

ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ / DEPARTMENT OF  
ELECTRONIC AND AUTOMATION  
BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ / BIOMEDICAL  
DEVICE TECHNOLOGY PROGRAM  
DERS İÇERİKLERİ / COURSE CONTENT

BİRİNCİ SINIF GÜZ DÖNEMİ ZORUNLU DERSLER / FIRST YEAR FALL TERM CORE (COMPULSORY) COURSES		
	Türkçe / Turkish	İngilizce / English
Dersin Kodu / Course Code	AIITOL101	AIITOL101
Dersin Adı / Course Name	ATATÜRK İL. VE İNK. TARİHİ-I	ATATURK'S PRINCIPLES HISTORY OF REVOLUTION-I
Kredi / Credits	2	2
AKTS / ECTS	2	2
Ders İçeriği / Course Content	Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı, Sanayi Devrimi ve Fransız Devrimi, Osmanlı Devleti'nin Dağılışı (XIX. Yüzyıl), Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a Çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisinin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, II. İnönü, Kütahya-Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar, Lozan Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması.	Concepts, definitions, defining the course method and sources, industrial revolution and the French revolution, disintegration of the ottoman empire (XIX. century), Tanzimat and Islahat (reform) edict, I. and II. Meşrutiyet (constitutional Monarchy), Libya and Balkan Wars, I. World War, Mondros ceasefire agreement, Wilson principles, Paris conference, M. Kemal going to Samsun and the condition in Anatolia, Amasya notice, National Congress, opening of mebusan Assembly, establishment of Turkish Grand National assembly and interior rebellions, the Teşkilat-ı Esasi Law, establishment of the systematic army, I. İnönü, II. İnönü, Kütahya_Eskişehir, Sakarya Battles and the Grand attack, Agreements during the Independent War, Lozan agreement, removal of sultanate.
	Türkçe / Turkish	İngilizce / English
Dersin Kodu / Course Code	TDOL103	TDOL103
Dersin Adı / Course Name	TÜRK DİLİ-I	TURKISH LANGUAGE-I
Kredi / Credits	2	2
AKTS / ECTS	2	2
Ders İçeriği / Course Content	Dilin tanımı, özellikleri, dil-ulus-dil-düşünce ve dil-kültür ilişkisi. Yeryüzündeki diller. Türk dilinin bu diller arasındaki yeri ve tarihsel gelişimi. Atatürk'ün dil devrimi, anlayışı, çalışmaları. Türkçede sesler. Türk dilinin ses özellikleri ses olayları. Yazım kuralları ve uygulaması. Noktalama işaretleri ve uygulaması. Sözcük bilgisi. Türkçenin söz varlığı	Definition of language, its characteristics, relations between language-nation / language-thought and language-culture. Language in the world; the place and importance of Turkish among them and its historical development. Atatürk's language revolution, concept and works. Sounds in Turkish. Phonology of Turkish. Spelling rules and application. Punctuation rules and application. Vocabulary. Productiveness of Turkish.
	Türkçe / Turkish	İngilizce / English
Dersin Kodu / Course Code	YDOL105	YDOL105
Dersin Adı / Course	YABANCI DİL-I	FOREIGN LANGUAGE-I

