



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
Kastamonu Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
Elektrik ve Enerji Bölümü / ELEKTRİK

1. Yarıyıl

DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
ELK21117	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ			2	1	3	3,00
Genel Kavramlar, İşletim Sistemi ve Dosya Yönetimi, Windows 7, Bilgisayarım, Geri Dönüşüm, Google Servisleri (Mail, Takvim, Doküman, Günlük), MS WORD - Kelime İşlemciye İlk Adımlar ve Temel İşlemler, MS WORD - Biçimlendirme (Metin, Paragraf, Belge), MS WORD - Nesneler (Tablo, Resim, Görüntü, Grafik) ve Yazdırma, MS EXCEL - Giriş, Hücreler ve Çalışma Sayfaları, MS EXCEL - Biçimlendirme, Formüller ve İşlevler, MS POWERPOINT - Temel Ayarlar, Sunum Oluşturma, Metin, Görüntüler ve Tablo, MS POWERPOINT - Grafik ve Çizim Nesneleri, Ekran Gösterisi Efektleri, Slayt Gösterisi ve Çıktı Hazırlama, MS-Word, excel, powerpoint tekrar							
ELK21119	MESLEK ETİĞİ			3	0	3	3,00
Etik ve ahlak kavramlarının tanımları, Etiğe ilişkin yaklaşımlar, Etik ve hukuk ilişkisi, Etik ve din ilişkisi, Etik kod, Etik ikilem, İş etiği kavramı, İş etiği ilkeleri, Modern toplum ve etik, Kurumsal sosyal sorumluluk, İşletmelerde etik eğitim, Farklı mesleklerde etik ilkeler, Farklı mesleklerde etik ilkeler							
ELK21121	SOSYAL PSİKOLOJİ			3	0	3	3,00
Sosyal psikolojinin tarihsel gelişimi, Sosyal psikolojide kullanılan araştırma yöntemleri, Sosyal algı: izlenim oluşturma, Sosyal biliş, Sosyal etki ve sosyal güç, Tutum ve tutum değişimi, Kişiler arası çekicilik ve yakın ilişkiler, Liderlik ve kuramları, Grup ve grup süreçleri, Gruplar arası ilişkiler, Kitle davranışı, Benlik, Toplumsal cinsiyet							
ELK21123	İLK YARDIM			2	1	3	3,00
İlk yardımın temel uygulamaları, Birinci ve ikinci değerlendirme, Temel yaşam desteği, Yetişkinlerde temel yaşam desteği, Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, Dış ve iç kanamalar, Yara ve yara çeşitleri, Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, Üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Özel acil durumlarda ilk yardım, Genel tekrar, Özel acil durumlarda ilk yardım							
ELK21109	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ			2	1	3	3,00
İş sağlığı ve güvenliği kavram ve kurallarının gelişimi, İş hukuku, Çalışma ortamı ve Fiziksel risk etmenleri, etmenleri, Çalışma ortamı ve Biyolojik risk etmenleri, Meslek hastalıkları, Çalışma ortamı ve karşılaşılan iş kazaları, Kazalar ve önlemler, Kişisel koruyucu donanımlar, Atıkların Etiketlenmesi, İş yeri temizliği ve düzeni, Ergonomi							
ELK21111	TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ			2	1	3	3,00
Birim Sistemleri, Vektörler, Kuvvet ve Moment, Denge ve Denge Şartları, Ağırlık Merkezinin Bulunması, Hareket Kanunları, İş, Güç, Enerji, Isı ve Sıcaklık, Isı Geçişi ve Isı Geçişi Türleri: İletim, Taşınım ve Işınım, Isı Geçişi Türleri: İletim, Taşınım ve Işınım, Temel Akışkan Özellikleri, Akış Türleri ve Debi Hesabı, Kanal ve borularda akış, Basınç kaybı							
ELK21113	TEKNİK RESİM			2	1	3	3,00
