



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>AİB 101</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi 1 / Atatürk's Principles and History 1</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0	0	3
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> 19. yüzyıl sonlarında Osmanlı İmparatorluğu'nda yenileşme hareketleri ve 20. yüzyıl başlarında Osmanlı İmparatorluğu'nun genel durumu. I. ve II. Meşrutiyet dönemleri. Trablusgarp ve Balkan Savaşları. I. Dünya Savaşı (özellikle Çanakkale Muharebelerinin üzerinde durulmaktadır.) I. Dünya Savaşı'na genel bakış, savaşta Osmanlı Devleti. Mondros Ateşkes Antlaşması, ateşkes antlaşmasının Osmanlı Devleti üzerindeki etkileri ve sonuçları, ateşkes antlaşmasından 19 Mayıs 1919'a kadar meydana gelen önemli olaylar. Mustafa Kemal'in yetişmesi, çevresi, kişiliği, Kurtuluş Savaşı hazırlık dönemi. Mustafa Kemal'in Samsun'a çıkışı. Erzurum Kongresi. Sivas Kongresi. Ankara'da Büyük Millet Meclisi'nin açılması. Büyük Millet Meclisi Hükümeti'nin kurulması. 1920 yılındaki iç isyanlar.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Reform movements in the Ottoman Empire in the late 19th century and general condition of the Ottoman Empire at the beginning of 20th century. I. and II. Constitutional period. Trablusgarb and Balkan battles. I. World War.(Particularly focused on battle of Gallipoli.) General review of I World War, Ottoman Empire during the war. Mondros armistice, ceasefire agreement and its impact on the results of the Ottoman Empire, 1919 May 19 cease-fire agreement until the major events occurring. Mustafa Kemal, his upbringing, environment, personality, preparation for Independence War. Getting on Mustafa Kemal's to Samsun. Erzurum Congress. Sivas Congress. The opening of the Grand National Assembly in Ankara. The establishment of the Grand National Assembly Government. Riots at 1920.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili Ders Notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>TDB 101</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Türk Dili 1 / Turkish Language 1</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0	0	3
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Dil nedir. Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi: Dil-Kültür münasebeti, Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişimi ve tarihi devreleri, Türk Dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçede sesler ve sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Hece bilgisi, İmla kuralları ve uygulaması, Noktalama işaretleri ve uygulaması, Türkçede yapım ekleri ve uygulaması, Türkçede isim ve fiil çekimleri, Zarfların ve edatların Türkçedeki kullanılış şekilleri.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> What is the language. Language is a social institution as the nation level and the importance: Language-Culture Connection of the Turkish language of the world's languages in between the Turkish language development and historic circuits, of Turkish language today and its invasion, Turkish sound and classification of Turkish phonetics and phonetic knowledge, and rules, spelling, the spelling rules and practice, punctuation marks and application in Turkish affixes, Turkish nouns, verbs, adverbs and prepositions in Turkish in scopes.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili Ders Notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	YDB 101				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Yabancı Dil 1 / Technical English 1				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2 (3**)	0	2 (0*, 3**)	3 (2***)
<p>* 2014-2015 ve 2015-2016 girişliler için. ** 2016-2017 girişliler için. *** 2017-2018 ve 2018-2019 (%30 ing) girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Mühendislik ile ilgili genel bilgiler, teknoloji alanındaki gelişmeleri içeren özel konuların, ulaştırma biliminin, mühendislik tasarımı ve teknik problemlerin İngilizce olarak tanımlanması. Bu konularla ilgili güncel konuların tartışılması, okunması, yazılı ve sözlü olarak ifadesi.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>General information about technical issues related to engineering; beside basic knowledge, special issues giving importance to technology, transportation, components and assemblies, engineering design and technical problems; examining, reading and discussing the related written and/ or spoken texts.</p> <p><b><u>Kaynaklar / Reference:</u></b></p> <p>İlgili Ders Notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ENF 101				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı / Basic Information Technologies				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0	0	3
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Dersin amacı bilgisayar ve bilgi teknolojileri konusunda lisans çalışmaları sırasında gerekli olan temel bilgi ve becerileri kazandırmaktır. Dersin içeriği bilgisayar temel kavram ve bileşenleri, bilgisayar yazılım ve donanım temelleri, elektronik ortamda belge ve sunum hazırlama, tablo ve grafik çizimi, veri oluşturma ve bilginin kullanılmasında etik kavram konularından oluşmaktadır.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> 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, application softwares such as text editors, visualizations, spreadsheets, and databases. Graphic software.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili Ders Notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>MAT 101</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Matematik I / Calculus I</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4	0	4	5 (6*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Sayılar (Doğal, Reel, Kompleks); Fonksiyonlar; Tek Değişkenli Fonksiyonlarda Süreklilik ve Limit; Türevin Tanımı ve Kuralları; Türevin Uygulamaları; Fonksiyonların ve Grafiklerin Değişkenliği; Trigonometrik ve Ters Trigonometrik Fonksiyonlar; Üslü ve Logaritmik Fonksiyonlar; Hiperbolik ve Ters Hiperbolik Fonksiyonlar; Rolle ve Ortalama Değer Teoremleri; Belirsiz Şekiller; Parametrik Denklemler; Polar Koordinatlar; Diferansiyel; Tanımsız İntegral; İntegralin Temel Toremi; Tanımlı İntegral Kullanarak Alan Hesaplama; Dönel Cisimlerin Yüzey Alanları; Dönel Bir Katının Hacmi; Düzensiz İntegraller.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Numbers (Natural, Real, Complex); Functions; The continuity of one-variable Functions and Limit; The definition of the derivative and rules; Derivative Applications; Variability of the functions and graphics; Trigonometric and inverse trigonometric functions; Exponential and logarithmic functions; Hyperbolic and inverse hyperbolic Functions; Rolle and mean value Theorems; Vague Shapes; Parametric Equations; Polar Coordinates; Differential; Undefined Integral; Basic Integrals In Toremi; The Calculation Using The Defined Integral; Rotary Bodies Surface Areas; Rotary The Volume Of A Floor; Irregular Integrals.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>George B. Thomas, Calculus, Twelfth Edition, Addison Wesley, 2006.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>FZK 103</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Fizik 1 / Physics 1</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Fizik ve ölçüm; Vektörler; Tek boyutta hareket; İki boyutta hareket; Newton'un Hareket Kanunları; Dairesel hareketlerle ve Newton yasalarının başka bir uygulama; İş ve kinetik enerji; Potansiyel enerji ve enerjinin korunumu; Doğrusal Momentum ve çarpışmalar; Katı bir nesne sabit bir eksen dönüşü; Newton'un yerçekimi Kanunu; Statik denge ve esneklik.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Physics and Measurement; Vectors; Motion in One Dimension; Motion in Two Dimensions; Newton's Laws of Motion; Circular Motion and Other Application of Newton's Laws; Work and Kinetic Energy; Potential Energy and Conservation of Energy; Linear Momentum and Collisions; Rotation of a Rigid Object About Fixed Axis; Newton's Law of Gravity; Static Equilibrium and Elasticity.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Halliday and Resnick, Fundamentals of Physics, 8th Edition, Jearly Walker, 2005.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>FZK 105</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Fizik Lab. 1 / Physics Lab. 1</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		0	2	1	2
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Deney 1: Kuvvetler ve Bileşenleri Deney 2: Denge ve Tork prensibi Deney 3: Hız ve İvme Deney 4: Serbest Düşme Deney 5: Eğik Atış Deney 6: Newton'un Birinci Kanunu Deney 7: Newton'un İkinci Kanunu Deney 8: Enerjinin Korunumu Deney 9: Çarpışmalar					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Experiment 1: Forces and Components Experiment 2: Equilibrium of physical bodies and the principle of torques Experiment 3: Velocity and Acceleration Experiment 4: Free Falling Object Experiment 5: Speed of Projectile Experiment 6: First Law of Newton's Experiment 7: Second Law of Newton's Experiment 8: Conservation of Energy Experiment 9: Collisions					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> Mustafa Öztaş, Necmeddin Yazıcı, Metin Bedir, Experiments in General Physics, Gaziantep Üniversitesi Yayınevi, 2004.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>KMY 103</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Genel Kimya / General Chemistry</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Giriş; Matter, Atom ve Molekül Yapısı, Avogadro sayısı ve Mol Kavramı, Periyodik Sistem, Metal ve Ametallerin Genel Özellikleri, Kimyasal Bağlar, Kimyasal Tepkimeler ve Hesaplamalar, Moleküller Arası Kuvvetler, Sıvılar, Katılar, Gazlar, Çözeltiler, Kimyasal Kinetik, Kimyasal Denge, Asitler ve Bazlar; Arrhenius, Bronsted-Lowry, Lewis Structure, Oxidation, Reduction Reactions, Electrochemistry.</p>					
<p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Introduction; Matter, Atomic and Molecular Structure, Avogadro Number and Mole Concept, Periodic System, General Properties of Metals and Nonmetals, Chemical Bonds, Chemical Reactions and Calculations, Intermolecular Forces, Liquids, Solids, Gases, Solutions, Chemical Kinetics, Chemical Equilibrium, acids and bases ; Arrhenius, Bronsted-Lowry.</p>					
<p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Modern Üniversite Kimyası, E. Mortimer, Çağlayan Kitabevi, 1.Baskı, 1999.</p>					





**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>KMY 105</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Genel Kimya Lab. / General Chemistry Lab.</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		0	2	1	2
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Laboratuara Giriş ve Laboratuvar Güvenliği, Çeşitli Kimyasal Reaksiyonların Uygulamaları, Stokiyometri Uygulamaları, Asidimetrik-alkalimetrik Reaksiyonlar, Çeşitli Yöntemlerle Çözelti pH'sının Tayin Edilmesi, Kimyasal Ayırma Yöntemleri ve Oksidasyon Reaksiyonlarının Uygulamaları, Kimyasal Denge Uygulamaları.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Introduction to Laboratory and Laboratory safety, Application of various chemical reactions, Application of stoichiometry experiments, Acidimetric and alkalimetric titrations, Determining of solution pHs using different methods, Application of chemical separation methods and oxidation reactions, Application of chemical equilibrium.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> Deney Föyleri. Temel Üniversite Kimyası, E.Erdik, Y.Sarıkaya, Cilt 2, 1986.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 101 / ULM 151</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Ulaştırma Mühendisliğine Giriş / Introduction to Transportation Engineering</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0	2	2
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Geniş kapsamıyla ulaştırma mühendisliği ve planlamasına ait şu konularda temel bir bilgi birikimi oluşturulacaktır: Ulaştırma mühendisliğinin tanımı, ulaştırma mühendisliğinin bileşenleri, ulaşım planlaması ve ulaşım sistemleri tasarım, ulaşım altyapıları tanımı, çeşitleri, ulaşım ve trafik yönetimi ve kontrolü, ulaşım altyapılarının tasarımı, yapımı, bakımı ve onarımı, toplu taşıma sistemleri ve çeşitleri, lojistik ve lojistik sistemleri ve ulaştırma sistemleri maliyet ve finansman ve ulaştırma sistemlerinin sosyo-ekonomik gelişmeye etkisi, ulaştırmanın çevresel etkileri.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> A basic knowledge of transport engineering and planning will be developed in a wide range of areas: Definition of transportation engineering, components of transportation engineering, transportation planning and design of transport systems, definition of transport infrastructure, types, transportation and traffic management and control, design, construction and maintenance of transportation infrastructure and repair, public transport systems and their varieties, logistics and logistics systems and transport systems, cost and financing and the effect of transportation systems on socio-economic development, environmental impacts of transportation.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>AİB 102</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 / Atatürk's Principles and History 2</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0	0	3
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> 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 Türkiyenin çok partili hayata geçişi Demokrat Parti dönemi ve sonrası Atatürkçülük ve Atatürk İlkeleri.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> 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.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>TDB 102</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Türk Dili 2 / Turkish Language 2</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0	0	3
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Kompozisyonla ilgili genel bilgiler, Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması, Kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulaması, Cümlelerin unsurları, cümle tahlili ve uygulaması, Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi, Yazılı kompozisyon türleri ve uygulaması, Anlatım ve cümle bozuklukları, bunların düzeltilmesi, Bilimsel yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar (Makale, rapor, tebliğ vb.), Türk ve dünya edebiyatlarından ve düşünce tarihinden seçilmiş örnek metinlere dayanılarak öğrencilerde doğru ve güzel konuşma, yazma yeteneğinin geliştirilmesi ve bununla ilgili teorik uygulamalar.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> 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.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>YDB 152 / YDB 102</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Technical English 2 / Yabancı Dil 2</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	<b>Zorunlu / Compulsory</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2 (3**)	0	2 (0*, 3**)	3 (2***)
<p>* 2014-2015 ve 2015-2016 girişliler için. ** 2016-2017 girişliler için. *** 2017-2018 ve 2018-2019 (%30 ing) girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>İngilizceyi Ulaştırma Mühendisliği alanında yazılı ve sözlü kullanma, tasarım-kuram-teknoloji gruplarında detaylı irdelemeler yapma ve projelerin/çalışmaların profesyonel aktarma uygulamaları.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>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.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ENF 102</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Temel Bilgisayar Bilimleri / Basic Computer Science</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	<b>Zorunlu / Compulsory</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		3	0	3	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Bilimsel ve Mühendislik Hesaplamaya Giriş, Programda Hesaplama Ortamına Giriş, Değişkenler, Operasyonlar, Basit Grafik, Algoritmalar ve Mantık Operatörleri, Akış Kontrol, Hatalar ve Hataların Kaynağı, Fonksiyonlar, Lineer Cebir Uygulamaları, Basit Denklem Çözme Uygulamaları, Çokterimli Örnekleri, Eğri Uydurma Uygulamaları, Interpolasyon Uygulamaları, Sayısal İntegrasyon Uygulamaları, Sembolik Matematik, Hazır Fonksiyonlar ile Sıradan Türevli Denklem Çözümleri.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Introduction to Scientific and Engineering Computing, Introduction to Program Computing Environment, Variables, Operations and Simple Plot, Algorithms and Logic Operators, Flow Control, Errors and Source of Errors, Functions, Linear Algebra Applications, Solving Equations Applications, Polynomials Examples, Curve Fitting Applications, Interpolation Applications, Numerical Integration Applications, Symbolic Mathematics, ODE Solutions with built-in functions.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 102 / ULM 205</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Statik / Static</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*, 3**)	0	4 (3*, 3**)	4 (3*, 5***)
<p>* 2014-2015 ve 2015-2016 girişliler için. ** 2016-2017 girişliler için. *** 2017-2018 ve 2018-2019 (%30 ing) girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b></p> <p>Statiğin ilkeleri, kuvvet vektörü, parçacığın dengesi, kuvvet çifti, rijit cismin dengesi, düzlemde kuvvetler, ağırlık merkezi, Pappus-Guldinus teoremleri, yayılı yükler ve hidrostatik kuvvetler, bağlar ve bağ kuvvetleri, gerber kirişleri, çerçeveler, basit makinalar, kafes sistemler, kablolar, kuru sürtünme, virtüel iş.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Principles of statics, force vector, equilibrium of particle, moment of a couple, equilibrium of rigid body, planar forces, center of gravity, Theorem of Pappus-Guldinus, distributed loads and hydrostatics forces, supports and support reactions, Gerber beam, frames, simple machines, trusses, cables, friction, virtual work.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>R.C. Hibbeler, S.C. Fan, "Mühendislik mekaniği-statik", Literatür yayınevi, İstanbul, 2007.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>MAT 102</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Matematik 2 / Calculus 2</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4	0	4	5 (6*)
* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.					
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Sonsuz diziler ve Seriler, Uzayda vektörler, Vektör-Değerli Fonksiyonlar, Çok değişkenli fonksiyonlar ve kısmi türevler, Çok Katlı İntegraller, Vektör alanları üzerinde integrasyon.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Infinite sequences and series, Vectors in Space, Vector-Valued Functions, Multivariable functions and partial derivatives, Multiple Integrals, Integration on vector fields.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					