<b>Name</b>		
<b>Kredi / Credits</b>	2	2
<b>AKTS / ECTS</b>	2	2
<b>Ders İeriđi / Course Content</b>	Başlangı seviyesinden orta seviyeye kadar olan İngilizce gramer ve kelime bilgileri, bu bilgilerin uygulaması ile ilgili egzersizler	English grammar and vocabulary information from beginner to pre-intermediate and exercises about the application of this information
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Code</b>	BCT101	BCT101
<b>Dersin Adı / Name</b>	MESLEKİ MATEMATİK-I	VOCATIONAL CALCULUS-I
<b>Dersin Kredisi /Credits</b>	4	4
<b>Dersin AKTS Kredisi /Credit</b>	5	5
<b>Ders İeriđi / Content</b>	Sayılar, Cebir, Denklemler, Eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Trigonometri, Karmaşık Sayılar.	Numbers, Algebra, Equations, Inequalities, Functions, Trigonometry, Complex numbers.
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Code</b>	BCT103	BCT103
<b>Dersin Adı / Name</b>	DOĐRU AKIM DEVRE ANALİZİ	DIRECT CURRENT CIRCUIT ANALYSIS
<b>Dersin Kredisi /Credits</b>	4	4
<b>Dersin AKTS Kredisi /Credit</b>	4	4
<b>Ders İçeriği / Content</b>	Dođru Akımda Devre özümleri, Akım ve gerilim, direnç ve eşitleri, Ohm Kanunu, Güç, Enerji, Verim ve elektriksel güç kaynakları, Kirchhoff kanunları, seri devre ve paralel devre, Seri ve paralel tek kaynaklı devrelerin çözümleri, evre Akımları Yöntemi, Düşüm Gerilimi Yöntemi Kaynak Bağlantıları, Thevenin Teoremi, Norton Teoremi, Süperpozisyon Teoremi, Maksimum Gü Teoremi.	Circuit Solutions in Direct Current, Current and voltage, resistance and its types, Ohm's Law, Power, Energy, Efficiency and electrical power sources, Kirchhoff's laws, series circuit and parallel circuit, Solutions of series and parallel single source circuits, Peripheral Current Method, Node Voltage Method Source Connections, Thevenin's Theorem, Norton's Theorem, Superposition Theorem, Maximum Power Theorem.
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Code</b>	BCT105	BCT105
<b>Dersin Adı / Name</b>	ELEKTRONİK ELEMANLAR VE ANALİZ	ELECTRONIC ELEMENTS AND ANALYSIS
<b>Dersin Kredisi /Credit</b>	4	4
<b>Dersin AKTS Kredisi /Credit</b>	4	4
<b>Ders İçeriği / Content</b>	Yarı İletken Maddeler, Diyotlar, Özel Amaçlı Diyotlar, Diyot Bağlantıları ve Uygulamaları, Temel Güç Kaynağı, Transistörler, Transistörlerin Polarlandırılması, Transistörlerin Polarma Kararlılığı, Transistörlü Devre Tasarımı, Transistör Uygulamaları, Alan Etkili Transistörler (FET'LER), FET'lerde Polarma Bağlantıları, FET Uygulamaları, Güç Kontrol Elemanları ve Diğer Devre Elemanları.	Semiconductor Materials, Diodes, Special Purpose Diodes, Diode Connections and Applications, Basic Power Supply, Transistors, Polarization of Transistors, Polarma Stability of Transistors, Transistor Circuit Design, Transistor Applications, Field Effect Transistors (FETs), Polarma Connections in FETs, FET Applications, Power Control Elements and Other Circuit Elements.
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Code</b>	BCT107	BCT107
<b>Dersin Adı / Name</b>	ANATOMİ VE FİZYOLOJİ	ANATOMY AND PHYSIOLOGY
<b>Dersin Kredisi /Credit</b>	2	2

<b>Dersin AKTS Kredisi /Credit</b>	2	2
<b>Ders İeriđi / Content</b>	Fizyolojinin temelleri, Hcre fizyolojisi, Sıvı dinamikleri, Kas fizyolojisi, Sinir fizyolojisi, Kardiyovaskler fizyoloji, Solunum fizyolojisi, Böbrek ve üriner sistem fizyolojisi, Gastrointestinal sistem fizyolojisi, Endokrin sistem ve metabolizma, üreme fizyolojisi, Hematoloji, İmmün sistem.	Fundamentals of physiology, Cell physiology, Fluid dynamics, Muscle physiology, Nerve physiology, Cardiovascular physiology, Respiratory physiology, Kidney and urinary system physiology, Gastrointestinal system physiology, Endocrine system and metabolism, Reproductive physiology, Hematology, Immune system.