Teknik resmin endüstrideki yeri ve önemi, çizim araç gereçleri, yazı ve rakamlar, çizgi ve çeşitleri., Ev ödevi, homework, Geometrik çizim yapmak.Ev ödevi, Görünüş Çıkarma ve izdüşümü kavramının tanım ve sınıflandırılması.Ev ödevi, izdüşümü düzlem çeşitleri.Ev ödevi, Ölçülendirme yapmak.Ev ödevi, Perspektifin tanımı ve önemiTek ve iki görünüşle ifade edilen parçaların perspektifini çizme, Kesit çizimleri ve açıları, tarama ilkeleri, Dairenin perspektifi, Kesit almanın tanımı ve önemi, Çizim uygulamaları, Toleranslandırma, Yüzey işleme işaretleri, Yüzey kalite işaretleri,Finale hazırlık							
ELK21115	AYDINLATMA TEKNİĞİ			2	1	3	3,00
Aydınlatmanın Konusu, Amacı ve Türleri, Genel Ve Bölgesel Aydınlatma Uygulamaları, İşğin Aydınlatma Tekniğindeki Tanımı, Işık Ve Görme Olayı, Gözün Yapısı Ve Spektral Duyarlılığı, Fotometrik Büyüklükler, Işık Akısı, Işık Şiddeti, Aydınlık Şiddeti, Parıltı, Uzay Açığı Kavram ve Tanımları ve Uygulamalar, Bazı Önemli Fotometrik Yasalar, Kosinüs Yasası, Uzaklıkların Karesiyle Ters Orantı Yasası, Lambert Yasası ve Uygulamaları, Işık Kaynaklarının Çalışma Prensipleri ve Karakteristikleri. Akkor Telli ve Halojen Lambalar, Gaz ve Madensel Buharlı Deşarj Lambaları, Gazlarda İşğin Elde Edilmesi, Floresan Lambaların Çalışma Prensipleri Ve Karakteristikleri, LED Işık Kaynakları, Lambaların Ekonomik Bakımdan İncelenmesi, Balastların İncelenmesi ve Elektronik Balastların Çalışma Prensipleri ve Diğer Balastlara Göre Üstünlükleri. Işık Kaynaklarının Neden Olduğu Stroboskopik Olay ve Bunların Önlenmesi İçin Işık Kaynaklarının Beslenme Şekilleri, Aydınlatma Aygıtları, Aygıt Geri Verimi, Aydınlatmanın Bileşenleri, Aydınlatma Sistemleri; Direk, Endirek, Karma, Yarı Direk, Yarı Endirek Aydınlatma Sistemleri ve Bu Sistemlerin Uygulandığı Yerler, Paket Program Kullanarak EN 12464 Stardardına Uygun Olarak Aydınlatma Hesabının Yapılması; Aydınlatma Tasarımında Sanal Aydınlatma Uygulamaları; Temel Elektrik Malzemeleri, İç Tesisat Proje Bileşenlerinin ve Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinin İncelenmesi, Teknik Şartnameler ve İç Tesisat Donanımları, Tesisatta Kullanılan Donanım ve Sistemler, Açık ve Tek Hat Devre Şemaları; Yapı Besleme, Ana Kolon, Kolon, Linye ve Sorti Hatları, İç Tesisatta Kullanılan Koruma Elemanları ve Hesapları. Topraklama Sistemleri. Kuvvetli ve Zayıf Akım Kolon Şemaları, İç Tesisat Projesindeki Dağıtım Tablolarının Kurulu Güç ve Talep Gücü Hesapları, Yükleme Cetvelinin Hazırlanması; Ana Kolon, Kolon ve Linye Kesitlerinin Gerilim Düşümü Ve Akım Taşıma Açısından Hesaplarının Ve Kontrolünün Yapılması, Yükleme Cetvelinin Hazırlanması; Ana Kolon, Kolon ve Linye Kesitlerinin Gerilim Düşümü Ve Akım Taşıma Açısından Hesaplarının Ve Kontrolünün Yapılması, İç tesisat projesinin keşif ve maliyet hesabı, Aydınlatma Tasarımı ve İç Tesisat Projelerinin Kontrolü ve Teslimleri							
AIITOL101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I (UZAKTAN ÖĞRETİM)			2	0	2	2,00
Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı, Sanayi Devrimi ve Fransız Devrimi, Osmanlı Devleti'nin Dağılışı (XIX. Yüzyıl), Tanzimat ve İslahat 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 İşyanlar, 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.							
ELK21101	MATEMATİK			4	0	4	4,00
Kümeler ve sayılar, Sayı sistemleri, Diziler Temel dizi kavramları, Aritmetik Diziler, Geometrik diziler, Fonksiyonlar, Fonksiyonların grafikleri, Temel istatistik kavramları, Denklemler, İkinci derece denklemler, Denklem sistemleri, Eşitsizlikler							

