rampalar, asansörler, merdiven uygulaması ve hesaplamaları.</p>						
3406003272021	Building and Architecture Information	2	0	0	2	3
<p>Architectural knowledge, zoning information, building construction license, classification of buildings and structures, foundation ground, ground studies, excavations, foundations, dilatation, architectural project load-bearing system evaluation, stairs, ramps, elevators, stair application and calculations.</p>						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003292021	İnşaat Hukuku	2	0	0	2	3
<p>İnşaat sözleşmelerindeki özellikler, taraflar arasındaki hukuki sorumluluklar, işveren ve taşeronlar arasındaki hukuki ilişkiler; ulusal ve uluslararası sözleşmeler ve müeyyideler, yaptırımlar; yeraltı yapıları inşaat programlaması. şemaları.malzeme, işgücü ve iş ekipman gereksinimleri; organizasyon şemaları.</p>						
3406003292021	Engineering Law	2	0	0	2	3
<p>Regulations and legal responsibilities in civil engineering contracts; mutual responsibilities between contractor, subcontractor and owner; national and international contracts; penalties and sanctions; scheduling and planning.</p>						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003312021	Yapı Elemanları	2	0	0	2	3
<p>Yapının Tanımı, Yapıların Sınıflandırılması, Planının Zemine Uygulanması, Kazı İşleri, Tahkim İşleri, İstinat Yapıları, Dilatasyon ve Deprem Derzleri, Beton, Betonarme, Betonarme Yapı Elemanları (Temeller, Kolonlar, Kirişler, Döşemeler, Merdivenler), Kalıplar, İskeleler, Bacalar.</p>						
3406003312021	Structural Elements	2	0	0	2	3
<p>Description of the structure, Classification of structures, Application of the plan on the ground, Excavation works, Arbitration works, Retaining structures, dilatation and seismic joints, Concrete, reinforced concrete, RC Building Elements (Foundations, Columns, Beams, Slabs, Stairs), Construction patterns, Scaffolding, Chimneys.</p>						
SEÇMELİ-3						

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003182021	Bilimsel Yazı Teknikleri	2	0	0	2	3
Bu dersin genel amacı, lisans öğrenim düzeyinde öğrencilere araştırma yöntemleri konusunda temel bilgi ve becerileri kazandırmayı amaçlamaktadır. Bilimsel araştırma süreci ve bu süreçte yürütülmesi gereken bilimsel faaliyetler, bilimsel çalışmaların proje, tez ve makale haline getirilmesi konularında öğrencilere bilgi vermeyi amaçlamaktadır. Bu ders sonunda, dönem ödevi ve proje yayını hazırlayan öğrencilerin, yaptıkları araştırmanın yöntemini belirleme, veri toplama, toplanan verilerin değerlendirilmesi ve raporlaştırma da bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.						
3406003182021	Scientific Writing Techniques	2	0	0	2	3
The aim of this course is to provide students with basic knowledge and skills in research methods at the undergraduate level. It aims to provide students with information about the scientific research process and the scientific activities to be carried out in this process, turning scientific studies into projects, theses and articles. At the end of this course, students, who prepare a term paper and project publication, will have information on determining the method of their research such as collecting data, evaluating the collected data, and reporting.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003202021	Raporlama ve Sunum Teknikleri	2	0	0	2	3
Düşünsel kavramların analizi, etkin raporlama ve sunum teknikleri. Raporlama ve sunum teknikleri hakkında teorik bilgiler ve bu bilgilerin uygulamalı olarak gösterilmesi.						
3406003202021	Reporting and Presentation Techniques	2	0	0	2	3
Analysis of intellectual concepts, effective reporting and presentation techniques. Theoretical information about reporting and presentation techniques and demonstration of this information by application.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003222021	Hukuk Başlangıcı	2	0	0	2	3
Hukukun Toplumdaki Fonksiyonu, Hukuk Kurallarının Din, Örf ve Adet, Ahlak Kuralları ile Karşılaştırması, Hukukta Yorum Metotları, Hukukta Usa Vurma, Kamu Hukuku-Özel Hukuk Ayrımı, Normlar Hiyerarşisi, Pozitif Hukuk, Tabii Hukuk, Hukuk Temel Kavram ve Kurumları (Mülkiyet, Sözleşmesi, Egemenlik Adalet Vb.) İle Çeşitli Hukuk Okulları Bu Ders Kapsamında İncelenen Başlıca Kavram ve Konulardır.						
3406003222021	Introduction to Law	2	0	0	2	3
Law and social order; the sources of law and the hierarchy of the sources; characteristics of common law and the continental legal systems; main branches of public and private law; organization of the Turkish judicial system; the application of norms and the methods of interpretation; basic concepts of law.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003242021	Kick-Boks	2	0	0	2	3
Dersin içeriği, Kick boks branşının tarihçesi tanımı ve gelişimi, kick boks branşının terminolojisi, temel teknik sınıflamaları, kick boks branşı salon ve müsabaka kuralları, yumruk vurma teknikleri, ayak vuruş teknikleri, tekmeler, savunma teknikleri, formları, kombine temel teknikler, müsabaka teknikleri konularını kapsamaktadır.						
3406003242021	Kick-Box	2	0	0	2	3
Contents of the course include; definition and historical development of Kick box, Kick box terminology, basic technical classifications, Salon and competition rules in Kick box, punching techniques, kick techniques, forms, combined basic techniques and competition techniques.						