<b>BİRİNCİ SINIF GZ DÖNEMİ SEÇMELİ DERSLER / FIRST YEAR FALL TERM ELECTIVE COURSES</b>		
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Code</b>	BCT109	BCT109
<b>Dersin Adı / Name</b>	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOĞİSİ	INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY
<b>Seçmeli Grubu / Elective Group</b>	SEÇMELİ-I	ELECTIVE-I
<b>Kredi / Credits</b>	3	3
<b>AKTS / ECTS</b>	3	3
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Bilgisayar hakkında temel kavramlar, Bilgisayar Yazılım ve donanım özelliklerine giriŐ, MS Windows iŐletim sistemi hakkında temel bilgileri kavrayabilme; MS Office programlarından Word, Excel ve Powerpoint programlarının temel kullanımı; Yazı, tablo, sunu ve grafik oluŐturma ve düzenleme; İnternetin temel özellikleri, arama motorları, e-mail alma ve kullanma.	Basic concepts about computers, introduction to computer software and hardware features, understanding basic information about the MS Windows operating system; Basic use of MS Office programs Word, Excel and Powerpoint; Creating and editing text, tables, presentations and graphics; Basic features of the Internet, search engines, receiving and using e-mail.
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT111	BCT111
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	İŐ GÜVENLİĞİ	WORK SAFETY
<b>Seçmeli Grubu / Elective Group</b>	SEÇMELİ-I	ELECTIVE-I
<b>Kredi / Credits</b>	3	3
<b>AKTS / ECTS</b>	3	3
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	İŐ sağlığı ve güvenliği kavramları, kurallar, tarihçe, İŐ yeri güvenliğinin tanımı ve önemi, iŐyerinde kullanılan koruyucu araç ve aparatlar, depo ve atık malzeme tasnifi ile ilgili güvenlik önlemleri, elektrik tesisatıyla ilgili güvenlik önlemleri, yangın ve türleri, yangın söndürmede kullanılan yöntem ve kimyasallar, meslek hastalıkları, meslek hastalıklarına karŐı alınacak önlemler, iŐ kazaları ve önlemleri, temel ilk yardım, kaza raporları, iŐ kazası uygulanan prosedürler, İŐ Hukuku ve ynetmelikleri, İŐ Gvenliđi SoruŐturması.	Occupational health and safety concepts, rules, history, definition and importance of workplace safety, protective tools and equipment used in the workplace, safety precautions regarding storage and waste material classification, safety precautions regarding electrical installation, fire and its types, methods and chemicals used in fire extinguishing. , occupational diseases, precautions to be taken against occupational diseases, work accidents and precautions, basic first aid, accident reports, procedures applied in work accidents, Labor Law and regulations, Occupational Safety Investigation.

**BİRİNCİ SINIF BAHAR DÖNEMİ ZORUNLU DERSLER / FIRST YEAR SPRING TERM CORE (COMPULSORY) COURSES**

	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	AIITOL102	AIITOL102
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	ATATÜRK İL. VE İNK. TARİHİ-II	ATATURK'S PRINCIPLES HISTORY OF REVOLUTION-II
<b>Kredi / Credits</b>	2	2
<b>AKTS / ECTS</b>	2	2
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Türkiye'nin modernleşme süreci, modern Türkiye'nin kuruluş aşamalarını öğretme, Millî Mücadele dönemi hakkında bilgi kazanır. Millî Mücadele öncesinde siyasi ve askeri şartları	To teach stages of establishment in modern Turkey, Having Knowledge about establishment of Turkish Republic and Ataturk
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	TDOL104	TDOL104
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	TÜRK DİLİ-II	TURKISH LANGUAGE-II
<b>Kredi / Credits</b>	2	2
<b>AKTS / ECTS</b>	2	2
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Kompozisyonun tanımı ve içerik unsurları, cümle-paragraf-metin ilişkisi, metinde anlam ve yapısal unsurlar, paragrafın oluşum ve anlatım teknikleri, paragrafta düşünceyi geliştirme yolları, metin türleri ve resmi yazılar, düşünce temelli yazılar, yaratıcı-kurgusal yazılar ve diğer metinler, konuşma yöntemleri ve etkili konuşma teknikleri, hazırlıklı ve hazırlıksız konuşmalar, kitle önündeki konuşma ve tartışma türleri.	Definition of composition and content elements, sentence-paragraph-text relationship, meaning and structural elements in the text, formation and expression techniques of the paragraph, ways of developing thought in the paragraph, text types and official writings, thought-based writings, creative-fictional writings and other texts, speaking methods and effective speaking techniques, prepared and impromptu speeches, types of public speaking and discussion.
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	YDOL106	YDOL106
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	YABANCI DİL-II	FOREIGN LANGUAGE-II
<b>Kredi / Credits</b>	2	2
<b>AKTS / ECTS</b>	2	2
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Bu ders temel düzeyde İngilizce dilbilgisi ile birlikte okuma- anlama, yazma, dinleme-anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir.	The aim of this course is to enable students to improve their English language skills at basic level.
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Code</b>	BCT102	BCT102
<b>Dersin Adı / Name</b>	MESLEKİ MATEMATİK-II	VOCATIONAL CALCULUS-II
<b>Dersin Kredisi /Credits</b>	4	4
<b>Dersin AKTS Kredisi /Credit</b>	5	5
<b>Ders İçeriği / Content</b>	Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler, Limit ve Süreklilik, Türev ve Uygulamaları, İntegral ve Uygulamaları, Diferansiyel Denklemler	Linear Equation Systems and Matrices, Limit and Continuity, Derivatives and Applications, Integral and Applications, Differential Equations
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Code</b>	BCT104	BCT104
<b>Dersin Adı / Name</b>	ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ	ALTERNATIVE CURRENT CIRCUIT ANALYSIS