Birsen KOCAER

Kastamonu Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
Kastamonu Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
Elektrik ve Enerji Bölümü / ELEKTRİK

DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
ELK21103	ÖLÇME TEKNİĞİ			3	1	4	5,00
Ölçme, ölçüm hataları, birimler ve dönüşümleri, Gerilim ve akım ölçümü, Dirençler, türleri ve özellikleri, Kapasitörler ve Bobin, türleri ve özellikleri, Diyot ve Transistörler, özellikleri ve testleri, Devre oluşturma ve test etme, Güç ve Elektrik Enerjisi Ölçmeleri, Osiloskop ile Ölçmeler, Gerilim ve Akım Ölçü Trafoları, Endüstriyel Ölçmeler ve Transdüserler							
ELK21105	DOĞRU AKIM DEVRELERİ			3	1	4	5,00
Temel Kavramlar: Statik Elektrik, Akım ve Gerilim, Direnç ve Çeşitleri, Temel Kavramlar: Ohm Kanunu, Güç, Enerji, Verim ve Elektriksel Güç Kaynakları, Kirchhoff Kanunları Seri Devre ve Paralel Devre, Seri ve Paralel Tek Kaynaklı Devrelerin Çözümleri, Devre Teoremleri-1, Devre Teoremleri-2, Devre Teoremleriyle İlgili Problem Çözümleri, Kondansatörler ve DC Davranışları, RC Devrelerin Doğal ve Basamak Tepkileri, İndüktans ve DC Davranışı, RL Devrelerin Doğal ve Basamak Tepkileri, RL ve RC Devrelerle İlgili Problem Çözümleri, Devre Analizi Kapsamında Problem Çözümleri							
ELK21107	TEMEL ELEKTRONİK			3	1	4	4,00
Atomun yapısı, Yarıiletkenler ve Özellikleri, Diyotların Yapısı ve Çeşitleri, Doğrultucu devreler ve yarım dalga doğrultma, Tam dalga doğrultma, Kırpıcı ve Kenetleyiciler, Filtrelerin Tanımı ve Çeşitleri, Regülelerin Tanımı ve Çeşitleri, İki Kutuplu Eklem Transistörlerinin Tanımı, Yapısı ve Çalışması, Transistörün DC analizi, Transistörün AC analizi, Transistörlü yükselteç devreleri, Alan etkili transistörlerin yapısı, JFET ve MOSFET'lerin öngerilimlenmesi, JFET ve MOSFET' in Tanımı, Yapısı ve Çeşitleri, Anahtarlama ve Yükselteç Elemanı Olarak Kullanılması							
TDOL103	TÜRK DİLİ I (UZAKTAN ÖĞRETİM)			2	0	2	2,00
Dilin tanımı ve özellikleri, dil-ulus-kültür ilişkisi, yeryüzündeki diller ve bunların sınıflandırılması, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri ve tarihsel gelişimi, Türkçede sesler, Türk dilinin ses özellikleri ve ses olayları, yazım kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması, sözcük bilgisi, cümle bilgisi ve Türkçenin söz varlığı.							
YDOL105	YABANCI DİL I (UZAKTAN ÖĞRETİM)			2	0	2	2,00
Başlangıç seviyesinden orta seviyeye kadar olan İngilizce gramer ve kelime bilgileri, bu bilgilerin uygulaması ile ilgili egzersizler							
2. Yarıyıl							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
ELK21110	SAYISAL ELEKTRONİK			2	1	3	3,00
İkili, onlu, onaltılı ve sekizli sayı sistemleri, Sayı sistemleri dönüşümleri ve aritmetik işlemler, Mantık 0 ve Mantık 1 kavramları, Boolean Aritmatığı, Boolean Teoremleri, Mantıksal ifadelerin Boolean kurallarıyla sadeleştirilmesi, Mantıksal kapı devreleri, Entegre devre aileleri ve teknik özellikleri, Mantık fonksiyonlarından devre çizimi, Çizilmiş bir devrenin mantık fonksiyonunun bulunması, Mantıksal ifadelerde minterm ve makstermler, Karnaugh diyagramları, Ardışıl lojik devreler, Bir problemin mantık fonksiyonunu çıkarmak ve sadeleştirmek, Bir problemin mantık devresini kurmak ve çalıştırmak, Flip-Floplar ve bellek elemanları Proje							
ELK21112	SENSÖRLER VE TRANSDÜSERLER			2	1	3	3,00