**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>FZK 104</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Fizik 2 / Physics 2</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Elektrik Alanları, Gauss Kanunu, Elektrik Potansiyeli, Kapasitans ve Dielektrik, Akım ve Direnç, Doğru akım devreleri, manyetik alan, Manyetik Alan Kaynakları, Faraday Kanunu, İndüktans, Alternatif Akım Devreleri, Elektromanyetik Dalgalar.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Electric Fields; Gauss's Law; Electric Potential; Capacitance and Dielectrics; Current and Resistance; Direct Current Circuits; Magnetic Field; Sources of the Magnetic Field; Faraday's Law; Inductance; Alternating Current Circuits; Electromagnetic Waves</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>FZK 106</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Fizik 2 Lab. / Physics Lab. 2</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		0	2	1	2
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Ölçüm araçlarının tanımlanması, elektrik alan, manyetik alan testleri, testleri doğrudan ve alternatif akım devreleri, RL, LC ve RLC devreleri.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Defining measurements and measurement tools, Electric field, Tests of magnetic field, Tests of direct and alternating current circuits, RL,LC and RLC circuit.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>RES 102</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Teknik Resim ve Bilgisayar Uygulamaları / Computer Aided Technical Drawing</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	2	3	4 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Mühendislikte teknik resim, çizgilerin anlamları, teknik yazı, çizim aletleri, temel çizim metotları, boyutlandırma kuralları, izdüşüm prensipleri, çoklu görünüşlerin çizilmesi, kesit görünüşler, izometrik çizimler, Bilgisayar destekli tasarım (CAD), 2D çizim komut ve teknikleri ve 3D çizim komut ve teknikleri.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Technical Drawing in Engineering, Meanings of Line Types, Lettering, Drawing instruments, Basic drawing methods, Dimensioning, Principles of Projection, Multiview projection, Sectional views, Oblique and axonometric (isometric) drawings, Computer-aided design (CAD), 2D drawing instruction and technics ve 3D drawing instruction and technics.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ATE 102</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Araştırma Teknikleri / Research Techniques</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0	2	2 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Araştırma metodları, literatür tarama, veri tabanlarında araştırma yapabilme, bilginin doğru kullanımı, bilimsel dergiler ve konferanslar, bilimsel yayın hazırlama, bilimsel yayın değerlendirme süreçleri, projeler, proje önerisi hazırlama, proje süreçleri, rapor ve rapor hazırlama teknikleri, sunum hazırlama ve sunuş teknikleri.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Research Techniques, literature search, online databases, correct use of information, scientific journals and conferences, preparation of scientific publications, preparation of projects, reports and presentations.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Ulusal ve uluslararası veri tabanı web siteleri (Sci, sciencedirect gibi) ve ders notu.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>MAT201</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Diferansiyel Denklemler / Differential Equations</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4	0	4	5 (4*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Birinci mertebeden diferansiyel denklemler. İkinci mertebeden lineer diferansiyel denklemler. Yüksek mertebeden lineer diferansiyel denklemler. İkinci mertebeden lineer denklemlerin seri çözümleri. Laplace dönüşümleri. Birinci mertebeden lineer denklem.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>First order differential equations. Second order linear equations. Higher order linear equations. Series solutions of second order linear equations. The laplace transform. Systems of first order linear equations.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Elementary to Differential Equations and Boundary Value Problems. William E. Boyce and Richard C.DiPrima, Fifth Edition.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>MAT210</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Lineer Cebir / Linear Algebra</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4	0	4	5
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b> Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler; matris işlemleri, özel matrisler, elemanter satır ve sütun işlemleri, echelon form, elemanter matrisler, ters matris, lineer denklem sistemlerinin çözümü. Vektör Uzayları; vektör uzayları, alt uzaylar, taban ve boyut, koordinatlar, taban değişimi, bir matrisin rangı. Dönüşümler; lineer dönüşümün çekirdeği ve rangı, lineer dönüşümün matrisi, lineer dönüşümler uzayı, dual uzay, benzerlik. Determinantlar; determinant özellikleri, kofaktör ve bir matrisin eki, ters matrisin bulunması, Cramer Kuralı. Özdeğer ve Özvektörler; köşegenleştirme, Cayley-Hamilton Teoremi.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Systems of linear equations and matrices; matrices and matrix algebra. Vector spaces, bases and dimension, coordinates, base change. Linear transformations. Space of linear transformations, isomorphisms, matrix representations of linear transformations. Determinants; properties of determinants, inverse of matrices, applications of determinant, Cramer's rule. Eigenvalues and eigenvectors; characteristic polynomial, Cayley Hamilton Theorem.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 251 / ULM 203				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	İstatistik ve Olasılık/ Statistics and Probability				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*, 3**)	0	4 (3*, 3**)	4 (3*)
<p>* 2014-2015 ve 2015-2016 girişliler için. ** 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b></p> <p>Sayma Teknikleri; çarpım kuralı, permütasyon, kombinasyon. Olasılık Kavramı; sigma cebri, olasılık aksiyomları, koşullu olasılık, Bayes formülü. Rastlantı Değişkeni; dağılım fonksiyonu, olasılık fonksiyonu, Chebyshev eşitsizliği. Kesikli ve Sürekli Dağılımlar; uniform dağılım, Bernoulli dağılımı, Poisson dağılımı, geometrik dağılım, hipergeometrik dağılım, normal dağılım, eksponansiyel dağılım, gamma dağılımı, beta dağılımı. Karar Teorisi Kestirim Kavramı. Hipotez Testi Parametrik Olmayan Testler. Korelasyon ve Regresyon.</p>					
<p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Counting techniques; multiplication rule, permutations and combinations. The concept of probability; sigma algebra, probability axioms, conditional probability, Bayes' formula. Random variable, distribution function, probability function, Chebyshev's inequality. Discrete and continuous distributions, uniform distribution, Bernoulli distribution, Poisson distribution, geometric distribution, hypergeometric distribution, normal distribution, exponential distribution, gamma distribution, beta distribution. Decision Theory. Concept of estimate. Hypothesis Test. Non-parametric tests. Correlation and Regression.</p>					
<p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İ.Sezginman, Olasılık Teori ve Problemler, EğitimYayımları, 1995, İstanbul.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 253 / ULM 152 / ULM 207</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Malzeme Bilgisi / Fundamentals of Material Sciences</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*, 3**)	0	4 (3*, 3**)	4 (3*)
<p>* 2014-2015 ve 2015-2016 girişliler için. ** 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b></p> <p>Malzeme bilimine giriş ve malzemelerin atomik yapılarının sınıflandırılması. Kristal yapıları ve hatalar. Difüzyon Faz diyagramları ve katılaşma. Mühendislik malzemelerin mekanik ve fiziksel özellikleri. Demir-çelik / demir dışı alaşımların üretimi ve ısıl işlemi. Malzemelerin elektron bant yapılarına bağlı olarak elektrik, optik, termal ve manyetik özellikler. Genel malzeme modelleri.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Introduction to materials science and classification of atomic structures of materials. Crystal structures and faults. Diffusion phase diagrams and solidification. Mechanical and physical properties of engineering materials. Production and heat treatment of iron-steel / non-ferrous alloys. Electrical, optical, thermal and magnetic properties of materials depending on electron band structures. General material models.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>William Simith, “Malzeme Bilimi ve Mühendisliği” Çeviri: N. Kınıkoğlu, Literatür Yayıncılık.</p>					