<b>Dersin Kredisi /Credits</b>	4	4
<b>Dersin AKTS Kredisi /Credit</b>	4	4
<b>Ders İçeriği / Content</b>	Direnç, bobin, kondansatör, akım, gerilim, faz farkı, faz açısı, iş, aktif güç, görünür güç, reaktif güç, enerji, devre çözüm yöntemleri ve teoremleri, yıldız bağlantı, üçgen bağlantı	Resistance, inductance, capacitor, current, voltage, phase difference, phase angle, work, active power, apparent power, reactive power, energy, circuit solution methods and theorems, star connection, triangle connection
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Code</b>	BCT108	ELK23106
<b>Dersin Adı / Name</b>	FİZYOLOJİK SİNYAL İZLEYİCİLER	PHYSIOLOGICAL SIGNAL VIEWERS
<b>Dersin Kredisi /Credit</b>	4	4
<b>Dersin AKTS Kredisi /Credit</b>	5	5
<b>Ders İçeriği / Content</b>	DA makinelerinin yapısını ve çalışma prensibini kavrayabilme. DA makinalarına yol verme ve hız kontrol yöntemlerini kavrayabilme. DA motorlarında elektriksel frenleme yöntemlerini tanıyabilme. Transformatörlerin yapısını ve çalışma ilkelerini kavrayabilme. Transformatörlerde eşdeğer devre ve verim hesabı yapabilme. Üç fazlı transformatörlerde değişik bağlantı gruplarını tanıyabilme.	To be able to comprehend the structure and working principle of DC machines. To be able to comprehend DC machines starting and speed control methods. To be able to recognize the electrical braking methods in DC motors. To be able to comprehend the structure and working principles of transformers. To be able to calculate equivalent circuit and efficiency in transformers. To be able to recognize different connection groups in three-phase transformers.

**BİRİNCİ SINIF BAHAR DÖNEMİ SEÇMELİ DERSLER / FIRST YEAR SPRING TERM ELECTIVE COURSES**

	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT106	BCT106
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	SAYISAL ELEMANLAR VE ANALİZ	DIGITAL ELEMENTS AND ANALYSIS
<b>Seçmeli Grubu / Elective Group</b>	SEÇMELİ-II	ELECTIVE-II
<b>Kredi / Credits</b>	4	4
<b>AKTS / ECTS</b>	4	4
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Mantık kapıları, Sayısal devre tasarımı, Mantık devreleri sadeleştirme yöntemleri	Logic gates, Digital circuit design, Logic circuit simplification methods
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT110	BCT110
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	BİLGİSAYAR DESTEKLİ PROJE	ELECTRIC INSTALLATION PLANNING
<b>Seçmeli Grubu / Elective Group</b>	SEÇMELİ-II	ELECTIVE-II
<b>Kredi / Credits</b>	3	3
<b>AKTS / ECTS</b>	3	3
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Tercih edilen paket programı yardımıyla örnek analog ve dijital devrelerin oluşturulup (çizilip), çalıştırılması, analizlerinin (test ve ölçüm) yapılması, maliyet analizinin oluşturulması, devrenin yazıcı veya çizici yardımıyla	Creating (drawing) sample analog and digital circuits with the help of the preferred package program, running them, analyzing them (testing and measuring), creating a cost analysis, and drawing the circuit on paper with the help of a printer or plotter.