Bimetal termostatlar, RTD'lerin çalışma ilkesi ve çeşitleri. RTD ile sıcaklık değişimlerinin ölçülmesinde kullanılan devreler, Termistör çalışma ilkesi ve çeşitleri. Termistörün direnç ölçümünde kullanılan devreler. Yarıiletken sıcaklık sensörleri, Nem algılayıcıların çalışma ilkesi ve çeşitleri, Hız ve ivme algılayıcıların çalışma ilkesi ve çeşitleri, Titreşim algılayıcıların çalışma ilkesi ve çeşitleri, Konum algılayıcıların çalışma ilkesi ve çeşitleri, Yaklaşım anahtarlarının çalışma ilkesi ve çeşitleri, Basınç algılayıcı çeşitleri ve çalışma ilkeleri, Akış algılayıcı çeşitleri ve çalışma ilkeleri, Seviye algılayıcı çeşitleri ve çalışma ilkeleri, Kuvvet algılayıcı çeşitleri ve çalışma ilkeleri, Sensör Seçimi							
ELK21114	BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI			2	1	3	3,00
Simülasyon Programın Tanıtılması, Temel Devrelerin Simülasyonu Ödev, Analog Devrelerin Simülasyonu Ödev, Dijital Devrelerin Simülasyonu Ödev, Dijital Devrelerin Simülasyonu, Baskı Devre Programın Tanıtılması, Program Ortamında Devre Çizimi, Baskı Devre Şemasını Oluşturma, Baskı Devre Şemasını Oluşturma, Basılı devre kartının gerçekleştirilmesi							
ELK21116	ELEKTRİK ŞEBEKE VE TESİSLERİ			2	1	3	3,00
Elektrik Şebeke ve Tesisleri ile İlgili Temel Kavramlar, Elektrikte Güvenlik ve Korunma, Alçak Gerilim Şebeke Tipleri, Topraklama ve Çeşitleri, İç Tesisatta Kullanılan Elemanlar, İç Tesisat Çeşitleri, İletkenler, Yalıtıcılar, Aydınlatma Tesisleri, Sigorta ve Elektrik Panoları, Işık Kaynakları (Lambalar), Zayıf Akım Tesislerinde Kullanılan Malzemeler, Zayıf Akım Tesis Uygulamaları, İletken Bağlantıları							
ELK21118	MESLEKİ MATEMATİK			3	0	3	3,00
Analitik ve nümerik çözümler, Matris ve matris işlemleri, Denklemler ve Lineer denklem sistemleri, Denklemler ve Lineer denklem sistemleri, Lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, Fonksiyonlar, Trigonometrik kavramlar ve birim çember, Trigonometri, kutupsal gösterimler, Koordinat sistemleri*Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar, Karmaşık sayılar							
ELK21120	ÇEVRE KORUMA			3	0	3	3,00
Çevrenin Tarihi Gelişimi ve Çevreye İlişkin Tanımlar: Çevre Çevre bilimi, Çevrenin Tarihi Gelişimi ve Çevreye İlişkin Tanımlar: Çevre kirliliği, Çevrenin Tarihi Gelişimi ve Çevreye İlişkin Tanımlar: Ekoloji Doğa Çevre koruma, evrenin Tarihi Gelişimi ve Çevreye İlişkin Tanımlar: Atık Geri kazanım Çevre hakkı, Çevre Yönetmelikleri 2872 ve 5491 sayılı Çevre Kanunu, Doğal Kaynaklar Doğal Kaynakların Kirlenmesi Hava kirliliği, Doğal Kaynaklar Su kirliliği, Doğal Kaynaklar Toprak kirliliği Gürültü, Atık Yönetimi Atık yönetmeliği, Atık Yönetimi Atık kontrolü Atık azaltma, Koruma Önlemleri Uluslararası sağlık ve güvenlik ikazları, Koruma Önlemleri İşçi sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliği, Koruma Önlemleri Çevre koruma önlemleri							
ELK21122	HUKUKUN TEMEL KAVRAMLARI			3	0	3	3,00
Toplumsal Düzen, davranış ve hukuk kuralları, Hukukta yaptırım, Hukukun kaynakları, Hukuk kurallarının yer zaman, anlam bakımından uygulanması, Hukukun Dalları, Yargı Örgütü, Dava türleri, Hukuki Olaylar, Fiiller ve İşlemler, Hak Kavramı, Hukukta Kişi Kavramı, Sorumluluk kavramı, Borç Kavramı, Mülkiyet Kavramı, miras kavramı							
ELK21124	BAĞIMLILIK VE BAĞIMLILIKLA MÜCADELE			3	0	3	3,00
Bağımlılık Kavramı, Bağımlılığın Risk Faktörleri ve Nedenleri, Madde bağımlılığı ve türleri 1, Madde bağımlılığı ve türleri 2, Teknoloji ve İnternet Bağımlılığı, Kumar Bağımlılığı, Özel Popülasyonlarda Bağımlılık, Bağımlılıkla Gelen Sorunlar, Bağımlılık Tedavisi, Mücadelede stratejiler, Bağımlılık ile Mücadelede Kamu Kurum ve Kuruluşlarının Rolü, Bağımlılığın Önlenmesi, Rehabilitasyon							