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003262021	İnsan Hakları	2	0	0	2	3
İnsan Hakları Hukukunun, hukuk düzeni içindeki etkileri hakkında bilgi sahibi olmak ve bir uygulama disiplini olan insan hakları hukukunda, edinilecek bilgiyi kullanılabilir düzeye getirmek dersin amacıdır.						
3406003262021	Human Rights	2	0	0	2	3
Obtaining the knowledge about the effects of human rights law in the law system and bringing the knowledge that will gain in human rights law as a practice discipline to an usable level is the aim of this course.						
SEÇMELİ-4						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003342021	İş Makinaları	2	0	0	2	3
Ekonomik çözümleme; iş makinelerinin tür ve çeşitleri; kapasite hesapları						
3406003342021	Building Machinery	2	0	0	2	3
Economical analysis; types and sorts of construction equipment; capacity calculations						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003282021	Su Temini ve Çevre Sağlığı	2	0	0	2	3
Su temini sistemi, nüfus tahmini hesapları, su kaynaklarının ve suların derlenmesi ve isalesi, şebeke sistemleri, çevre sağlığı tesisleri.						
3406003282021	Water Supply and Environmental Sanitation	2	0	0	2	3
Water supply system, population estimation calculations, collection and transmission of water resources and water, network systems, environmental health facilities.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003292021	İnşaat Hukuku	2	0	0	2	3
İş hukukunun tarihçesi, iş hukukunun temel kavramları, iş anlaşmaları, grev ve lokavt, iş sözleşmeleri ve legal yönleri, çalışma sözleşmelerinin sona erdirilmesi, işten çıkarılma durumunda ücretlendirme, toplu iş sözleşmeleri.						
3406003292021	Engineering Law	2	0	0	2	3
History of labor law, Basic concepts about labor law, labor act, strike and lockout, working contracts and its legal aspects, responsibilities of working contracts, the end of working contracts, compensation of being sacked, collective working contracts.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406003302021	Şantiye Tekniği ve Metraj	2	0	0	2	3
Şantiye planlamasının genel ilkeleri, şantiyede tutulması gereken defterler ve tutanaklar, yapı elemanlarının üretim miktarlarının hesaplanması ve diğer giderlerle birlikte maliyet analizleri.						
3406003302021	Construction Site Techniques and Measurement	2	0	0	2	3
The general principles of planning of construction sites, notebooks and proceedings must be kept on site, calculate the construction the amounts of the building elements and cost analysis with other expenses.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS

3406003322021	Mühendislik Ekonomisi	2	0	0	2	3
Mühendislik ekonomisinin tanımı ve temel kavramlar, nakit akış diyagramları, para-zaman ilişkileri, faiz, nominal ve efektif faiz oranları, enflasyon ve nakit akışına etkisi, proje yönetimi ve işletmede ekonomik alternatiflerin karşılaştırılması, amortisman hesaplama yöntemleri, ekonomik fizibilite raporu.						
3406003322021	Engineering Economy	2	0	0	2	3
The definition of engineering economy and terminology, cash-flow diagrams, time value concepts, interest, nominal and effective interest rates, inflation and impact on cash flow, comparison of alternatives, depreciation methods, economical feasibility report.						
SEÇMELİ-5						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004112021	Geoteknikte Arazi Deneyleri	2	0	0	2	3
Zemin incelemesi, Arazi deneylerinin avantajları, Statik ve dinamik penetrasyon deneyleri, Presiyometre, Dilatometre, Veyn deneyi, Plaka yükleme deneyi.						
3406004112021	In Situ Tests in Geotechnics	2	0	0	2	3
Site investigation: soil exploration, the advantages of in-situ tests, static and dynamic penetration tests, Pressuremeter, Dilatometer, Veyn test, plate loading test.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004132021	Toprak İşleri	2	0	0	2	3
Toprak işleri üzerine genel bilgiler, zemin türleri ve özellikleri, ulaşım yollarına ait tanımlar; enkesit alanlarının belirlenmesi, hacim hesapları, kütleler diyagramı, kazı yöntemleri ve patlayıcı maddelerle kazı konusunda öğrencileri öğretme.						
3406004132021	Soil Works	2	0	0	2	3
Introduction to basic concepts of soil works, definitions of the important specifications of the soil works, definitions of transportation concepts, volume counts, excavation and filling in soil works.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004152021	Barajlar	2	0	0	2	3
Baraj tipleri, baraj tiplerinin ve yerinin seçimi, barajların dizaynında kullanılan yöntemler, dizaynında ve inşaat aşamasında dikkat edilmesi gereken unsurlar.						
3406004152021	Dams	2	0	0	2	3
Dam types, selection of dam types and their locations, methods used in dam design, criteria in dam design and its construction.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004172021	İnşaat Mühendisliğinde Deneysel Tasarım	2	0	0	2	3
İnşaat mühendisliği anabilim dallarına bağlı olarak gerçekleştirilen deneylerden birini tasarlama veya bir probleme karşı yeni bir tasarım hazırlama, yürütme, verileri analiz etme ve yorumlama.						
3406004172021	Experimental Design in Civil Engineering	2	0	0	2	3

Designing one of the experiments carried out in the civil engineering departments or preparing a new design against a problem, conducting, analyzing and interpreting data.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004192021	Zemin Mekaniği II	2	0	0	2	3

Zeminlerde uniform ve üniform olmayan gerilme analizleri. Kohezyonlu zeminlerde konsolidasyon teorisi ve uygulamaları. Kohezyonlu ve Kohezyonsuz zeminlerde kesme dayanımı ve uygulamaları. Zeminlerde yanal basınç teorisi. Şev Stabilite analizleri.

3406004192021	Soil Mechanics II	2	0	0	2	3
---------------	-------------------	---	---	---	---	---

Uniform and non-uniform stress analysis in soil. Consolidation theory and application in cohesive soils. Shear strength of cohesive and cohesionless soils and applications. Lateral earth pressure theory. Slope stability analysis.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004212021	İnşaat Mühendisliği Bilgisayar Uygulamaları	2	0	0	2	3

Deprem mühendisliğinde temel kavramlar, yapıların tasarımı ile ilgili hesap esasları, tasarım örnekleri, deprem etkisindeki mevcut binaların değerlendirme ve güçlendirilmesi ile ilgili esaslar, deprem performansı değerlendirme örnekleri

3406004212021	Computer Applications in Civil Engineering	2	0	0	2	3
---------------	--	---	---	---	---	---

Basic concepts in earthquake engineering, calculation guidelines about structural design, structural design examples, calculation guidelines about seismic performance evaluation and retrofitting of existing structures, examples about seismic performance evaluation.