	kağıda alınması.	
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT112	BCT112
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	MESLEK ETİĞİ	PROFESSIONAL ETHICS
<b>Seçmeli Grubu / Elective Group</b>	SEÇMELİ-II	ELECTIVE-II
<b>Kredi / Credits</b>	3	3
<b>AKTS / ECTS</b>	3	3
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Etik ve ahlak kavramları, Etik sistemlerinin ve Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörlerin incelenmesi, Meslek etiğinin incelenmesi, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarının incelenmesi, Sosyal sorumluluk kavramı.	Ethics and moral concepts, Examination of factors that play a role in the formation of ethical systems and morality, Examination of professional ethics, Examination of professional corruption and the consequences of unethical behavior in professional life, Concept of social responsibility.

<b>İKİNCİ SINIF GÜZ DÖNEMİ ZORUNLU DERSLER / SECOND YEAR FALL TERM CORE (COMPULSORY) COURSES</b>		
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT201	BCT201
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	MESLEKİ YABANCI DİL – I	VOCATIONAL FOREIGN LANGUAGE – I
<b>Kredi / Credits</b>	2	2
<b>AKTS / ECTS</b>	2	2
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	İngilizce mesleki teknik terimler, İngilizce katalog ve kullanım kılavuzları	English vocational technical terms, English catalogs and user manuals
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT203	BCT203
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	ARIZA ANALİZİ	FAILURE ANALYSIS
<b>Kredi / Credits</b>	2	2
<b>AKTS / ECTS</b>	2	2
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Ön arıza analizi, gerekli teçhizat, yazılım arızalarının analizi, ortam ve kişisel güvenlik, cihaz dışı arıza analizi, geleneksel yöntemlerle arıza tespiti	Preliminary fault analysis, necessary equipment, analysis of software faults, environment and personal safety, non-device fault analysis, fault detection with traditional methods
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT205	BCT205
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	AMELİYATHANE CİHAZLARI	OPERATING ROOM DEVICES
<b>Kredi / Credits</b>	4	4
<b>AKTS / ECTS</b>	3	3
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Kalp akciğer pompasının elektronik yapısı ve arızaları, Ameliyat masası-hasta karyolası arızaları, Elektro cerrahi cihazlarının arızaları, Ameliyathane lambalarının kurulumu ve arızaları, Anestezi cihazının arızaları	Electronic structure and malfunctions of the heart-lung pump, Operating table-patient bed malfunctions, Malfunctions of electrosurgical devices, Installation and malfunctions of operating room lamps, Malfunctions of anesthesia equipment
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Code</b>	BCT207	BCT207