Birsen KOCAER

Kastamonu Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
Kastamonu Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
Elektrik ve Enerji Bölümü / ELEKTRİK

OSDM322	YANGINDAN KORUNMA VE AFET BİLGİSİ					2	0	2	3,00
Acil Durum Yönetiminin İlkeleri ve Kavramlar, Yasal Mevzuat Acil Durum Planı ve Acil Durum Yönetiminin Unsurları, Tehlike ve Risk Analizi, Dâhili ve Harici Kaynaklar, Acil Durum Plan Örneklerinin İncelenmesi, Acil Durumlarda Tahliyenin Önemi, Acil Durumlarda İletişimin Önemi, Acil Durumlarda Olay Komuta Sistemi, Zarar Azaltma-Hazırlık-Müdahale-İyileştirme Safhalarının İncelenmesi, Tatbikat Senaryoları, Doğal Afetler (Deprem, Tsunami, Sel, Hortum), Türkiye’de Afet Yönetimi konularını içermektedir.									
OSDM303	TEMEL FOTOĞRAFÇILIK					2	0	2	3,00
Derste görsel iletişim biçimi olarak fotoğrafın kullanımı, fotoğraf ile fotoğraf makinesi ve filminin ortaya çıkışı, Türkiye’de fotoğrafın gelişimi, makinelerin ana yapısı, pozlama, objektif ve filtreler, diyafram, enstantane, ISO-ASA, ışık ve kompozisyon konuları, makine aksesuarları ile dosya formatları ve basit düzeyde Adobe Photoshop yazılımında resim düzenleme konuları ele alınmaktadır.									
OSDM099	KARİYER PLANLAMA					2	0	2	3,00
Bu dersin içeriği hem bireysel hem de örgütsel anlamda yeni kariyer yolları, kariyer seçimi kuramları, kariyerin değişen doğası ve kariyer sorunları gibi konulardan oluşmaktadır.									
OSDM103	FİNANSAL OKUR YAZARLIK					2	0	2	3,00
Bu ders ekonomi ile ilgili temel kavramlar ve finansal piyasaları içermektedir. Ayrıca finansal tutum ve davranışlara odaklanarak kişisel finans yönetiminin nasıl olması gerektiğini içermektedir.									
OSDM118	ÇEVRE EĞİTİMİ					2	0	2	3,00
OSDM131	GÖRGÜ KURALLARI					2	0	2	3,00
İnsan davranışları ve anlamı, sosyal yaşamda görgü kuralları, kadınların bulunduğu ortamlardaki davranış kuralları, yemek adabı, davet adabı, düşün gibi kutlama törenlerindeki davranış kuralları, iş hayatındaki davranış kuralları ve giyim kuşam.									
OSDM316	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI					2	0	2	3,00
Yenilenebilir enerji kaynaklarından (kömür, petrol ve doğalgaz, hidrolik, rüzgar, nükleer, biyokütle, güneş, hidrojen enerjisi ve piller) yararlanma durumları, elde etme ve elektrik üretim teknolojiler, Dünyada ve Türkiye’de potansiyelleri ve kullanım durumları, çevresel etkileri ve sürdürülebilirlikleri.									
OSDM305	WEB OKURYAZARLIĞI VE BİLGİYE ERİŞİM					2	0	2	3,00
Okuryazarlık ve Web kavramlarının Gelişim Süreci, Web Okuryazarlığı İçin Gereken Yeterlikler, Bilgi Gereksinimi, Web’ te Etkin katılım, Sosyal Medya Okuryazarlığı, Web Etiği									
OSDM308	EKOLOJİ, ÇEVRE BİLİNCİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ					2	0	2	3,00
Çevre ile ilgili temel kavramlar, Ekoloji, Çevre ve İnsan, İnsan-Doğa Etkileşimi, Çevre Sorunları, Çevre-Kültür ve Kentsel Değerler, Sürdürülebilirlik, Çevre Etiği, Çevre ve Uluslararası İlişkiler, Gönüllü Çevre Kuruluşları ve Toplumsal Katılım									