**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 209</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Topografya / Surveying</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2 (3*)	2 (0*)	3	4 (3*)
<p>* 2014-2015 ve 2015-2016 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b></p> <p>Topografya ya Giriş, Yeryüzünün Şekli, Harita Plan Tanımı, Uzunluk Açı Birimleri, Ölçek Kavramı, Ölçü Hataları ve Hataların Yayılma Esasları, Basit Ölçme Aletlerinin Tanıtımı ve Kullanılması, Basit Ölçü Aletleri ile Harita Alım Yöntemleri, Alan Hesaplamaları, Dik Koordinat Sistemleri ve Temel Ödevler, Yatay Kontrol Ağları, Poligon Ölçmeleri ve Hesaplamaları, Yükseklik (Nivelman) Ölçmeleri, Nivelmanın Kurulması, Nivelman Hesabı, Enkesit ve Boykesit Çizimleri, Takimetri, Teodolitlerde Açık Okumaları, Takimetrik Ölçüler ve Değerlendirilmesi, Eş yükseklik Eğrileri, Hacim Hesaplamaları, Yapı İşlemleri.</p>					
<p>Introduction to Topography, Shape of the Earth, Definition of Map Plan, Length and Angle Units, Concept of Scale, Measuring Errors and Error Propagation Principles, Introduction and Usage of Simple Measuring Instruments, Mapping Methods with Simple Measuring Instruments, Area Calculations, Vertical Coordinate Systems and Basic Assignments, Horizontal Control Networks, Polygon Measurements and Calculations, Leveling Measurements, Using Levelling Instrument (Nivo), Leveling Calculations, Cross Section and Profile Drawings, Tacheometry, Angle Measurements with Theodolite, Tacheometric Measurements and Evaluation, Contour Lines, Volume Calculations, Construction Operations.</p>					
<p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Barry F. Kavanagh, S.J. Glenn Bird, 2000, Surveying: principles and applications.</p> <p>T.J.M. Kennie and G. Petrie, 1990, Engineering surveying technology. Barry F. Kavanagh, 2004, Surveying with construction applications.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>AKM 202</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Akışkanlar Mekaniği / Fluid Mechanics</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	2	3	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Temel Kavramlar / Birimler, Boyutlar / Boyutsuz Gruplar / Boyut Analiz / Akışkan Özellikleri ve Sınıflandırma / Akışkanların Özellikleri / Akışkanların Statiği / Akışkanların Kinematiği / Akışkanların Dinamiği; İdeal ve Gerçek Akışkanlar, Batık Cisimlerin Hidrodinamiği / Potansiyel Akım Teorisine Giriş / Boyut Analizi					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> In this course, the definition, physical properties, statics, kinematics and Dynamics, one, two, and three dimensional basic equations of fluids are given.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>MAT 202</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Nümerik Analiz / Numerical Analysis</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2 (3*)	0	2 (3*)	2 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Nümerik Analizin tanımı ve özellikle mühendislik uygulamalarındaki kullanımının açıklanması. Hata analizi, analitik çözümler, lineer ve lineer olmayan denklem sistemi çözümleri, yaklaşım yöntemleri, interpolasyon, lineer regresyon, sayısal integrasyon.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Description of Numerical Methods and application of them particularly in engineering. Error analyses in numerical methods, analytical solutions, numerical methods for the solution of systems (linear and non linear), approximation methods, interpolation, linear regression, numerical integration.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 202</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Mukavemet / Strength of Materials</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Gerilme hali, şekil değiştirme hali, Hooke yasası, malzemelerin mekanik özellikleri, kırılma ve akma varsayımları, çubuk mukavemetinin kabulleri, kesit tesir diyagramları, normal kuvvet, kesme, burulma, eğilme.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>State of stress, state of strain, Hooke's law, mechanical properties of the material, yielding and fracture criteria, assumptions of the rod theory, internal forces and diagrams, axial loads, shear, torsion, pure bending.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 204</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Dinamik / Dynamics</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Tanımlar ve temel kavramlar. Newton Mekaniğinin aksiyomları. Parçacık kinematiği: Doğrusal, düzlemsel hareket. Bağlı hareket. Kısıtlı hareket. Parçacık kinetiği: Parçacığın titreşim hareketi, iş-enerji, impuls ve momentum prensipleri. Çarpışma. Merkezsel hareket.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Definitions and principals in mechanics. Axioms of Newton's mechanics. Kinematics of particles: Linear, plane motions. Relative motion. Constraint motion. Kinetics of particles: Vibration, work- energy, impuls and momentum principles. Collision. Central-force motion.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p> <p>Mühendislik Mekaniği – Dinamik (R.C. Hibbeler, S.C. Fan), Çeviri: Ayşe Soyuçok, Özgün Soyuçok, Literatür Yayıncılık, 5. Baskı.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 206</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Coğrafi Bilgi Sistemleri / Geographical Information Systems</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b></p> <p>CBS kavramı, CBS nin tarihçesi, Bilgi Sistemlerine Genel Bakış, Bilgi Sistemleri, Konumsal ve Konumsal Olmayan Bilgi Sistemleri, Coğrafi Bilgi Sistemlerinde Veri Toplama Yöntemleri, Veri Kalitesi, CBS de Veri Yönetimi, Veri Tabanı Kavramları, CBS’de Konum Analizleri, Konumsal Sorgulamalar, Konumsal Analizler, Grid Analizleri Ağ analizleri, Geometrik İşlemler, CBS de Bilgilerin Sunulması, CBS de Sistem Tasarımı, Veri Tabanı Tasarımları, CBS de Bilgi Sistemi Yazılım Donanım Ve Organizasyonları, CBS Uygulamaları.</p>					
<p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Concept of GIS, History of GIS, Overview of Information Systems, Information Systems, Spatial and Non-spatial Information Systems, Methods of Acquiring Data in Geographical Information Systems, Data Quality Data Management in GIS, Concept of Database , Location Based Analysis in GIS ,Spatial Queries, Spatial Analysis, Grid Analysis Network Analysis, Geometric Algorithms, Presentation of Information in GIS, System Design in GIS, Database Design, Information System Software Hardware and Organizations in GIS, GIS Applications.</p>					
<p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Ders notları / Course notes.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 301</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Yapı Malzemesi / Yapı Elemanları ve Malzemeleri / Building Elements and Materials</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0 (1*)	2 (2,5*)	2
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Metaller, Polimerler ve Ahşap, Bağlayıcı Maddeler ve Çimento, Beton Karma Suyu, Beton Agregaları, Betonda Aranılan Özellikler, Dış Etkilere Dayanıklılık, Beton Karışım Hesapları, Rötire, Sertleşmiş Beton Özellikleri, Katkı Maddeleri, Beton Üretim İşleri, İstatistik Kalite Denetimi, Özel Betonlar.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Metals. Polymers and Timber. Cementitious materials and portland cement. Mixing water. Concrete aggregates. Properties of concrete. Durability. Concrete mix design. Shrinkage hardened concrete properties. Admixtures. Concrete production. Quality control. Special concretes. Ceramics and masonry.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 303</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>/ Karayolu Sistemleri ve Tasarımı / Highway Systems and Design</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b></p> <p>Karayolu elemanları ile ilgili temel kavramlar, sürücü-yaya-taşıt karakteristikleri, karayolu trafiğinin genel özellikleri, yol geometrik standartları ve proje trafiği, kapasite, geçki ve plan, boykesit ve düşey kurbalar, yatay kurbalar, kent yolları, kavşak kontrol ve tasarımı, karayolu tasarımında zemin mühendisliği, drenaj.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Basic concept in highway engineering, characteristics of driver-pedestrian-vehicles, general properties of highway traffic, geometric standards and design traffic of highways, highway capacity, highway location and horizontal alignment, vertical alignment and curves, horizontal curves, urban roads, intersection control and design, soil engineering for highway design, drainage.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Highway Engineering, C.H.Oglesvy, R.G.Hicks Wiley, 1982.</p>					





**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 305 / ULM 351				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Lojistik ve İlkeleri / Logistic and Principles				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2 (3*)	0	2 (3*)	2 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere, ham maddenin başlangıç noktasından, ürünün tüketildiği son noktaya kadar olan tedarik zinciri içindeki malzemelerin, servis hizmetlerinin ve bilgi akışının etkili ve verimli bir şekilde, her iki yöne doğru taşınmasının ve depolanmasının, planlanması, uygulanması ve kontrol edilmesi, süreçlerin kontrol ve işleyişi, Pazar payı ve stratejileri ülke, bölge ve küresel bazda avantajlar. Çevre, kaynakların etkin kullanımı, işgücü ve uluslararası normlarla birlikte etkin ve verimli büyüme, finansal riskler.</p>					
<p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Customer benefits include favorable pricing, affordable pricing, service delivery and procurement services, resource planning, production control, market share and strategies across countries, regions and globally. Effective use of environment, resources, effective and productive growth together with agenda and international norms, financial risks.</p>					
<p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 307				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Ulaşım ve Trafik Yönetimi / Transportation and Traffic Management				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0 (1*)	2 (2,5*)	2
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Karayolu kavşaklarında güvenlik ve kapasite, karayolu kavşaklarının tasarımı, eşdüzey kavşak tasarımı, adalarla trafiğin yönlendirilmesi ve denetimsiz eşdüzey kavşak tasarımı, dönel ada kavşak tasarımı, sinyalizasyon eşdüzey kavşak tasarımı: ingiliz yöntemi, avustralya yöntemi, kavşaklarda talep yönetimi, sinyal yenileme yazılımları, katlı kavşak tasarımı, karayolu ağ yönetimi, kavşak çiftlerinin eşgüdümü, anayoldaki kavşak dizisinin eşgüdümü, otoyol trafik yönetim ve denetim yöntemleri: katılım yönetim izlemleri, katılım denetimi yöntemleri, otopark yönetimi, trafik yönetiminde organizasyon, kuyruklanma kuramı: belirlenimci kuyruk çözümlemesi, rassal kuyruk çözümlemesi.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Highway intersections: safety and capacity issues, intersection design, at-grade junctions, uncontrolled intersections, roundabouts, signalized intersections: the english method, the australian method, demand management at junctions, overview to signal optimization software, multilevel junction design, highway network management, coordination of intersections, freeway traffic management and control methods: ramp management strategies, ramp control methods, auto park management, organization in traffic management, queuing theory: deterministic queuing analysis, stochastic queuing analysis.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 309 / ULM 353				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Şehir ve Bölge Planlama / Urban Planning				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	1 (2*)	2.5 (3*)	2 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b></p> <p>Şehir ve bölge planlamasının tanımı, Çevre ve insan yerleşimi, Kentleşme hakkında genel bilgiler, Planlama ve Kademeleri, Şehir planlama bileşenleri, KAKS, TAKS, Hmax. Ticaret Alanları, Konut Alanları, Sanayi Alanları, Turizm Alanları, Koruma Alanları, Altyapılara İlişkin Genel Bilgiler ve Kavramlar, DOP kavramı, , Yeşil Alanlar, Eğitim Alanları, Kamu Alanları ve Standartları, Yapı İmar Düzenleri, İmar plan türleri, Yerleşme Kademeleri, Ulaşım Altyapıları, Yollar, kavşaklar, otoparklar, Odak Alanları (Otogarlar, Garlar, Limanlar, Havalimanları.</p>					
<p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Definition of city and region planning, Environment and human settlement, General information about urbanization, Planning and its stages, Urban planning components, FAR, BCR, Hmax. Commercial Areas, Residential Areas, Industrial Areas, Tourism Areas, Protected Areas, General Information and Concepts about Infrastructures, public partnership interest Concept, Green Areas, Educational Areas, Public Areas and Standards, Building Zoning Plans, Settlement Plan Types, Settlement Stages, Transportation Infrastructures , Roads, crossroads, parking lots, Focus Areas (Bus stations, stations, ports, airports.</p>					
<p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Hall, P., Urban&amp;Regional Planning, London: Routledge. 1992</p> <p>Branch, M.C., Comprehensive City Planning, Washington: American Planning Association. 1985.</p> <p>Glasson,J., An Introduction to Regional Planning, London: UCL Press, 1992.</p> <p>Greed, C.H., Introducing Town Planning, London: Longman1996.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 311				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Yapı Statiği / Theory of Structures				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Genel bilgiler, basit izostatik sistemlerin sabit yüklere göre hesabı, kesit zorlarının hesabı, kesit zorları diyagramlarının çizilmesi, hareketli yüklere göre hesap, tesir çizgileri, ara mafsallı karma izostatik sistemlerin incelenmesi, izostatik sistemlerde yerdeğiştirme ve şekil değiştirme hesapları.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>General concepts, analysis of statically determinate structures subjected to static loads, determination of internal forces, internal force diagrams, analysis for moving loads, influence lines, the structural systems with internal hinges, and computation of deformations and displacements of statically determinate structures.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 313				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Zemin Mekaniği ve Geoteknik / Zemin Mekaniği ve Yapıları / Soil Mechanics and Geotechnic				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (2*)	0	4 (2*)	4 (2*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Temel kavramlar ve zeminlerin ulaştırma mühendisliğinde sınıflandırılması, arazi incelemesi, laboratuvar deneyleri, arazi deneyleri, granüler temel ve alttemel malzemelerinin özelliklerinin incelenmesi, temel ve alttemel stabilizasyonu, üstyapılarda endüstriyel atıkların kullanılması ve bunların yeraltı suyuna yapacağı olumsuz etkinin incelenmesi, altyapı ve üstyapının sıkıştırılması, ulaştırma yapılarının drenajı ve drenaj yapıları, donmuş zeminlerde toprak işleri ve üstyapı çalışmaları.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Fundamental concepts of soil mechanics, classification of soils for transportation engineering purposes, exploration of soil conditions, investigation of granular base and subbase material properties, compaction of base and subbase materials, stabilization of base and subbase materials, laboratory tests and field instrumentation, utilization of waste materials in transportation structures, investigation of leaching potential of waste materials, subsoil drainage and drainage structures, earthwork and pavement structures in cold regions.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 302</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Betonarme / Reinforced Concrete</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		3	1	3.5	4 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b></p> <p>Betonarme elemanlar, döşeme, kiriş, kolon, temel, beton ve çelik, malzeme bilgisi, davranış eğrileri, çatlama, aderans, beton ve çeliğin beraber çalışması, kenetlenme, donatı ekleri, yükler, yüklerin birleştirilmesi, güvenlik, sınır durumlar, dikdörtgen kesitte basit eğilme, dengeli donatı, zayıf kuvvetli donatılı kesit, çift donatılı dikdörtgen kesit, tablalı kesit, basit eğilme, dikdörtgen kesitte M+N etkisi, karşılıklı etki diyagramları, dikdörtgen kesitte <math>M_x+M_y+N</math> etkisi, basit etriyeli ve fretli kolon, kesme kuvvetinin karşılanması, moment kapama diyagramı, burulma etkisi, kesme kuvveti ile burulma etkisi, narin kolon davranışı, elastik hesap kabulleri, dikdörtgen kesitte elastik hesap, çerçeve, kolon-kiriş birleşimi, yeniden uyum ilkesi, konstrüksiyon bilgisi.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Reinforced concrete members, Concrete, Reinforcing steel, Mechanical properties of concrete and steel, Development of anchorage and splicing of reinforcement, loads and load effects, providing safety in R/C, Material factors, Mechanics of R/C beam, Under-over reinforced beam, Balanced beam, Ultimate strength design, Analysis of flanged beams, Column capacity, Eccentrically loaded columns, Column interaction diagram, Bi-axially loaded columns, Tied and spiral columns, Shear design procedures, Behavior of R/C members subjected to torsion, Design for torsion, Analysis and design of slender columns, Elastic analysis of beams with rectangular cross-sections, Frame, Beam-column joints, Redistribution, General construction knowledge.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Celep, Z., Kumbasar, N., Betonarme Yapılar, Beta Dağıtım, İstanbul, 2009.</p> <p>Atımtay, E., Reinforced Concrete, Vol.1 &amp; Vol. 2, Bizim Büro Basımevi, Ankara, 1998.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 304</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Demiryolu Sistemleri / Demiryolu Sistemleri ve Tasarımı / Railway Systems and Design</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b></p> <p>Demiryolunun tanımı ve özellikleri, demiryolu taşıtları ve hareket koşulları, demiryolunun geometrik özellikleri: eğimler, kurplar, dever ve birleştirme eğrisi, geçki (güzergâh), plan ve boykesit, gabari ve enkesit tipi, enkesit alanlarının belirlenmesi, hacim hesapları, kitleler diyagramı ve toprak dağıtımı, toprak gövdenin oluşturulması, demiryolu üstyapısı: raylar, traversler, bağlantı elemanları ve balast tabakası hesapları, üstyapıya gelen etkiler ve üstyapının matematik modellemesi.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Introduction to railroad engineering, train dynamics, geometric standards of track, gradients, curves, transition curves, location of track, superstructure elements and materials, layout of track, introduction to earthworks, volumes of fills and cuts, mass diagram, optimization of earth moving, excavation methods and machines, excavators and dampers.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 306</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Akıllı Ulaşım Sistemleri / Intelligent Transportation Systems (ITS)</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0 (1*)	0 (2,5*)	2 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b></p> <p>Akıllı trafik kontrol sistemleri unsurları, akıllı trafik kontrol sistemlerinin mimarisi ve standartları, ileri trafik yönetim sistemleri, ileri yolcu bilgi sistemleri, ileri toplu taşıma sistemleri, ticari araç operasyonları, modlararası sistemler, ileri araç kontrolü ve güvenlik sistemleri, otomatize karayolu sistemleri, akıllı trafik kontrol sistemlerinde iletişim meseleleri, dünyada, avrupa birliği'nde ve türkiye'de akıllı trafik kontrol sistemleri konuşlandırma durumu, akıllı trafik kontrol sistemlerinin değerlendirilmesi ve gelecekteki problemler.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English</u></b></p> <p>ITS elements and components, ITS system architect and standards, advanced traffic management systems, advanced passenger information systems, advanced mass transport systems, commercial vehicle operations, intermodal systems, advanced vehicle control and safety systems, automatize highway systems, connection issues in ITS, the position case of ITS in Turkey, European Union and World, evaluation of ITS and problems in future.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>USDOT. National Intelligent Transportation Systems Program Plan: 5 Year Horizon. August 2000. x+122 pages.</p> <p>McShane, Roess, Prassas. Traffic Engineering, second edition. Prentice Hall, NJ. 1998. ISBN.0-13-461336-8</p> <p>2. USDOT. Automative Collision Avoidance System Field Operational Test: First Annual Report. DOT HS 809 196. 30 December 2000. x+157 pages.</p> <p>USDOT. Intersection Collision Avoidance Using ITS Countermeasures: Final Report. DOH HS 809 171. September 2000. x+162 pages.</p> <p>Intelligent Vehicles. <a href="http://www.itsa.org/ivi.html">http://www.itsa.org/ivi.html</a></p> <p>US DOT Intelligent Vehicle Initiatives. <a href="http://www.its.dot.gov/ivi/ivi.htm">http://www.its.dot.gov/ivi/ivi.htm</a></p>					