<b>Dersin Adı / Name</b>	BAKIM VE SARF MALZEME	MAINTENANCE AND CONSUMABLES
<b>Dersin Kredisi /Credits</b>	2	2
<b>Dersin AKTS Kredisi /Credit</b>	2	2
<b>Ders İçeriği / Content</b>	Bakım için gerekli ekipmanlar, elektrik, elektronik ve mekanik bakım, Tıbbi görüntüleme, yaşam destek ve laboratuvar sarf malzemeleri	Equipment required for maintenance, electrical, electronic and mechanical maintenance, Medical imaging, life support and laboratory consumables
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Code</b>	BCT209	BCT209
<b>Dersin Adı / Name</b>	LABORATUVAR CİHAZLARI	LABORATORY DEVICES
<b>Dersin Kredisi /Credits</b>	4	4
<b>Dersin AKTS Kredisi /Credit</b>	3	3
<b>Ders İçeriği / Content</b>	Ayrıştırıcı ve karıştırıcı cihazlarının onarımı, terazilerin mekanik ve elektronik arızaları, Otomatik Doku Takip Cihazları, Mikrotom cihazı	Repair of separator and mixer devices, mechanical and electronic malfunctions of scales, Automatic Tissue Tracking Devices, Microtome device
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Code</b>	BCT211	BCT211
<b>Dersin Adı / Name</b>	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME CİHAZLARI	MEDICAL IMAGING DEVICES
<b>Dersin Kredisi /Credits</b>	4	4
<b>Dersin AKTS Kredisi /Credit</b>	3	3
<b>Ders İçeriği / Content</b>	X ışınli görüntüleyiciler, ultrasonik görüntüleyiciler ve ses dalgalı görüntüleyiciler	X-ray imagers, ultrasonic imagers and sound wave imagers
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Code</b>	BCT213	BCT213
<b>Dersin Adı / Name</b>	TEDAVİ CİHAZLARI	TREATMENT DEVICES
<b>Dersin Kredisi /Credits</b>	2	2
<b>Dersin AKTS Kredisi /Credit</b>	2	2
<b>Ders İçeriği / Content</b>	Enjeksiyon sıvı gönderme cihazları ve arızaları, Oksijen tedavi sistemlerinin kurulumu ve arızaları, Diş ünitelerinin kurulumu ve arızaları	Injection liquid sending devices and their malfunctions, Installation and malfunctions of oxygen therapy systems, Installation and malfunctions of dental units

**İKİNCİ SINIF GÜZ DÖNEMİ SEÇMELİ DERSLER / SECOND YEAR FALL TERM ELECTIVE COURSES**

	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT215	BCT215
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	İŞINLI TEDAVİ CİHAZLARI	RADIATION THERAPY DEVICES
<b>Seçmeli Grubu / Elective Group</b>	SEÇMELİ-III	ELECTIVE-III
<b>Kredi / Credits</b>	3	3
<b>AKTS / ECTS</b>	2	3
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Lazer ve Kızılötesi sistemlerin arızaları, Ultraviyole sistemlerinin mekanik arızaları, X ışınli tedavi cihazının	Malfunctions of Laser and Infrared systems, Mechanical malfunctions of Ultraviolet systems,

	mekanik arızaları	Mechanical malfunctions of X-ray treatment device
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT217	BCT217
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	TEKNİK SERVİS ORGANİZASYONU	TECHNICAL SERVICE ORGANIZATION
<b>Seçmeli Grubu / Elective Group</b>	SEÇMELİ-III	ELECTIVE-III
<b>Kredi / Credits</b>	2	2
<b>AKTS / ECTS</b>	2	2
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Kullanıcı eğitimleri, teknik şartname, Biyomedikal teknik servis birimleri, Biyomedikal teknik servis iş bölümü, Risk önlemleri, Sterilizasyon kuralları	User training, technical specifications, Biomedical technical service units, Biomedical technical service division of labor, Risk precautions, Sterilization rules
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT219	BCT219
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	İLK YARDIM	FIRST AID
<b>Seçmeli Grubu / Elective Group</b>	SEÇMELİ-III	ELECTIVE-III
<b>Kredi / Credits</b>	2	2
<b>AKTS / ECTS</b>	2	2
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	İlk yardımın temel uygulamaları, birinci ve ikinci değerlendirme, temel yaşam desteği, Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, kanamalar ve şok, travmalar, yara ve yara çeşitleri, bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, üst ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, Acil taşıma teknikleri.	Basic practices of first aid, first and second evaluation, basic life support, first aid in respiratory tract obstruction, bleeding and shock, traumas, wound and wound types, first aid in regional injuries, head and spine fractures, first aid in upper extremity fractures, dislocations and sprains. , first aid for fractures, dislocations and sprains, first aid for diseases requiring emergency care, first aid for poisonings, heat stroke, burns and frostbite, and foreign object escapes, emergency handling techniques.