OSDM306	MEDYA DİLİ VE OKURYAZARLIĞI					2	0	2	3,00
İletişim, kültür endüstrisi, iletişim kuramları, medya türleri, medyanın ekonomi-politik ve sosyo-kültürel önemi, medya okuryazarlığı ilkeleri, özellikleri, medya analizi.									
OSDM307	ÇOCUK İHMALİNİ VE İSTİSMARINI TANIMA VE ÖNLEME					2	0	2	3,00
Çocuk istismarı ve ihmali anlama ve sorumlulukların öğretilmesini içerir.									
OSDM312	STRESLE BAŞ ETME					2	0	2	3,00
Stresin Tanımı ve Doğası, Stres Kaynakları ve Özel Stresli Durumlar, Stres ve Bedensel Hastalıklar, Stres ve Ruhsal Etkileri, Örgütsel Stresin Sonuçları, Kişilik ve Stres, Stres Yönetiminde Bireysel Stratejiler, Stres Yönetiminde Örgütsel Stratejiler									
OSDM315	İLETİŞİM TEKNOLOJİ VE TOPLUM					2	0	2	3,00
İnsan, teknoloji ve toplum arasında değişen ilişkileri yorumlayabilme ve teknolojinin getirdiği imkânları farklı alanlarda kullanabilme.									
OSDM318	TÜRK HUKUK TARİHİ					2	0	2	3,00
Eski Kadim hukuk, Roma Hukuku, Eski Türk Hukuku, İslam hukuku, Osmanlı Hukuku, Osmanlı Hukukun Modernleşmesi, Cumhuriyet Dönemi Türk Hukuku konuları dersin içeriğini oluşturmaktadır.									
OSDM319	YAPAY ZEKA					2	0	2	3,00
Yapay zekânın tanımı, temel kavramlar ve teknikler, Uzman Sistemler ve mühendislik uygulamaları, Bulanık mantık ve mühendislik uygulamaları, Karar destek sistemleri ve uygulamaları, Genetik algoritmalar ve uygulama örnekleri, Yapay sinir ağları: Yapay sinir ağlarının yapısı ve temel elemanları, ilk yapay sinir ağları, yapay sinir ağı modelleri, geri beslemeli ağlar. Yapay sinir ağlarının mühendislik uygulamaları									
OSDM320	TEKNOLOJİ BAĞIMLILIĞI					2	0	2	3,00
Teknoloji bağımlılığı, dijital kültür, dijital kültür unsurları, siber taciz-takip-zorbalık-istismar-şiddet, zararlı çevrimiçi içeriğe maruz kalma, dijital mahremiyet, dijital ebeveynler, sosyal medya, paylaşan ebeveynlik, youtuber çocuklar, dijital okuryazarlık, dijital oyunlar ve dijital oyun bağımlılığı									
OSDM324	SİNEMA					2	0	2	3,00
Sinemanın tarihsel gelişimi, sessiz film dönemi, sinema tarihinde önemli akımlar, tür kavramı, ortaya çıkışlarına bağlı kronolojik sıra içinde tür filmleri, sanat sineması - ticari sinema ayrımı, ana akım sinema, sinemada türlerin geçirgenliği.									
OSDM335	KARİYER PLANLAMA					2	0	2	3,00
Bu ders öğrencilerin; ilgi alanları, kişisel özellikleri ve değerleri hakkında farkındalık kazanmalarını sağlayarak gelecek hedefleri ile uyumlu bir kariyer planlaması yapabilmelerine yardımcı olmaktadır.									
OSDM323	EKONOMİ					2	0	2	3,00
Temel ekonomik kavramlar, üretim ve üretim faktörleri, fırsat maliyetleri, arz, talep, arz ve talep esnekliği, ekonominin hedefleri, ekonomik sistemler ve piyasalar, denge fiyat oluşumu, üretici ve tüketici rantı, tüketici dengesi, üretici dengesi, ekonomik sistemler ve piyasalar									

Birsen KOCAER

Kastamonu Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
Kastamonu Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
Elektrik ve Enerji Bölümü / ELEKTRİK