**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 352 / ULM 451 / ULM 403				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Toplu Ulaşım ve Transfer Merkezleri / Public Transport and Transfer Centers				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0 (1*)	2 (2,5*)	2
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Ulaştırma mühendisliği, Toplu taşıma, Toplu taşıma çeşitleri, Kentiçi toplu taşımacılığı, Toplu taşımanın ana faktörleri, Toplu ulaşım sistemleri ve türleri. Toplu ulaşım türlerinin genel özellikleri, Lastik tekerlekli toplu taşıma türleri, Raylı ulaşım türleri, Denizyolu toplu ulaşım türleri, Toplu ulaşım hatlarının özellikleri. Toplu taşıma hat ve güzergâh planlaması, Toplu ulaşım sistemlerinde ücretlendirme ve ücret toplama sistemleri politikaları, Toplu ulaşım türlerinin diğer ulaşım türleriyle entegrasyonu.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Transportation engineering, Public transportation, Types of public transportation, Urban public transport, Major factors of public transportation, Public transport systems and types. General characteristics of public transportation types, Types of public transportation by wheel, Types of rail transportation, Types of public transportation by sea, Features of public transportation lines. Public transportation line and route planning, Policies for collecting and paying systems in public transportation systems, Integration of public transportation types with other transportation types.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Vuchic V.R., “Urban Public Transportation Systems and Technology”, Prentice-Hall, 1981.</p> <p>Grava S., “Urban Transportation Systems”, McGraw-Hill, USA, 2003.</p> <p>Vuchic V.R., “Transportation For Livable Cities”, Rutgers University Pres, NJ, USA, 2005.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 312				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Karayolu Projesi / Highway Project				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		0	2	1	2
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b> Yol geometrik standartları ve proje trafiğinin belirlenmesi, bilgisayar programı kullanılarak (netcad) sıfır poligonu, plan, boykesit, düşey kurba, dever detayları ve enkesit çizimlerinin yapılması, karayolu projesi teslimi.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Determination geometric standards and design traffic of highways, zero polygon, highway location and horizontal alignment, vertical alignment and curves, superelevation details and cross section drawings, deliver highway project.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> Highway Engineering, C.H.Oglesvy, R.G.Hicks Wiley, 1982.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 308 / ULM 352 / ULM 452 / ULM 403				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Çelik Yapılar / Steel Structures				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Çelik yapıların tarihçesi, çelik yapı sistemleri, malzeme olarak çelik, çelik yapıların tasarım esasları, güvenlik, yükler ve yük birleşimleri, birleşimler ve birleşim araçları, perçinli ve bulonlu birleşimler, kaynaklı birleşimler, çekme elemanları, çekme elemanlarının ek birleşimleri, basınç elemanları, tek parçalı basınç elemanları, çok parçalı basınç elemanları, çok parçalı basınç elemanlarında ara bağlantılar, eğilme elemanları, hadde profilleri ile düzenlenen eğilme elemanları, eğilme elemanlarının ek birleşimleri, yapma enkesitli eğilme elemanları, aksel kuvvet ve eğilme momentinin bileşik etkisindeki elemanlar, kafes kirişler, kafes kirişli çatı sistemlerinde stabilite bağlantıları ve birleşim detayları.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Historical development of steel structures, introduction to steel structures, properties of structural steel, design principles for steel structures, safety, loads and load combinations, connections and fasteners, riveted and bolted connections, welded connections, tension members, splice connections in tension members, compression members, single compression members, built-up compression members, design of tie plates and lacing members, design of flexural members with rolled sections and their splice connections, built-up flexural members, members subject to combined axial force and bending moments, design of roof trusses, bracing systems for stability of roof trusses and connection details.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 405				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Ulaşım Planlaması ve Modellemesi / Transportation Planning and Modelling				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0 (1*)	2 (2,5*)	2 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Ulaştırma planlaması ve ulaştırma modelleri; Modellemede genel sorunlar- Veri toplama, model hataları ve örnekleme- Yolculuk yaratımı modelleri: Regresyon analizi ve Çapraz sınıflama modelleri- Yolculuk dağıtım modelleri: Büyüme faktörleri modelleri- Yolculuk dağıtım için çekim modelleri- Çekim modelinin kalibrasyonu - Türel dağılım modelleri- Logit türel dağılım modelinin kalibrasyonu - Atama modelleri: Ağ dengesi- Karayolu atama modelleri- Toplu taşıma atama modelleri: Stokastik kullanıcı dengesi ataması - Diğer modelleme sorunları: Açıklanmış tercihler teknikleri- Trafik sayımlarından başlangıç-son yolculuk matrislerinin tahmini.</p>					
<p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Transport planning and modelling; general problems in modelling transport- Household travel surveys. Sampling and sampling errors.- Trip generation modelling: Regression analysis and Category analysis (Cross classification) methods- Trip distribution modelling: Growth factors- Gravity models for trip distribution- Calibration of gravity model- Modal-split modelling: Choice analysis- Calibration of logit modal-split model- Assignment models: Network equilibrium- Highway assignment models- Dynamic traffic assignment- Public transport assignment models: Stochastic user equilibrium assignment- Other modelling issues: Stated preference techniques- Estimation of O/D trip matrices from traffic counts.</p>					
<p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 407</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Tüneller / Tunneling</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu /Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Tünel mühendisliğine giriş, Gabari ve eğimler, Saha etüdleri (jeolojik, jeofizik etüdler), Tünel stabilizasyonu ve boykesit, Galeriler, şaftlar ve destekleme yöntemleri, Tek aşamalı yöntemler (İngiliz-Avusturya yöntemleri), Çok aşamalı yöntemler (Belçika, Alman yöntemleri), Yumuşak zemin tünelleri, Kaya tüneller ve sorunlu zemin tünelleri, Aç-kapa tüneller, Tünel delme makinaları (TBM), Yeni Avusturya Yöntemi ve genel özellikleri, Derin su tüp tünelleri, Tünel havalandırması, mikro tüneller, Tünellerin servis, işletme ve bakımı.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Introduction to tunnel engineering, Loading gauges and slopes, Area surveys (geological, geophysical), Tunnel stabilization and profile, Galleries, shafts and supporting methods, Single stage methods (British-Austrian methods), Multi stage (Belgium-German methods), Soft soil tunnels, Rock tunnels and problematic soil tunnels, Cut and cover tunnels, Tunnel boring machines (TBM), New Austrian Tunneling Method and general specifications, Deep water tube tunnels, Tunnel ventilation, micro tunnels, Service, operation and maintenance of tunnels.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 409</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Demiryolu Projesi / Railway Design</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		0	2	1	2
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Trafik hesabı / Çekime uygun eğim hesabı / Banliyö dizilerinin oluşturulması / Banliyö sayılarının belirlenmesi / İzin verilen en büyük eğimin seçimi / Demeraj uzunluğu ve istasyon uzunlukları / İstasyon yerleri ve topoğrafik zorunlu noktaların belirlenmesi, ortalama eğimler / Sıfır poligonunun çizilmesi / En küçük kurp yarıçapı, kritik yüksekliklerin bulunması, geçki araştırması / Kurp elemanları, dever ve birleştirme eğrisi hesapları / Geçici plan ve geçici boykesitin hazırlanması / Uygulama eğimlerinin hesaplanması, kesin plan ve kesin boykesitin hazırlanması / Toprak işleri hesapları, yarma ve dolgu hacimleri / Kütleler diyagramı ve hacimler tablosu hazırlanması / Optimum toprak dağıtımı, kazı yöntemleri, kazı araçları / Seyir sürelerinin hesaplanması ve seyir diyagramlarının (hız-yol diyagramlarının) çizilmesi / Otomatik blok sinyal sistemine ilişkin hesaplar / Üstyapı hesapları / Proje maliyet kalemleri ve maliyetlerin hesaplanması.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> The aim of the course is to introduce the project components for railway systems and to identify the relationships between these components and demonstrate through applications. Selection of project standards for railway systems; traffic calculations; selection of pulling and being pulled vehicles and train formation; route investigation; geometric and physical design of the railway; components of traffic control systems and corresponding calculations; calculations for project costs.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>KYS 401</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Kalite Yönetim Sistemleri /Quality Management Systems</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0	2	2
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Kalitenin Temel Unsurları, Kalite Kontrolünün Temel Kavramları, Toplam Kalite Kontrolü ve Aşamaları, Kalite Kontrolünün Amaçları ve Etkileyen Faktörler, Temel İstatistik Bilgiler, Proses Kontrolünde Kullanılan İstatistik İle İlgili Bilgiler, Veri Toplama, Olasılık ve Olasılık Dağılımları, Kalite Kontrolünde Kullanılan Temel İstatistik Teknikler, Sebep-Sonuç Dağılımları, gruplandırma, Serpilme Diyagramı, Kontrol Şemaları, Frekans Dağılımları ve Değerlendirilmeleri, Standart ve Spesifikasyonlar, Örnekleme, Güvenilirlik Kavramları, Bir Prosesin Yeterlilik Analizi, Makina Yeterlilik Analizi.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	MUH ...				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	İşçi Sağlığı ve Güvenliği 1				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0	2	2
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> İş Güvenliği Tarihçesi, İş kazası ve meslek hastalıkları, Ergonomi, İş güvenliği, Koruyucular, İlk yardım, Risk değerlendirme, iş hukuku, kanunlar ve yönetmelikler.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> A. Yiğit, İş Güvenliği, 9. Baskı, Alfa Aktüel, 2015.					