Seçmeli Tasarım Projesi I

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004232021	Betonarme Yapı Tasarımı	1	2	0	3	6

Döşeme hesapları, kiriş ve kolonlara ön boyut verilmesi, düşey yüklere göre çerçeve hesapları, deprem hesapları, iç kuvvetlerin süperpozisyonu, kiriş kesit hesapları, kolon kesit hesapları, temel hesapları, çizimler: kat kalıp planları, kiriş detayları, merdiven detayları, kolon aplikasyon planı, temel aplikasyon planı, temel detayları.

3406004232021	Reinforced Concrete Structure Design	1	2	0	3	6
---------------	--------------------------------------	---	---	---	---	---

Slab design, preliminary design of beams and columns, static analysis under vertical loads, analysis under earthquake load, superposition of the internal forces, design of the beams, design of the columns, design of the footings, drawings: floor plans, beam detailing, stairs detailing, column detailing, footings plans, footing detailing.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004252021	Çelik Yapı Tasarımı	1	2	0	3	6

Bir çelik yapının sabit yük, kar ve rüzgâr yüklerine göre statik hesabının yapılması; kesit ve birleşim hesaplarının yapılması; yapının stabilitesinin sağlanması ve gerekli detayların çizilmesi.

3406004252021	Steel Structure Design	1	2	0	3	6
---------------	------------------------	---	---	---	---	---

To perform static analysis of a steel structure under dead, snow and wind loads; to design sections and connections; to ensure the stability of the structure and to draw detail drawings.

Seçmeli Tasarım Projesi II

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004272021	Zemin Yapıları Tasarımı	1	2	0	3	6
Toprak basıncı teorileri (rankine teorisi, cuolomb kama teorisi), betonarme istinat yapılarının tasarım kriterleri, istinat yapılarında genel stabilite tahkikleri, derin kazılar için destekleme yapıları, destekleme yapılarına gelen yükler, bilgisayar destekli derin kazı destekleme sistemi tasarımı.						
3406004272021	Soil Structure Design	1	2	0	3	6
Lateral earth pressure theories (rankine/coulomb), design criteria of reinforced retaining wall, overall stability checks of retaining structures, braced cuts and support systems, loads on support systems, computer aided design of a deep excavation support system.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004292021	Su Temini Tasarımı	1	2	0	3	6
Su temini sisteminin tasarımı; nüfus tahmini hesapları, su kaynaklarının ve suların derlenmesi ve isalesi, şebeke sistemleri.						
3406004292021	Water Supply Design	1	2	0	3	6
Design of water supply system, population estimation calculations, collection and transmission of water resources and water, network systems.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004312021	Ulaştırma Yapıları Tasarımı	1	2	0	3	6
Proje paftalarının dağıtımı, proje trafiğinin hesaplanması; proje standartlarının seçimi, karelaşlı paftanın hazırlanması, sıfır çizgisi çalışması, geçki araştırması, geçici plan ve boykesit, düşey kurba hesapları, üstyapı hesabı ve tip enkesitin çizimi, ekonomik karşılaştırmaya giriş, yaklaşık kübaj tablosunun hazırlanması, ekonomik karşılaştırma ve uygun geçki seçimi, kesin eksen hesabı, klotoid ve dever detaylarının çizimi, kesin plan ve kesin boykesitin hazırlanması, dever diyagramlarının boykesite işlenmesi, enkesitlerin çizimi ve alan hesapları, kübaj tablosunun hazırlanması, projenin raporlanması.						
3406004312021	Transportation Engineering Structures Design	1	2	0	3	6
Distribution of contour maps, calculation of project traffic, selection of highway geometric standards, preparing of griddled contour map, grade line survey, location survey, provisional plan and profile, calculations of vertical curve, pavement design and drawing of typical cross- section, introduction of economic analysis, approximately volume sheet design, economic analysis and selection of the feasible location, calculation of final center line, drawing of transition curve and super-elevation details, final plan and road profile, drawing of super-elevation diagrams on the profile, drawing of cross-sections and calculation of their areas, volume sheet design, project file submission.						
Mühendislik Deneyimi - Bitirme Dersleri						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004022020	Bitirme Çalışması	0	8	0	5	15
Çalışma konusunun belirlenmesi, literatür araştırması, kaynaklara ulaşma, kaynakları inceleme, uygulama için gerekli hazırlıkların yapılması, uygulamanın yapılması, uygulamanın bulgularının değerlendirilmesi, sonuçların çıkartılması ve yorumlanması.						
3406004022020	Graduation Thesis	0	8	0	5	15
Determining the topic of project work, literature search, access to scientific resources, investigation of the resources, making preparation for an experimental work, performing the experimental works, evaluating the findings of experimental work, drawing conclusions and their interpretation.						