OSDM326	ROBOTİK					2	0	2	3,00
Robotlarda temel kavramlar ,eksenler, koordinat sistemleri çeşitleri ve kullanım yerleri. Robot sisteminin elemanları ve hareket ettirme sistemleri. Robot denetimi ve çevre birimleri ve yörunge planlaması. Robot simülasyon yazılımları ve Endüstriyel robotik uygulamalar.									
OSDM327	SİBER GÜVENLİK					2	0	2	3,00
Etik, ahlak, bilişim etiği ve bilgisayar güvenliği konuları, öğeleri ve süreçleri, bilişim kaynaklarının kullanımında etik sorunlar, bilginin doğruluğu, bilgiye erişim, siber suç ve siber güvenlik kavramları, kişisel ve kurumsal veri güvenliği, bilişim hukuku									
OSDM343	SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK					2	0	2	3,00
Sürdürülebilirlik kavramı, kavramın tarihsel süreçte ortaya çıkıp gelişmesi, sürdürülebilir kalkınma hedefleri, kurumsal sürdürülebilirlik ve boyutlarının açıklanması, biyo-yakıtlar, çevre yönetim sistemi, gibi endüstrideki ulusal ve uluslararası sürdürülebilirlik uygulamalarından oluşmaktadır.									
AITOL102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (UZAKTAN ÖĞRETİM)					2	0	2	2,00
Siyasi alanda yapılan devrimler, siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, hukuk alanında yapılan devrimler, toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, ekonomik alanda yapılan yenilikler. 1923-1938 döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri: (Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik, Milliyetçilik). Bütünleyici ilkeler.									
ELK21104	TRAFO VE DOĞRU AKIM MAKİNELERİ					3	1	4	4,00
Elektromanyetik prensiplere giriş ve temel kavramlar, Manyetik alan ve Biot-Savart Kanunu, Faraday ve Lenz Kanunu, Manyetik alan içinde hareket eden bir iletkende indüklenen gerilim, Manyetik Malzemeler ve Manyetik malzemelerin sınıflandırılması, Elektromekanik Enerji Dönüşümü Prensipleri, Transformatörlerin temel yapısı ve çalışma prensipleri, Transformatörlerde kayıplar ve verim, Transformatör deneyleri: açık devre ve kısa devre testleri, Transformatörlerin paralel bağlanması ve üç fazlı sistemler, Doğru akım makinelerinin yapısı ve temel özellikleri, DC jeneratörlerin çalışma ilkesi ve tipleri, DC jeneratörlerde karakteristik eğriler ve verim, DC motorlar: çalışma ilkesi, tork ve hız denklemleri, DC motorların çalıştırılması ve hız kontrolü, DC makinelerde kayıplar, verim, bakım ve koruma, Oto transformatörler ve Ölçüm transformatörleri									
ELK21106	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-I					2	1	3	3,00
AutoCAD Hakkında Genel Bilgiler; Bilgisayara AutoCAD Programının Kurulması ve Çalıştırılması; AutoCAD Çizim Ekranının Tanıtılması ve Kullanılması; Menüler Üzerinde Çalışma; Temel Çizim Yöntemleri Tanıtımı ve Kullanılması; Koordinat Sistemleri, Çalışma Alanı Düzenlemesi; İki Boyutlu Çizimin Öğrenilmesi Ve Mesleğe Uygun Olarak Mimari Proje Üzerinde Uygulama; AutoCAD Çiziminde Katman Kullanımı Ve Sağladığı Kolaylıklar; Katmanda Kullanılacak Çizgi Çeşitleri, Renklendirme, Çizgi Kalınlıklarının Ayarlanması; Sembollerin Tasarlama ve Bloklama Yapma; Çizim Menüsündeki Komutları Proje Üzerinde Uygulamak; Düzenleme Menüsündeki Komutları Kullanma; Çizimden Ölçekli Çıktı Alma; AutoCAD Temel Komutlarını Kullanarak Mimari ve Elektrik Proje Çizimi.									
ELK21108	TESİSATA GİRİŞ					2	1	3	4,00
İletken ve Bağlantıları, Tesisatta Kullanılan İletkenler ve Özellikleri +Araştırma Sunumu-Konuların Dağıtılması, Sıva Altı Elektrik Tesisatı, Lehimleme, Zayıf Akım Tesisleri, Çağırma ve Bildirim Tesisatları, Anahtar, Aydınlatma Butonları, Prizler ve Fişler, Aydınlatma Devrelerinin Kurulması, Hareket Sensörleri ve Fotosel Röleleri, Sigortalar ve İç Tesisatta Kullanılan Diğer Elemanlar, Işık Kaynakları, Elektrik Tehlikeleri, Şebeke Tipleri ve Koruma Yöntemleri, Elektrik Çarpmalarına Karşı Güvenlik Tedbirleri									