**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	MUH 402				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Girişimcilik				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		3	1	3,5	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Girişimciliğin kurum içi (intrapreneurship) veya küçük işletme-aile işletmesi (entrepreneurship) boyutlarında farklı türlerine bağlı olarak ortaya çıkan ekonomik, hukuki, mali, davranışsal, psikolojik, sosyal, kültürel yönlerine ilişkin inceleme ve değerlendirmeler; Liderliğin olmak-bilmek-yapabilmek (liderlik kuramları, motivasyon, iletişim, takım kurma, yaratıcılık) boyutlarında hem bireysel hem de toplumsal bir süreç olarak ele alınması; Girişimci-Liderlik ilişkisinin tanımlanması ve girişimciliğe etki eden faktörler; Girişimciliğin tarihsel süreç içerisinde uluslararası ve Türkiye örnekleri ile değerlendirilmesi.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 404</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Proje Yönetimi ve Fizibilite / Project Management and Feasibility</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0	2	2
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Bu dersin amacı, herhangi bir sektörde, meslek ve kamu sektöründe kullanılabilecek; proje yönetimi ilkeleri, metodolojileri, araçları ve teknikleri ile ilgili temel bir anlayış oluşturmaktır. Kurumsal ve insan kaynakları etkenleri de bu anlayışın içine dahil edilmişlerdir. Öğrenciler bir projeyi neyin meydana getirdiğini anlar ve proje yöneticisinin rolü ile ilgili bir anlayış geliştirir. Öğrenciler, bir projenin oluşturulması, planlanması ve yürütülmesi, proje incelemesi gibi konular dahil olmak üzere bir projenin sürdürülmesi için gerekli olan faaliyetleri planlayıp analiz edebileceklerdir. Bunun yanı sıra öğrenciler, projenin bir kuruma ya da başka organizasyonel ortamlara nasıl uyumlandırıldığını öğreneceklerdir.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> The aim of this unit is to provide a basic knowledge of project management principles, methodologies, tools and techniques that may be used in any industry, the professions and the public sector. Organizational and human resource factors are also included. Learners will develop an understanding of what constitutes a project and the role of a project manager. They will be able to analyze and plan the activities needed to carry out the project, including how to set up a project, how to control and execute a project, and how to carry out project reviews. They will also understand how the project fits into the company or other organizational environment.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 406</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Havaalanları ve İşletmeciliği / Havaalanları ve Hava Taşımacılığı / Airports and Air Transportation</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2 (3*)	0	2 (3*)	2 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Havaalanı planlama yaklaşımları ve planlama çalışmalarında temel öğeler / Talep tahmini ve analizi / Tasarım ile ilgili uçak karakteristikleri / Uçak performansının pist uzunluğuna etkisi / Havaalanı yer seçimi / Yer seçimini etkileyen faktörler / Havaalanı öğelerinin yerleşim ve tasarım esasları / Havaalanı kapasitesi / Tasarım standartları / Pistler, taksit yolları, apronlar / Terminal- pist ilişkisi / Terminal planlaması / Hava trafik kontrolü / Havaalanlarının çevresel ve ekonomik değerlendirmesi / Hava taşımacılığı moduna ilişkin temel kavramlar / Ulaştırma sistemi ve ulaştırma alt sistemlerinin tanıtımı ve karşılaştırılması / Hava taşımacılığının genel yapısı / Hava taşımacılığının ekonomik ve sosyal etkileri / Dünyada hava taşımacılığının yapısı / Türkiye’de hava taşımacılığının yapısı / Hava taşımacılığına ilişkin ulusal - uluslararası teknik ve ekonomik düzenlemeler.</p>					
<p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>In this course the history of the airfields, the factors deciding where to establish an airport, airport layout, basic runway configurations ( single, paralel, open V runways, intersecting runways), numbering of runways, aprons, taxiways, lightnings of the runways, terminal configurations, cargo buildings, air traffic control services, emergency services will be explained. Also different airports from the world and Turkey will be shown. Also ICAO Annex 14 will be mentioned.</p>					
<p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 408 / ULM 401</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Hukuk ve Mevzuat Bilgisi / Legal And Regulatory Sciences</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu - Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0	2	2
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b> Medeni Hukuk / Toplumsal Kurallar ve Hukuk Kuralları / Hukukun Kaynakları, Mülkiyet Hakkı İle Toplum Yararı Hukukun temel kavramları. Hak kavramı. Kişiler, Aile, Tapu ve Tapu Sicili. Miras Hukuku, Taşınmaz Hukuku, İstimlak, Mimarlık ve Planlama ile İlgili Yürürlükteki Yasalar ve Yasal Sistemler, Yapı ve Yapı Düzeni İle İlgili Kanun ve Yönetmelikler.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English</u></b> Civil Law / Social Rules and Legal Rules / Law Resources, Benefit Society with Property rights, The basic concepts of law, The concept of Rights.People, Family, Land Registry and Land Registry. Law of Succession, Laws and Legal Systems Related Architecture and Planning, Laws and Regulations Related to Construction and Building.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 452 / ULM 402</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Ulaştırma Ekonomisi / Transportation Economics</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0	2	2
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b> Ulaştırmanın ekonomik özellikleri, Ulaştırma mühendisliği ve planlamasındaki ekonomik sorunlar, Ulaştırma maliyetleri, Dışsal etkiler ve maliyetler, Zaman değeri, Genelleştirilmiş maliyet, sosyal maliyet, Ulaştırma hizmetlerinin fiyatlandırılması, Ülke ekonomisi açısından değerlendirme, Alternatif ulaştırma sistemlerinin karşılaştırılması.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English</u></b> Economic characteristics of transport, Economic problems in transportation engineering and planning, Transportation costs, External effects and costs, time value, Generalised cost, the social cost, Pricing of transport services, Assessment in terms of the country's economy, Comparison of alternative transportation systems.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> Button, K.J., Transport Economics, 2nd edition, Edward Elgar, 1993. Adler, H.A., Economic Appraisal of Transport Projects, EDI, 1987.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	MUH ...				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	İşçi Sağlığı ve Güvenliği 2				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0	2	2
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Yasal Mevzuat, Denetim Ve Kontrol. Yorumlama. İş Kazası Zinciri. İş Güvenliği aksiyonları. İş Güvenliğinde Yöntem. Makine koruyucuları ve Ergonomi. İş Güvenliği organizasyonu. Meslek Hastalıkları. İş kazaları hukuki süreci. Fiziksel ve kimyasal faktörler. Yangın ve elektrik güvenliği. Kişisel koruyucular. Felaket bazlı acil durumların tanımı. Doğa - İnsan faktörü. Ateş – toprak – hava – iklim – su – insan bazlı olaylar. Küresel ısınma ve Sonuçları. Önlemler, Mücadele Yöntemleri. Tatbikatlar, Risk analizleri, risk analiz raporlarının hazırlanması. Planlama ve Bütçeleme. Denetim ve kontrol formlarının hazırlanması. Kurulların oluşturulması. Raporlama. İş Kazaları. Bilirkişilik.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 492</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Bitirme Tezi / Undergraduate Level Thesis</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu / Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		0	2 (4*)	1 (2*)	2 (3*)
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Mühendislik problemlerini tanımlama, modelleme, analiz etme ve çözme, Ulaştırma Mühendisliğinde tasarım projelerinin hazırlanması, Tasarım projesinin oluşturulan komisyon önünde her öğrenci tarafından sunulması ve başarı değerlendirilmesi.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>An ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data in transportation engineering, prepared of the open design project in geomatic engineering, Presenting the desig project with every student in front of the formed commission and evaluation of success.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
DERS İÇERİKLERİ**