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004122021	Geoteknik Deprem Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	3
Yerkürenin yapısı, yerkürenin tarihi, Sismik dalgaların davranış özellikleri. Deprem oluşumu ve gücünün hesaplanması. Deprem büyüklüğü ve şiddeti. Yerkürede deprem ivmesinin ve hızının hesaplanması Deprem dolayı zeminlerde ve yapılarda görülen hasarlar. Zeminlere ait dinamik parametrelerin arazi deneyleri ile bulunması. Zeminlerde sıvılaşma ve diğer oturma analizleri. Depreme dayalı zeminlerin taşıma gücü hesabı. Zeminlerde vibrasyon teorisi. Deprem spektrumu ve tasarım spektrumları. Deprem kod sistemleri.						
3406004122021	Introduction to Geotechnical Earthquake Engineering	2	0	0	2	3
Structure and history of earth, Earthquake phenomenon and measuring earthquakes. Earthquake waves and properties. Magnitude and intensity of earthquakes. Introduction to vibration theory in soils. Ground Response Analysis. Design earthquake and design spectra. Design codes.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004142021	Zemin İyileştirme Yöntemleri	2	0	0	2	3
Zemin iyileştirme yöntemlerine genel bakış, karayolu, barajlar ve yapı temellerinde uygulanan yöntemler kompaksiyon, ön konsolidasyon, kum drenleri, fitil drenler, katkı maddeleri ile iyileştirme (kireç, çimento, uçucu kül, vb) dolgular dolgu zeminlerin stabilitesini artırıcı önlemler, sıvılaştırma ve iyileştirme önerileri, derin stabilizasyon, jet enjeksiyonu, drenaj, ortamın donatılandırılması, geotekstiller, zemin çivisi ve ankrajlar, iyileştirilmiş zemin özelliklerinin kontrolü.						
3406004142021	Soil Improvement Methods	2	0	0	2	3
Soil structures, dams and highway fills, history of ground improvement, definition of soils, densification techniques of soils, reinforcement techniques, grouting and mixing techniques, jet grouting, drainage techniques, verification of soil improvement.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004162021	Şev Stabilizasyonu	2	0	0	2	3
Kitle hareketleri ve sınıflandırılmaları, yamaçların oluşumu ve incelenmesi, yamaçta su ve kitle hareketlerine etkisi, kitle hareketlerinin mekanik ilkeleri kitle hareketlerinin incelenmesi (arazi ve laboratuvar çalışmaları), 34emin yamaçları ve şevlerde duraylılık, limit denge yöntemleri, dilim yöntemleri.						
3406004162021	Slope Stability	2	0	0	2	3
Mass movements and their classification, formation and examination of slopes, their effect on water and mass movements on the slope, mechanical principles of mass movements, study of mass movements (field and laboratory studies), stability on ground slopes, limit equilibrium methods, slice methods.						
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004182021	Uzaktan Algılama	2	0	0	2	3
Bu ders kapsamında, uzaktan algılamanın her aşamasında gerekli olan fiziksel temellerinin kavranmasını (elektromanyetik enerji, enerjinin yeryüzü objeleri ile etkileşimi) ilgili konular öğretilmektedir. Ayrıca bu konseptler çerçevesinde özellikle de uydu görüntülerinden değişik türde bilgi çıkarımı konusunda gerekli olan temel bilgi ve beceri birikimi sağlayan bir derstir. Bu ders ayrıca uzaktan algılama uydularının türü ve işleri, nesne tespiti, sınıflandırma ve uzaktan algılama ilkeleri gibi araştırma alanlarını da kapsar.						
3406004182021	Remote Sensing	2	0	0	2	3