<b>İKİNCİ SINIF BAHAR DÖNEMİ ZORUNLU DERSLER / SECOND YEAR SPRING TERM CORE (COMPULSORY) COURSES</b>		
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT202	BCT202
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	MESLEKİ YABANCI DİL – II	VOCATIONAL FOREIGN LANGUAGE – II
<b>Kredi / Credits</b>	3	3
<b>AKTS / ECTS</b>	2	2
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Mesleki Terim, Kavram ve Terminoloji, Tıbbi Cihazlar ve Kullanımları, Cihaz Kullanımında Karşılaşılan Sorunlar, Cihazların Bakım ve Onarımı.	Vocational Terms, Concepts and Terminology, Medical Devices and Their Uses, Problems Encountered in Device Use, Maintenance and Repair of Devices.
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT204	BCT204
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	DESTEK SİSTEM VE CİHAZLARI	SUPPORT SYSTEMS AND DEVICES


<b>Kredi / Credits</b>	4	4
<b>AKTS / ECTS</b>	4	4
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Mobil Sağlık Ünitelerinin tıbbi cihazlarının kontrolü, Kan ışınlama cihazlarının arızaları, Saf su sistemlerinin arızaları, Medikal Gaz sistemlerinin arızaları	Control of medical devices of Mobile Health Units, Malfunctions of blood irradiation devices, Malfunctions of pure water systems, Malfunctions of Medical Gas systems
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT206	BCT206
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	FİZİK TEDAVİ CİHAZLARI	PHYSICAL THERAPY DEVICES
<b>Kredi / Credits</b>	3	3
<b>AKTS / ECTS</b>	2	2
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Elektroterapi cihazının arızaları, Kısa Dalga Diatermi cihazının arızaları, Ultrasonik tedavi cihazlarının arızaları, Hidroterapi Sistemlerinin arızaları, Traksiyon Tedavi araçlarının arızaları	Malfunctions of electrotherapy devices, malfunctions of Short Wave Diathermy devices, malfunctions of ultrasonic treatment devices, malfunctions of Hydrotherapy Systems, malfunctions of Traction Treatment devices
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT208	BCT208
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	GÖZ TANI VE TEDAVİ CİHAZLARI	EYE DIAGNOSIS AND TREATMENT DEVICES
<b>Kredi / Credits</b>	4	4
<b>AKTS / ECTS</b>	4	4
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Otorefraktometreler ve arızaları, Perimetreler ve arızaları, Pakimetreler ve arızaları, Tanometreler ve arızaları	Autorefractometers and their malfunctions, Perimeters and their malfunctions, Pachymeters and their malfunctions, Tanometers and their malfunctions
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT210	BCT210
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	CİHAZ KURULUM VE SÖKÜMÜ	DEVICE INSTALLATION AND DISASSEMBLY
<b>Kredi / Credits</b>	2	2
<b>AKTS / ECTS</b>	3	3
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Kurulum yeri keşfi, Kurulum ortamının tesisat ve donanım ihtiyaçlarını giderme, Kullanılacak araç gereci hazırlama, Sistemin ve Cihazın kurulum yönergelerini uygulama, Cihazın teslim kabul işlemleri, Cihazın söküm tekniklerini belirleme, Cihazın Söküm yönergeleri, Sökülen parçaları depolama	Discovery of the installation site, Meeting the installation and hardware needs of the installation environment, Preparing the equipment to be used, Applying the installation instructions of the system and the device, Delivery acceptance procedures of the device, Determining the disassembly techniques of the device, Disassembly instructions for the device, Storing the dismantled parts
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT212	BCT212
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ	MEDICAL IMAGING SYSTEMS
<b>Kredi / Credits</b>	4	4
<b>AKTS / ECTS</b>	4	4
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Manyetik rezonans görüntüleyici cihazları ve arızaları, Gamma Işınli görüntüleyici cihazları ve arızaları, Bilgisayarlı tomografi cihazlarının kurulumu ve arızaları	Magnetic resonance imager devices and their malfunctions, Gamma Ray imager devices and their malfunctions, Installation and malfunctions of computed tomography devices
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>


<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT214	BCT214
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	TIBBİ TAHLİL CİHAZLARI	MEDICAL ANALYSIS DEVICES
<b>Kredi / Credits</b>	4	4
<b>AKTS / ECTS</b>	4	4
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Kan Gazları Cihazları, Kan Sayım Cihazları, Spektrofotometre cihazları ve arızaları, Otoanalizörler ve arızaları, Koagulumetre cihazlarının elektronik yapısı, Mikroskop cihazları - monoküler, biyoküler, cerrahi, elektron mikroskoplar, Mikroskop cihazlarının arızaları	Blood Gas Devices, Blood Counting Devices, Spectrophotometer devices and their malfunctions, Autoanalyzers and their malfunctions, Electronic structure of coagulometer devices, Microscope devices - monocular, biocular, surgical, electron microscopes, Malfunctions of microscope devices