# **SEÇMELİ DERSLER**





**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 211</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Analitik Geometri / Analytical Geometry</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b></p> <p>Düzlemde Vektörler, Analitik Düzlem ve Koordinatlar, Vektörler Üzerinde İşlemler, Vektörlerin Boyu (Normu), Vektörlerin skaler çarpımı, Düzlemde Doğrular, Doğru Denklemleri, Bir noktanın Bir doğru üzerindeki dik izdüşümü, Noktanın Doğruya olan uzaklığı, Doğru Demeti, Bir doğrunun bir doğruya göre simetriği, Eğriler, Düzlemde Eğriler, Fonksiyonların Grafikleri ve Çizimleri, Düzlemde Kutupsal ve Kartezyen Koordinatlar, Konikler, Çemberin Analitik İncelenmesi, Teğet Denklemleri, Çembere Göre Kuvvet, Elipsin Analitik İncelenmesi, Parabolün Analitik İncelenmesi, Hiperbolün analitik İncelenmesi, Koniklerin kutupsal Denklemi, Koordinat Dönüşümleri, Dönme Öteleme Fonksiyonları, Uzak Bazlı Koordinat Sistemleri, Silindirik Koordinatlar, Küresel Koordinatlar, Kutupsal Koordinatlar, Uzayda Vektörler ve Uzayda Kartezyen Koordinatlar.</p>					
<p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English</u></b></p> <p>Vectors in Plane, Analytical Plane and Coordinates, calculations with vectors, Norms of Vectors, Scalar Multiplication of Vectors, Straight Lines in Plane, Equations of a Straight Line, Straight Projection of a Point on a Line, Distance of a Point from a Line, Symmetry of a Line to a Line, Curves, Curves in the Plane, Graphs and Drawings of Functions, Polar and Cartesian Coordinates in the Plane, Conics, Analytical Analysis of the Circle, Tangent Equations, Analytical Analysis of the Ellipse, Analytical Analysis of the Parabola, Analytical Analysis of the Hyperbola, Polar Equation of Conics, Coordinate Transformations, Rotations, Space Based Coordinate Systems, Cylindrical Coordinates, Spherical Coordinates, Polar Coordinates, vectors and Cartesian Coordinates in Space.</p>					
<p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Ders Notları / Course notes.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 213				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Kadaströ Bilgisi / Cadastral Foundations				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.					
<b><u>Türkçe Ders İçeriğı / Course Content in Turkish</u></b> Kadaströ, Tapulama, Tapu, Parsel Ada Kavramları, Kadaströ Tarihi, Kadaströ Türleri, Kadaströnun Ödevleri, Toprak Bilgi Sistemi, Mülkiyet Türleri, Kamu Mülkiyeti, Özel Mülkiyet, Türkiye’de Toprak Mülkiyeti, Tapu ve Kadaströ İlişkisi, Tapu ve Kadaströ Kuruluşu ve Görevleri, Kadaströ Hazırlıkları, Kadaströnun İlkeleri, Kadaströ Çalışma Alanı, Bilirkişilerin Seçimi, Genel Sınır Krokileri, Ada Sınırlandırma, Parsel Sınırlandırma, İrtifak Hakları, Kat Mülkiyeti, Yer Kontrol Noktaları ve Kadaströl Ölçümler, Detay Ölçmeleri, Ölçü Krokileri, Çizim İşleri, Pafta Sistemleri, Yüzölçümü Hesaplamaları, Kadaströ Sonuçlarının Kesinleştirilmesi, Askı İlanları, Tapuya Devir İşlemleri, Kadaströde Hukuki Şekil ve Cins Değışiklikleri, Ayırma Parselasyon, Birleştirme Yola Terk İşlemleri, Kadaströnun Yenilenmesi, Kadaströde Arşiv İşlemleri.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriğı / Course Content in English</u></b> Cadastre, Title Deed, Land Registration, Concepts of Block and Parcel Numbers, History of Cadastre, Types of Cadastre, Assignments of Cadastre, Land Information System, Types of Property, Public Property, Private Property, Land Property in Turkey, Relation of Land Registry and Cadastre, Organization of Land Registry and Cadastre and Tasks, Cadastre Preparations, Principles of Cadastre, Cadastral Area, Selection of Experts, General Boundary Sketch, Block Limitation, Parcel Limitation, Servitudes, Condominium, Ground Control Points and Cadastral Measurements, Detailed Measurements, Field Sketches, Drawings, Map Section Systems, Area Calculations, Finalization of Cadastre Results, Public Display, Title Deed Transfer Processes, Land Use Conversion, Subdivision, Land Amalgamation, Renunciation for Road Applications, Renovation of Cadastre, Cadastral Archiving.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> Erkan, H., "Kadaströ Tekniğı", TMMOB, Harita ve Kadaströ Müh. Odası Yayını, 5. Baskı, Ankara.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 262 / ULM 212</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Mühendislik Programlaması / Engineering Programming</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Bilimsel ve Mühendislik Hesaplamaya Giriş, Programda Hesaplama Ortamına GirişDeğişkenler, Operasyonlar, Basit Grafik, Algoritmalar ve Mantık Operatörleri, Akış Kontrol, Hatalar ve Hataların Kaynağı, Fonksiyonlar, Lineer Cebir Uygulamaları, Basit Denklem Çözme Uygulamaları, Çokterimli Örnekleri, Eğri Uydurma Uygulamaları, Interpolasyon Uygulamaları, Sayısal İntegrasyon Uygulamaları, Sembolik Matematik, Hazır Fonksiyonlar ile Sıradan Türevli Denklem Çözümleri.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Introduction to Scientific and Engineering Computing, Introduction to Program Computing Environment, Variables, Operations and Simple Plot, Algorithms and Logic Operators, Flow Control, Errors and Source of Errors, Functions, Linear Algebra Applications, Solving Equations Applications, Polynomials Examples, Curve Fitting Applications, Interpolation Applications, Numerical Integration Applications, Symbolic Mathematics, ODE Solutions with built-in functions.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 264 / ULM 214</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Ulaştırmanın Çevresel Etkileri / Environmental Impacts of Transportation</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Giriş, -Tanımlar, Enerji kullanımı ve ulaştırma kaynaklı hava kirliliği, trafikten kaynaklanan gürültü kirliliği, ulaşımda alan kullanımı, trafik kazaları, trafik tıkanıklığı, ulaştırmanın neden olduğu diğer çevresel etkiler (iklim değişimi-sera gazları, asit yağmurları, zemin ve suyun bozulması), Çevresel etkilerin ulaştırma planlamasındaki önemi, Çevresel etkilerin azaltılması için önlemler.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Introduction-Definitions, Energy use and transportation-related air pollution, noise pollution caused by traffic, the use of transportation area, traffic accidents, traffic congestion, other environmental impacts caused by transportation (climate change-greenhouse gases, acid rain, soil and water degradation), The importance of the environmental impacts for transport planning, Precautions to reduce the environmental impacts.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Economic Research Center, Environment and Transport Infrastructures, European Conference of Minister of Transport, 1989.</p> <p>Howie, D. Transport and the environment Road Transport Research, 1992.</p> <p>Öztürk, Z. Otoyol ve Demiryolunun Önemli Çevre Etkilerinin İncelenmesi ve Değerlendirilmesi, Doktora Tezi, 1994.</p> <p>UIC, Externe Effekte des Verkehrs, 1994.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 216</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Kentsel Tasarım ve İmar Esasları / Urban Design and City Planning Rules</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Yerleşmeler sistemi ve düzeni, mekan, Kentsel mekan tanımlamaları, içerik ve yorumları, kullanıcı yapısı, psikolojik, duyuşal özellikleri, kültürü, yaşam biçimi ve davranış kalıpları, algılama, anlamlandırma, değerlendirme sistemleri, bilinç, bellek ve karar oluşturma yetisi ile ilgili süreçler. Kentsel mekan tasarımı ile ilgili kuramlar; karar kuramı -decision theory- , Davranışsal kuramlar, -perception theory- Information Theory, Mekana biçimsel yaklaşım ve değerlendirmeler getiren kuramlar, -Gestalt Theory- Varoluşsal mekan kuramı -existential space Theory-, vb Toplum bilim kökenli kuramsal yaklaşımlar ve ekolojik tasarım kuramları ile ilgili bilgilenme, tartışma ve seminerler.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Aim of this course is to convey the fundamental principles of urban planning, raise awareness in ecological issues and to explore the participatory planning approach. Main topics that will be covered in this class are listed as history of urbanization, urban areas as living spaces to be planned in accordance with landscape planning principles, application of these plans. A landscape planning study for a given open field.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 218</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Meteoroloji / Meteorology</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		3	0	3	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Ulaştırma Meteorolojisinin Önemi, Atmosfer, Kompozisyonu ve Fiziksel Özellikleri, Solar Radyasyon. Meteorolojik Elemanlar; Hava Sıcaklığı, Atmosferik Basınç, Nem, Bulut ve Yağış. Küresel Atmosferik Sirkülasyon, Basınç ve Rüzgar Sistemleri, Muson Rüzgarları, Yerel Rüzgarlar. Hava Tahmini.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> The Importance of Transportation Meteorology, Atmosphere Composition and Physical Properties of the Solar Radiation. Meteorological Elements, Air Temperature, Atmospheric Pressure, Humidity, Clouds, and Precipitation. The Global Atmospheric Circulation, Pressure and Wind Systems, Monsoon Winds, Local Winds. Weather Forecast.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> Ders notları / Course notes.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 361 / ULM 315</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Lojistik Yönetim Bilgi Sistemleri / Logistic And Administration Information Systems</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b></p> <p>Lojistik ve yönetim sistemi kavramları, lojistiğin gelişimi, lojistiğin hedefleri, lojistik yönetimi, lojistikte kalite, lojistik ulaşımı, karayolu lojistiği, denizyolu lojistiği, havayolu taşımacılığı, boru hattı taşımacılığı, taşımacılık yöntemlerinin seçimi, lojistik sektörü, kentsel taşımacılık, lojistik sistemlerinin analizi ve dizaynı.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English</u></b></p> <p>Definition of logistics and administration, Evolution of logistics, targets in logistics, strategic logistics administration, International logistics, Quality in logistics, Costs in logistics, Logistics transportation, logistics management, Highway transportation, Waterway transportation, railway transportation, Airline transportation, Pipe line transportation, Intermodal transportation, Choosing transportation type, Logistics sector, Urban logistics, , Analysis and design of logistics systems.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 317				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Jeodezi / Geodesy				
<b>Ders Türü /Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		3	0	3	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Yerin Şekli ve Dönel Elipsoid. Dönel Elipsoidin Özellikleri. Elipsoidde Enlem Çeşitleri. Elipsoidde Eğrilik ve Ana Eğrilik Yarıçapları. Elipsoidde Uzunluk ve Alan Hesabı. Jeodezik Eğrilik ve Jeodezik Eğri. Elipsoid Yerine Küre Kullanılması. Küresel üçgen çözümleri. Legendre ve Ekleme Yöntemleri. Küresel Koordinat Sistemleri. Küresel Dik Koordinat Sisteminde Jeodezik Hesaplar. Küresel Dik Koordinatlar ve Coğrafi Koordinatlar Arasındaki Dönüşümler. Küresel coğrafi Koordinatlarla Jeodezik Hesaplar.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Shape of Earth and Rotational Ellipsoid. Properties of Rotational Ellipsoid. Latitude Types in Ellipsoid. Curvature in Ellipsoid and Radii of Curves. Computation of Distances and Areas on Ellipsoid. Geodetic Curvature and Geodetic Curve. Utilizing Sphere in Lieu of Ellipsoid in Geodesy. Spherical Triangle Solutions. Legendre and Adding Methods. Spherical Coordinate Systems. Geographic Coordinate Systems. Rectangular Coordinate Systems in Spheres and Computations. Transformation Between Spherical Rectangular and Geographical Coordinates. Geodetic Computation with Spherical Geographical Coordinates.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> Ders notları / Course notes					