An understanding of the physical basis (electromagnetic energy, the earth's interaction with objects of energy) of remote sensing will be taught in this course. Also, the course provides the basic knowledge and skills necessary for the extraction of information from different types of satellite images. This course also covers research areas such as the type of remote sensing satellites and jobs, object detection, classification, and remote sensing principles.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004202021	Yapı Elemanlarının Davranışı	2	0	0	2	3

Malzeme davranışı, beton ve çelik Eğilme etkisi altında betonarme kiriş davranışı Süneklilik, plastik mafsallık, sargılı beton davranışı Eğilme ve eksenel basınca maruz betonarme elemanların davranışı. Taşıyıcı sistemlerin sınıflandırılması.

3406004202021	Behavior of Structural Elements	2	0	0	2	3
---------------	---------------------------------	---	---	---	---	---

Behavior of material, concrete and steel. Behavior of reinforced concrete members under the bending effect. Ductility, Plastic hinges, unconfined and confined concrete behavior. Behavior of reinforced concrete members under the bending and axial load effects. Classification of load carrying systems.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004222021	Yapısal Hasarlar	2	0	0	2	3

Betonarme yapı elemanlarında kesme ve eğilme etkisi ile hasar oluşumu, Yaygın kullanılan betonarme yapı sistemlerinde ve yapı elemanlarında deprem etkisi ile oluşan hasarlar ve sebepleri.

3406004222021	Structural Damages	2	0	0	2	3
---------------	--------------------	---	---	---	---	---

Damage formations in reinforced concrete members depending on bending and shear effects. Typical damages occurred in RC structural systems and members in recent earthquakes.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
3406004242021	Yapı Dinamiği	2	0	0	2	3

Dinamik kuvvetler ve sınıflandırmaları. Yapı sistemlerinin dinamik matematik modelleri. Tek ve çok serbestlik dereceli doğrusal davranış gösteren yapı sistemlerinde serbest titreşim, zorlanmış titreşim ve yer hareketi durumları. Yapıların doğrusal olmayan davranışları ve sayısal çözümleri. Sürekli sistemlerin titreşimi.

3406004242021	Structural Dynamics	2	0	0	2	3
---------------	---------------------	---	---	---	---	---

Definition of dynamic forces. Dynamic mathematical models of structures. Free vibration and forced vibration of single-degree-of-freedom and multi-degree-of-freedom systems. Earthquake of continuous systems.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
INS3440221	Mühendislik Deneyimi Eğitimi	5	0	0	5	10

Mühendislik uygulamaları, Yenilik, Proje geliştirme ve yönetimi. Araştırma geliştirme ve teknoloji yönetimi. İş planlaması ve ticarileştirme. Teknoloji öngörü ve tahmini. Teknoloji değerlendirme. İşletmenin süreç analizi ilkeleri. İş ve yönetim disiplinleri güvenliği. İş hayatında iletişim.

INS3440221	Experience in Engineering Training	5	0	0	5	10
------------	------------------------------------	---	---	---	---	----

Engineering applications, Innovation, Project development and management. Research development and technology management. Business planning and commercialization. Technology foresight and forecasting. Technology assessment. Process analysis principles of business. Business and administration disciplines safety. Communication in business life.

DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİĞİ	T	U	L	K	AKTS
INS3440421	Mühendislik Deneyimi Uygulamasının Değerlendirilmesi	0	20	0	10	20
<p>Bu derste iş yeri eğitimi uygulamasında yapılan çalışmalar düzenli olarak raporlanır ve bu rapor öğrencinin kayıtlı olduğu şubenin öğretim üyesine sunulur. Öğretim üyesi ise öğrencinin iş yeri eğitimini rapor, firmada ziyaret veya çevrimiçi toplantılar ile kontrol eder.</p>						
INS3440421	Evaluation of Engineering Experience Training	0	20	0	10	20
<p>In this course, the work done in the workplace training practice is regularly reported and this report is presented to the faculty member of the branch where the student is registered. The lecturer checks the student's workplace education with reports, company visits or online meetings.</p>						