**İKİNCİ SINIF BAHAR DÖNEMİ SEÇMELİ DERSLER / SECOND YEAR SPRING TERM ELECTIVE COURSES**


	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT216	BCT216
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	STERİLİZASYON CİHAZLARI	STERILIZATION DEVICES
<b>Seçmeli Grubu / Elective Group</b>	SEÇMELİ-IV	ELECTIVE-IV
<b>Kredi / Credits</b>	3	3
<b>AKTS / ECTS</b>	3	3
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	Paketleme cihazının arızaları, Gazlı sterilizasyon cihazlarının kurulumu ve arızaları, ultrasonik yıkayıcı cihazının arızaları, Sterilizasyon cihazlarının onarımı	Malfunctions of packaging devices, installation and malfunctions of gas sterilization devices, malfunctions of ultrasonic washer devices, repair of sterilization devices
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT218	BCT218
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	İLETİŞİM	COMMUNICATION
<b>Seçmeli Grubu / Elective Group</b>	SEÇMELİ-IV	ELECTIVE-IV
<b>Kredi / Credits</b>	2	2
<b>AKTS / ECTS</b>	2	2
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>	İletişimin tanımı, türleri, öğeleri, işlevleri. Sözlü ve yazılı iletişim teknikleri ve türleri, Meslek yaşamında iletişim, grup ve kitle iletişimi, iletişim araçları ve kanalları, grafik iletişim ve kullanım alanları.	Definition, types, elements, functions of communication. Oral and written communication techniques and types, communication in professional life, group and mass communication, communication tools and channels, graphic communication and its areas of use.
	<b>Türkçe / Turkish</b>	<b>İngilizce / English</b>
<b>Dersin Kodu / Course Code</b>	BCT220	BCT220
<b>Dersin Adı / Course Name</b>	GİRİŞİMCİLİK	ENTREPRENEURSHIP
<b>Seçmeli Grubu / Elective Group</b>	SEÇMELİ-IV	ELECTIVE-IV
<b>Kredi / Credits</b>	2	2
<b>AKTS / ECTS</b>	2	2
<b>Ders İçeriği / Course</b>	Girişimciliğin Temel Kavramları,	Basic Concepts of Entrepreneurship,


<b>Content</b>	Girişimcilik Yaklaşımları, Girişimcilik Kültürü, Girişimcilik Türleri, Girişimciliğin Fonksiyonları, Girişimcilik Alanları, Girişimcilik Süreci, İş fikrinin tanımlanması ve kaynakları, İş fikri geliştirme ve yaratıcılık, İş planı ve unsurları, İş planı hazırlama, Girişimciliğin yerel, ulusal ve uluslararası bağlamı, girişimcilik özelliklerinin sınanması, pazar araştırma, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finansal planı konuları yer almaktadır.	Entrepreneurship Approaches, Entrepreneurship Culture, Entrepreneurship Types, Entrepreneurship Functions, Entrepreneurship Fields, Entrepreneurship Process, Definition and sources of business idea, Business idea development and creativity, Business plan and its elements, Business plan preparation, Local, national and international context of entrepreneurship , testing of entrepreneurial characteristics, market research, marketing plan, production plan, management plan and financial plan.
----------------	---	---


 **kastamonuunv**

 **Kastamonu Üniversitesi**

 **TosyaMeslek**

 **kastamonu.unv**

 **Kastamonu Üniversitesi**

 **tosya.meslek.yuksekokulu**

 0366 280 22 51  <https://tosya.kastamonu.edu.tr/>  [tmyo@kastamonu.edu.tr](mailto:tmyo@kastamonu.edu.tr)  [http://www.facebook.com/Tosya Meslek Yüksekokulu](http://www.facebook.com/Tosya_Meslek_Yuksekokulu)