**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 319</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Harita Çizimi / Map Drawing</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Koordinatları Verilen Noktaların Harita Düzlemine Yerleştirilmesi, Ölçek Kavramı, Poligonların Çizimi, Arazi Detay Noktalarının Kâğıt Üzerine Aktarılması, Takimetri (Yatay Açık, Mesafe, Yükseklik) Yöntemine göre Çizimlerin Yapılması, Eş Yükseklik Eğrilerinin Çizilmesi, Harita Çizim İncelikleri, Harita Çizimde Doğruluk ve Hassasiyet, Karelej, Harita Çiziminde Yazı, Haritadan Koordinat Mesafe ve Açık Ölme Teknikleri Hakkında Bilgilerin Verilmesi, Harita Üzerinden Eğim, Yükseklik vb. Değerlerin Bulunması ve Hesaplanması</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Plotting Points Given Coordinates on Map Plane, Concept of Scale, Plotting Polygons, Plotting Land Detail Points, Plotting with Tacheometric Method (Horizontal Angle, Distance, Height), Plotting Contour Lines, Map Drawing Details, Accuracy and Precision in Map Drawing, Grid, Text in Map Drawing, Giving Information about Methods of Measurement (angle, distance, coordinate) from Maps, Finding and Calculating Values of Inclination, Height etc. on Maps.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Ders notları / Course notes.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 363 / ULM 321</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Optimizasyon Yöntemleri / Optimization Methods</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Matematik Programlama: Doğrusal, Tamsayı ve Kuvadratik Programlar – Doğrusal Programlama: Simpleks ve Dual Simpleks Yöntemleri, Dualite ve Duyarlık Çözümlemesi, Açılımlar – Tamsayı Programlama: Dal Sınır, Kesme ve Ulaştırma Algoritmaları – Doğrusal Olmayan Programlama: Tek Değişkenli Eniyileme, Çok Değişkenli Kısıtlı ve Kısıtsız Eniyileme – Dinamik Programlama – Ağ Çözümlemesi: Enaz Yayılım, En kısa Yol ve Enbüyük Akış Problemleri – Proje Yönetimi: PERT/CPM – Envanter Modelleri – Kestirim Modelleri: Regresyon Yöntemleri, Düzleme Yöntemleri – Oyun Kuramı – Karar Kuramı – Markov Süreçleri – Kuyruklanma Sistemleri: M/M/1, M/M/s, M/M/1/K ve M/M/s/K Sistemleri.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Mathematical Programming: Linear, Integer and Quadratic Programs - Linear Programming: Simplex and Dual Simplex Methods, Duality and Sensitivity Analysis, Extensions of Linear Programming - Integer Programming: Branch-and-Bound Algorithm, Cut Algorithms, The Transportation Algorithm, Scheduling Models - Non-Linear Programming: Single-Variable Optimization, Multivariable Optimization with &amp; without Constraints - Dynamic Programming - Network Analysis: Minimum-span, Shortest-Route and Maximal-Flow Problems - Project Planning Using PERT/CPM - Inventory Models – Forecasting: Regression Methods, Smoothing Methods - Game Theory - Decision Theory - Markov Processes - Queuing Systems: M/M/1 Systems, M/M/s Systems, M/M/1/K Systems, M/M/s/K Systems.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 323</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Arazi Kullanımı ve Ulaştırma Politikaları / Land Using and Transportation Policy</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		3	0	3	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Mekansal konumlandırma ve ulaşım ilişkisi. Bölgesel kentsel ve ulusal ölçeklerde araştırma. Arazi değerlendirme ve ulaştırma ilişkisi. Teorik ve uygulama merkezli modelleme. Kent modelleme ve ulaşım planlamanın arazi kullanımına etkileri. Ulaşım sistemlerinin arazi kullanımı üzerindeki kısa, orta ve uzun vadeli etkileri. Arazi kullanımı ve ulaştırma politikalarının sosyo-ekonomik etkileri.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> The relationship of spatial positioning and transportation has been an important topic of research in urban, regional, and national scales. Currently theoretical and application-centric modeling and planning studies should be considered within an integrated approach that is also inclusive of socio-economic and environmental factors. In this context, the cyclic relationship between land use and transportation system and service will be evaluated along with its consequences. Evaluation will be conducted through urban modeling and planning cases.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 316</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Kamu Ölçmeleri / Land Management Surveying</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		3	0	3	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Arsa ve Arazi Düzenlemelerinin Kamulaştırma ile İlişkileri, Kamulaştırma ve İmar Hukukunun Gelişimi, Kamulaştırma İlkeleri, Devletleştirme, Kamulaştırmanın Temelleri, Kamulaştırmanın Yasal Dayanakları, Kamulaştırmanın Konusu, Kamulaştırmada Yetkililer, Kamulaştırma Şartları, Kamulaştırmada Amaç, Kamulaştırma Yöntemi, Kamulaştırma Hazırlık Aşaması, Kamulaştırma Uygulama Aşaması, Özel Kamulaştırmalar, Mal sahibinin İsteği Üzerine Kamulaştırmalar, Trampa, İrtifak Hakkı Kurulması, Kısmen Kamulaştırma, Acele Kamulaştırma, Kamulaştırma Davaları, Kamulaştırmadan Dönüş, Kamu kurumları Arasında Taşınmaz Devri.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Relations of Land Readjustment and Expropriation, Development of Expropriation and Zoning Law, Expropriation Principles, Nationalization, Basis of Expropriation, Legal Basis of Expropriations, Expropriation Authorities, Expropriation Conditions, Purpose of Expropriation, Methods of Expropriation, Expropriation Preparation Phase, Expropriation Process, Private Expropriation, Expropriation at Request of Property Owner, Easement, Urgent Expropriation, Expropriation Trials, Withdrawal Expropriation, Transfer of Immovable Property.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> Ders notları / Course notes.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 362 / ULM 318</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Trafik ve Yol Güvenliği / Traffic and Road Safety</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Karayolu Güvenliğine Genel Bakış, Güvenlik ve Karayolu Tasarımı, Görüş Uzunluğu ve Güvenlik, Trafik Durumu, Tasarım Hızı ve Güvenlik-Platform Özellikleri ve Güvenlik, Yol Kenarı ve Güvenlik-Trafik Kontrol Elemanları (İşaretleme, Aydınlatma vb.) ve Güvenlik-Diğer Karayolu Tasarım Elemanları ve Güvenlik-Karayolu Güvenliği Modellemesi-Dünyada Karayolu Güvenliği Karayolu Güvenliği ile İlgili Tasarım Elemanları Arasındaki İlişkiler.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Overview of Highway Safety, Security, and Transportation Design, Sight Distance and Safety, Traffic status, Design Speed and Security Platform Features and Safety, Roadside and Security, Traffic Control Elements (Signing, Lighting, etc.) and Safety, Development Other Road Design Elements and safety, modelling of highway security- Road Safety in the world, Relations between Design Elements Related to Highway Safety (Horizontal-Vertical Geometry and Safety).</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Lamm, R., Psarianos, B., Mailaender ,T., Highway Design and Traffic Safety Engineering Handbook, Mc Graw-Hill,USA,1999.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 364 / ULM 320</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Fotogrametri / Photogrammetry</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Fotogrametrinin tanımı, kapsamı, tarihçesi, uygulama alanları, sınıflandırılması. Fotogrametrinin temelleri optik temeller, geometrik temeller fotografik temeller, monoskopi ve streoskopi ve matematiksel incelemesi, streoskoplara, paralaks ve paralaks ölçme Üç boyutlu/stereoskopik görüş. Hava fotoğrafları konusuna giriş.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Contains, definitions, historical development, application sides, classification of fotogrametry. Photogrammetrical foundations, optical foundations, geometrical foundations, Photographical foundations, Monoscopy stereoscopic and its matematical investigation, stereoscopy, parallax, and parallax survey. 3D/stereoscopic view. Introduction to aerial photos.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Kraus, K., Photogrammetry I, II, Ümmler, 1997.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 322</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Arazi Ölçme Çalışmaları / Field Surveying Works</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Kampüs alan içerisinde, kendisine gösterilen arazi parçasının, Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretimi Yönetmeliğine (BÖHKBÜY) uygun olarak, Eş Yükseklik (Tesviye) Eğrili Planını çıkarmak üzere belirlenen iş adımlarını tamamlayarak bir proje niteliğinde sunulmasıdır. Öncelikle arazi istikşafı ve kroki çizimi yapılacak, ardında kullanılacak ölçme aletlerinin kontrol ve kalibrasyonu tamamlanacaktır. Araziye ve amaca uygun poligon noktalarının seçimi ve bu noktaların koordinatlarının ve yüksekliklerinin (Nivelman) yersel tekniklerle ölçülerek (açı, kenar) belirlenmesini takiben takeometrik ölçmelerle arazinin ve detay noktalarının plana aktarımı için veri elde edilecektir. Yapılan ölçmelerin kontrolünden sonra büro aşamasına geçilecektir. Büro kısmında, yapılan ölçmelere ait poligon, nivelman, takeometri ve alan hesapları yapılacak, ilgili çizelgelere işlenecek ve sonuçlar yorumlanacaktır. Proje raporu yazılacak ve sunulacaktır.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Basic measuring instruments and horizontal readings; application of right angles, application of right angles with the help of prism, application of straight lines; measure of length: levelling instruments and calculations; Area calculations: Area calculation according to measurement values, area calculation according to coordinate values, area calculation according to Cross methodolgy; Theodolite and angle measurement: Measurement of horizontal and vertical angles, length measurement; Map and plan drawing by using the values that have been obtained on site; Coordinate calculations.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Ders notları / Course notes.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 324				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Karayolu Üst Yapı Hesaplamaları / Highway Pavement Calculations				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Karayolu üstyapısı malzemelerinin tanıtımı. Kalite kontrol deneyleri. Üstyapı tabakaları ve beton asfalt kaplamalar hakkında genel bilgi. Esnek üstyapı tasarım ve projelendirmesi. Yeni teknikler. Bozulma türleri ve bunların onarın yöntemleri.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Definition of flexible pavement materials. Quality control tests. General information on flexible pavement layers and asphalt concrete. Design and project of flexible pavements. Recently developed technologies. Types of deterioration and their maintenance methods.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					





**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 330</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Simülasyon / Simulation</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Simülasyona giriş (tanımlar ve prensipler); simülasyon modeli geliştirme metodu; simülasyon verilerinin istatistik analizi; kapasite analizi simülasyon modelleri (kavramlar ve tanımlar); sinyal zamanlaması modelleri (temel kavramlar); HCS 2010, SIDRA, VISIM ve Synchro programları; Transyt 7 ve SimTraffic programları; simülasyon modellerinin karşılaştırılması, ulaşım planlaması modelleri (temel kavramlar); TransCAD, TP+ ve VISSUM programları, simülasyon programlarının karşılaştırılması.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Introduction to simulation (definitions and principles); the art of building simulation models; statistical analysis of simulation data; simulation models for capacity analysis (concepts and definitions); signal timing models (review of basic concepts); HCS, SIDRA and Synchro software; Transyt 7 and SimTraffic software; comparison of simulation models; transportation planning models (review of basic concepts); TransCAD, TP+ and QRS II software, comparisons of simulation models and programs.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 412 / ULM 462</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Havayolu Yönetimi / Airline Management</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		3	0	3	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Bu derste dünyada ve Türkiye’de sivil havacılık anlatılacak, sivil havacılıkta yapılan düzenlemeler belirtilecek, taşıma şekilleri; tarifeli, tarifesiz ve charter taşımacılık anlatılacak, taşıyıcıların; büyük, milli, bölgesel taşıyıcı olmaları değerlendirilecek, sivil havacılıktaki rekabet stratejileri anlatılacak (Maliyete dayalı, farklılaşma ve bir pazara yoğunlaşma). PEST analizi çerçevesinde sivil havacılıkta arz ve talebin politik, ekonomik, sosyal ve teknik anlamda nasıl etkilendiği göz önüne serilecek, oligopol piyasasında firmaların davranış şekilleri incelenecek, firmaların ağ yapıları (doğrusal, çapraşık, topla-dağıt sistemi) incelenecek ve karar vermede maliyet analizleri yaparak doğrudan ve dolaylı maliyetlerin etkileri incelenecektir.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> In this course, the development of civil air transport in the world and Turkey will be explained. The international regulations at civil air transport, the system approaches of air transport will be mentioned. The type of carriers (scheduled, non-scheduled, charter), major carriers, national carriers, regional carriers, competition strategies (cost-leadership, differentiation, focusing a market) , demand and supply in air transport and the influences of the political, economical, social crises (PEST analysis) to air transport will be explained. Oligopoly market form and the models for air transport will be mentioned. Web types of air carriers (linear, mixed and collect& distribute systems will be shown. The cost analysis of air transport carriers (variable, fixed costs, direct & indirect costs) will also be taught.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 413 / ULM 461</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Afet ve Acil Durum Yönetimi / Disaster and Emergency Management</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		3	0	3	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Afet Türleri, Genel Prensipler, Kavramlar Ve Tanımlar, Depremler, Deprem Tehlikesinin Planlanması, Risk Analizleri, Afetler Ve Ülkeler Arası İlişkiler Afet Zararlarını Azaltma, Organizasyonlarda İşlevsel Planlama, Yasal Ve Yükümlülük Konuları.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Types of disasters, General Principles, Concepts and Definitions, Earthquakes, earthquake hazard planning, risk analysis Disasters and Countries Relations, Disaster Mitigation, Operational Planning in Organizations, Legal and liability issues.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 414</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Havacılık Güvenliği / Airline Safety</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		3	0	3	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Havacılık güvenliğinin tarihçesi ve sivil havacılığa yönelik yasadışı olayların incelenmesi. Havacılık güvenliği ile ilgili terminoloji. Havacılık güvenliği ile ilgili uluslararası düzenlemeler. Havacılık güvenliği ile ilgili ulusal düzenlemeler. Havaalanı güvenliği ile ilgili plan ve programlar. Güvenlik sahaları. Havaalanı genel güvenliği. Havaalanı fiziki güvenlik tedbirleri. Uçak güvenliği. Havacılık güvenliğinde insan faktörü. Havacılık güvenliğini etkileyen yeni gelişmeler. Havacılık güvenliğinin gelecekteki durumu ile ilgili yeni eğilimler.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> For the safety of civil aviation, aviation history and examination of the illegal events. Terminology related to aviation security. International regulations on aviation security. National regulations on aviation security. Plans and programs related to airport security. Security areas. The overall security of the airport. Airport physical security measures. Flight safety. Human factor in aviation security. New developments that affect aviation safety. New trends on the future status of aviation security.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 415 / ULM 463</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Yapı Çözümlemesi / Structure Analysis</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		3	0	3	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Yapı çözümlemesinde genel tanımlar ve giriş Bir yapının sosyo-ekonomik ve kültürel değerleri, gelenekler, tasarım ilkeleri, yapının malzeme ve yapım teknikleri açısından çözümlenmesi, yapının özelliklerinin algılanması ve değerlendirilmesi. Koruma ve yeni yapı tasarımı açısından bu verilerden yararlanılması.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Introduction and definitions of structure analysis lesson, Socio-economic and cultural values of a structure, traditions, principles of design, analysis of the structure in terms of materials and construction techniques, detection and evaluation of the structure properties. Use of these data for Protection and design of the new building.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 417				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Denizcilik Politikaları ve İşletmeciliği / Marine Policies and Management				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		3	0	3	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Denizcilik politikasının unsurları, tarihteki denizlerin kullanımı, Deniz taşımacılığı konusundaki politikalar, denizcilik alanındaki devlet destekleri, ulusal filo kurma stratejileri, Limancılık konusundaki politikalar, Limanların 1923 Cenevre Konvansiyonu karşısındaki durumu, limancılık stratejileri uluslararası ilişkiler (Liman devleti kontrolü, uluslararası kuralların izlenmesi ve katılım) deniz insangücü politikaları(standart eğitim, insangücü ihracı).					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Elements of the maritime policy The use of the seas in history, Policies on maritime transport, government support for field of marine, national shipping-constitute strategies, policies on port sector, the position of the Ports according to Geneva Convention in 1923, port operations strategies international relations (port state control, monitoring and participation in international rules) marine manpower policies (the standard of education, manpower export).					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> İlgili ders notları.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 419</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Mühendislik Ölçmeleri / Engineering Surveying</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Mühendislik Ölçmelerine Giriş, Mühendislik Ölçmelerinin Niteliği ve İçeriği, Mühendislik Ölçmelerinin İçerdiği Konular, Ölçmelerde Doğruluk ve Hassasiyet, Aplikasyon ve Aplikasyon Türleri Hakkında Bilgiler, Noktaların Aplikasyonu, Bağlama, Ortogonal, Kutupsal Yöntemleriyle Aplikasyon, Kestirme Yöntemi, Aralarında Görüş Olan ve Olmayan Doğruların Aplikasyonu, , Konum Doğruluğu, Eğrilerin Aplikasyonu, Kurpların Aplikasyonu, Geçiş Eğrileri, Klotoid İncelenmesi ve Problem Çözümleri, Mühendislik Ölçmelerinde Röleve, Kesit Geometrisi ve Kesit Geometrisi Aplikasyonları, Şev Geometrisi Hakkında Bilgiler.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Introduction to Engineering Surveying, Quality of Engineering Surveying, Contents of Engineering Surveying, Accuracy and Precision of Measurements, Application and Application Types, Setting Out of a Point, Rope Method, Setting Out with Orthogonal, Polar Method, Location Accuracy, Setting Out of Curves, Setting Out of Transition Curves, Analysis of Clothoid and Problem Solutions, Relievo in Engineering Surveying, Geometry of Cross Section, Information about Slope Geometry.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Ders Notları / Course notes.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 420</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Koordinat Sistemleri / Coordinate Systems</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		3	0	3	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Koordinat Sistemlerine Giriş, Üç Boyutlu Koordinat Sistemleri, Afin Koordinat Sistemleri Arasındaki Dönüşümler, Küresel, Silindirik, Parabolik, Elipsoidale Koordinat Sistemleri, Koordinat Sistemleri Arasındaki Dönüşümler, Astronomik Temel Bilgiler, Dünyanın Yıllık Hareketleri, Nutasyon ve Presizyon Durumları, Jeodezik Temel Koordinat Sistemleri, Yersel, Doğal, Referans Koordinat Sistemleri ve Arasındaki Dönüşümler, Göksel Ekliptik Koordinat Sistemleri, Ufuk Koordinat Sistemi, Yörünge Koordinat Sistemi, Yörünge Elipsi ve Yörünge Anomalileri, Uydu Yörünge Koordinat Sistemleri, Bir Uydunun Yerel Referans Koordinatları					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Introduction to Coordinate Systems, Three Dimensional Coordinate Systems, Affine Transformations, Spherical, Cylindrical, Parabolic, Ellipsoidal Coordinate Systems, Coordinate Transformations, Basic Information about Astronomy, Yearly Motion of the Earth, Nutation and Precession, Geodetic Basic Coordinate Systems, Terrestrial, Natural, Reference Coordinate Systems and Transformation of These Systems to Each Other, Celestial and Ecliptic Coordinate Systems, Horizon Coordinate system, Orbital Coordinate System, Orbit Ellipse and Anomalies, Local Reference Coordinates of a Satellite.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> Ders notları / Course notes.					





**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 465 / ULM 421				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Raylı Sistem İşletmesi / Rail System Operation				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Raylı sistem işletme özellikleri, Demiryolu trafik yönetimi, Şehirlerarası, Kıtalar arası demiryolu planlaması ve işletmeciliği. Raylı sistem hattı kapasite planlaması, Tren-Trafik kontrol sistemleri, Merkezi trafik kontrolü (CTC), Raylı sistemlerde sinyalizasyon. Otomatik blok sinyal sistemleri. Demiryollarında haberleşme. SCADA sistemleri.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Operating characteristics of the rail system. Railway traffic management, Mathematical models and modeling, simulation, Railway capacity planning, Train-traffic control systems, Centralized traffic control (CTC). Rail signaling systems. Automatic block signal systems. Railways communication. SCADA systems.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 429 / ULM 425</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Limanlar ve İşletmeciliği / Limanlar ve Su Taşımacılığı / Ports And Water Transportation</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Liman Tanımı, Liman çeşitleri (yolcu-yük), liman fonksiyonları, Limanların genel planlama ve tasarım esasları, Liman ihtiyacının tahmini, Limanların düzenlenmesi ve kısımları, Limanlar için yer seçimi, Limanların yapımı (yolcu-yük), Limanların su alanlarının planlanması ve tasarımı, Kara alanlarının planlanması ve tasarımı, Liman taşımacılığı, Liman işletmeciliğine giriş, Genel kargo ve çok amaçlı terminaller, Ro-Ro ve feribot terminalleri, Liman stratejisi; liman rekabeti, stratejik planlama</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>The general principles of the planning and design of ports Port demand forecasts, Ports and parts of the organization, Port transportation, port functions, Introduction to port management, Planning and design of water areas and ports, Planning and design of land areas, General cargo and multipurpose terminals, Ro-Ro and ferry terminals, , Port Strategy, port competition, strategic planning,</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Agerschou H., "Planning and Design of Ports and Marine Terminals", 2004. Quinn, A. De F., "Design and Construction of Ports and Marine Structures", 1982. Gaythwaite, J. W., "Design of Marine Facilities for the Berthing" New York, 1990.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 416</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>GPS Tekniği / GPS Techniques</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Uydularla Global Konum Belirleme Sistemleri, GPS in Bölümleri Hakkında Bilgiler, GPS Sinyal Özellikleri, GPS Alıcı ve Anten Sistemlerin İncelenmesi, GPS de Kullanılan Koordinat ve zaman sistemleri hakkında bilgiler, Yer Merkezli İnersiyal Koordinat Sistemi, Yer Merkezli Yer Sabit Koordinat Sistemi, Koordinat Sistemleri Arasındaki Dönüşümler, Dünya Jeodezik Sistemi (WGS 84), Yerel Koordinat Sistemleri, GPS Uydu Yörüngeleri, Kepler Yörünge Elemanları, GPS ile Gözlenen Büyüklükler ve Kullanılan Veri Formatları, GPS Ölçü ve Hesaplamaları Etkileyen Hata Kaynakları, GPS ile Konum Belirleme Yöntemleri (Statik, Hızlı Statik, Tekrarlı Ölçü, Dur Git, Kinematik), GPS de Kullanılan Doğruluk Ölçütleri, GPS Ölçmelerin Yapılması ve Değerlendirilmesi, Diğer Uydu Sistemleri, Diferansiyel GPS, Türkiye’de Uzay Jeodezisi Faaliyetlerine Genel Bakış.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>Global Navigation Satellite Systems, Information about GPS, GPS Signal Properties, GPS Receiver and Antenna Systems, Information about Coordinate and Time Systems Used in GPS, Earth Centered Inertial Coordinate System, Earth-Centered Earth-Fixed Coordinate System, Transformations Between Coordinate Systems, World Geodetic System (WGS 84), Local Coordinate Systems, GPS Satellite Orbits, Keplerian Orbit Elements, GPS Standard Formats, error Sources Affecting GPS Measurements and Calculations, GPS Positioning Methods (Static, Rapid Static Reoccupation, Stop and Go, Kinematic) Accuracy Standards Used for GPS, Surveying and Evaluating with GPS, Other Satellite Navigation Systems, Differential Global Positioning System (DGPS), Overview of the Space Geodesy Activities in Turkey.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Ders notları / Course notes.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 464 / ULM 418</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Depolama ve Lojistik Tesis Yönetimi / Warehouse and Logistic Plant Management</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Bu ders lojistik, depolama ve dağıtım sektöründeki yöneticiler tarafından aranan temel tedarik yönetimi becerisini geliştirir. Depolamanın rolü ve depolama stratejilerin lojistik stratejilerine nasıl denk düştüğü konularını kapsar. Dersin ana unsurları depolamanın işlevsel fonksiyonu, teknolojisi ve kontrolüdür. Ders hem ticari hem de ticari olmayan organizasyonlar için gerekli depolama yönetimi uygulamaların ana unsurlarının kavranış ve yetkinliğini de vermeyi amaçlar.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>This lecture presents the fundamental warehouse management knowledge required for managers in logistics and the storage and distribution industry. It covers the role of the warehouse and how warehouse strategy fits into the logistics strategy. The key elements are operational functioning of a warehouse, its technology and effective control. The lecture aims to deliver the understanding and competence of those key elements of warehouse management practice that are fundamental to both commercial and non-commercial organizations.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>İlgili ders notları.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 419</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Mühendislik Ölçmeleri / Engineering Surveying</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4	0	4	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b> Mühendislik Ölçmelerine Giriş, Mühendislik Ölçmelerinin Niteliği ve İçeriği, Mühendislik Ölçmelerinin İçerdiği Konular, Ölçmelerde Doğruluk ve Hassasiyet, Aplikasyon ve Aplikasyon Türleri Hakkında Bilgiler, Noktaların Aplikasyonu, Bağlama, Ortogonal, Kutupsal Yöntemleriyle Aplikasyon, Kestirme Yöntemi, Aralarında Görüş Olan ve Olmayan Doğruların Aplikasyonu, , Konum Doğruluğu, Eğrilerin Aplikasyonu, Kurpların Aplikasyonu, Geçiş Eğrileri, Klotoid İncelenmesi ve Problem Çözümleri, Mühendislik Ölçmelerinde Röleve, Kesit Geometrisi ve Kesit Geometrisi Aplikasyonları, Şev Geometrisi Hakkında Bilgiler.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b> Introduction to Engineering Surveying, Quality of Engineering Surveying, Contents of Engineering Surveying, Accuracy and Precision of Measurements, Application and Application Types, Setting Out of a Point, Rope Method, Setting Out with Orthogonal, Polar Method, Location Accuracy, Setting Out of Curves, Setting Out of Transition Curves, Analysis of Clothoid and Problem Solutions, Relievo in Engineering Surveying, Geometry of Cross Section, Information about Slope Geometry.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b> Ders Notları / Course notes.					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 422</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Ulaşım Sistemlerinde 3D Modelleme / 3D Modelling in Transportation Systems</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4 (3*)	0	4 (3*)	4
<p>* 2014-2015, 2015-2016 ve 2016-2017 girişliler için.</p> <p><b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish:</u></b></p> <p>Basit üç boyutlu nesne tanım ve uygulamaları, modellerin üç boyutta düzenlenmesi, döndürme işlemleri, taşıma, hizalama ve ölçeklendirme işlemleri, 2 boyutlu nesnelere 3 boyutlu nesnelere oluşturulması, kaplama ve kaplamada kullanılan malzeme türleri, obje giydirmesi, kapalı ve açık mekânlarda projelerin ışıklandırılması, yapılan çalışmaların resim olarak kaydedilmesi, basit animasyon oluşturma teknikleri, 3d modellerde kamera kullanımı ve kamera yardımıyla animasyonların izlenmesi ve video olarak kayıt edilmesi, örnek 3d proje yapım çalışmaları.</p> <p><b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b></p> <p>A simple three-dimensional object definitions and applications, to be held in three dimensions of model rotation, transport, alignment and scaling operations, the creation of three-dimensional objects from two-dimensional objects, types of materials used in coatings and coating, object coverings, lighting projects in indoor and outdoor spaces, be saved as a picture of the work, simple animation techniques to create, monitor the use of cameras and camera animation, 3D models, and to record the video with the help of, example of 3D project production work.</p> <p><b><u>Kaynaklar / References:</u></b></p> <p>Ders notları / Course notes.</p>					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	ULM 423				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	Tedarik Zinciri Yönetimi/ Suply Chain Management				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4	0	4	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b>					
Tedarik zinciri ve yönetimi, işletme içi lojistik fonksiyonlar, envanter modelleri ve talep tahminleri, depo tasarımı, çeşidi ve sistemleri, Satınalma yönetimi ve tedarikçi seçimi, dağıtım maliyetlerinin minimizasyonu için modeller.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English</u></b>					
Models for supply chain and management, in-house logistics functions, inventory models and demand forecasts, warehouse design, types and systems, distribution costs, distribution costs and minimization.					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b>					
1. Ders Notları					



**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 103</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Bilgisayar Kullanımına Giriş</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Zorunlu - Compulsory	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		2	0	2	2
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b>					
Bilgisayar temel kavram ve bileşenleri, bilgisayar yazılım ve donanım temelleri, elektronik ortamda belge ve sunum hazırlama, tablo ve grafik çizimi, veri oluşturma ve bilginin kullanılmasında etik kavramlar. Temel Microsoft Office programları.					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b>					
Computer basic concepts and components, computer software and hardware bases, preparation of documents and presentations in electronic environment, drawing tables and graphics, data creation and ethical concepts in using information. Basic Microsoft Office programs					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b>					





**YALOVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ULAŞTIRMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS İÇERİKLERİ**

<b>Ders Kodu / Course Code</b>	<b>ULM 424 / ULM 466</b>				
<b>Ders İsmi / Course Name</b>	<b>Çelik Yapı Tasarımı / Design of Steel Structure</b>				
<b>Ders Türü / Course Type</b>	Seçmeli / Elective	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>Kr</b>	<b>AKTS / ECTS</b>
<b>Ön Koşul Dersi / Prerequisite</b>		4	0	4	4
<b><u>Türkçe Ders İçeriği / Course Content in Turkish</u></b>					
Genel bilgiler, statik analiz programı arayüz ve esasları, çelik yapı taşıyıcı sistemleri, elastik mesnetli basit çerçeveler, basit kirişler, köprü kirişleri, gerber kirişler, kafes sistemler ve uzay kafes sistemlerin tasarımı, çelik köprü tasarımı					
<b><u>İngilizce Ders İçeriği / Course Content in English:</u></b>					
General information, the interface and principles of one of the structural analysis programs, steel structure bearing systems, simple frames with elastic supports, simple beams, bridge beams, gerber beams, lattice systems and space lattice systems design, steel bridge design					
<b><u>Kaynaklar / References:</u></b>					
<b><u>Ders Notları</u></b>					