ELK21126	ALTERNATİF AKIM DEVRELERİ					3	1	4	4,00
Alternatif akım ve AC işaretleri tanımlayan büyüklükler Alternatif akımın elde edilmesi, AC dalga şekilleri, faz, faz farkı, RMS ve ortalama değerler, AC devrelerinde direnç (R) etkisi, Ohm Kanunu uygulaması, Bobin (L) elemanın AC devreye etkisi, endüktans kavramı, Seri RL, RC ve RLC devrelerinin analizi, güç katsayısı, faz açısı, rezonans frekansı, Paralel RL, RC ve RLC devrelerinin analizi, güç katsayısı, faz açısı, rezonans frekansı, AC güç kavramı, aktif, reaktif ve görünür güç, güç faktörü, Karmaşık sayılarla AC devre analizi ve faz diyagramları, Seri ve paralel RLC devrelerinde toplam empedans ve rezonans, AC devrelerinde problem çözme teknikleri ve analiz yöntemleri, Karmaşık sayıların AC devre analizinde kullanılması ve problem çözümleri, Alternatif Akım ve Transformatörler, Üç fazlı sistemler									
TDOL104	TÜRK DİLİ II (UZAKTAN ÖĞRETİM)					2	0	2	2,00
Kompozisyonun tanımı ve içerik unsurları, cümle-paragraf-metin ilişkisi, metinde anlam ve yapısal unsurlar, paragrafın oluşum ve anlatım teknikleri, paragrafta düşüncüyü 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.									
YDOL106	YABANCI DİL II (UZAKTAN ÖĞRETİM)					2	0	2	2,00
Bu ders temel düzeyde İngilizce dilbilgisi ile birlikte okuma- anlama, yazma, dinleme-anlama ve konuşma becerilerinin öğretimi içerir.									
3. Yarıyıl									
DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS		
ELK21213	ELEKTRİK ENERJİ ÜRETİMİ			2	1	3	3,00		
EElektrik enerjisinin temel kavramları Enerji, güç, verimlilik, birimler ve dönüşümler, Elektrik Enerjisinin Üretim İlkeleri, Jeneratörler, Termik santraller, Jeotermal enerji santralleri, Nükleer santraller, Hidroelektrik santrallerin yapısı, Rüzgâr enerjisinden elektrik enerjisi üretimi, Güneş enerjisinden elektrik enerjisi üretim sistemleri, Güneş panelleri, Güneş pili sistemleri, Hibrit elektrik enerjisi üretim sistemleri, Santrallerin kıyaslanması, işletme maliyeti ve verimliliği, Yenilenebilir Enerji Kaynakları hakkında bilgi verilmesi, Enerji kaynaklarının Çevreye Etkisi ve Verimlilik açısından değerlendirilmesi									
ELK21215	SCADA SİSTEMLERİ					2	1	3	3,00
Scada Sistemlerinin Yapısı, Scada Sistemlerinin Temel Elemanları, Örnek Bir Scada Sisteminin İncelenmesi, SCADA Programı, Scada Program Yazılım Kurulumu, Menüler ve İçerikleri, Sistem Veri Tabanının Oluşturulması, Veri girişi ve izleme, Uygulamalar									

Birsen KOCAER

Kastamonu Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
Kastamonu Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
Elektrik ve Enerji Bölümü / ELEKTRİK

ELK21217	ENSTRÜMANTASYON			2	1	3	3,00
SBİmetal termostatlar, RTD'lerin çalışma ilkesi ve çeşitleri. RTD ile sıcaklık değişimlerinin ölçülmesinde kullanılan devreler, Termistör çalışma ilkesi ve çeşitleri. Termistörün direnç ölçümünde kullanılan devreler. Yarıiletken sıcaklık sensörleri, Nem algılayıcıların çalışma ilkesi ve çeşitleri, Hiz ve ivme algılayıcıların çalışma ilkesi ve çeşitleri, Titreşim algılayıcıların çalışma ilkesi ve çeşitleri, Konum algılayıcıların çalışma ilkesi ve çeşitleri, Yaklaşım anahtarlarının çalışma ilkesi ve çeşitleri, Basınç algılayıcı çeşitleri ve çalışma ilkeleri, Akış algılayıcı çeşitleri ve çalışma ilkeleri, Seviye algılayıcı çeşitleri ve çalışma ilkeleri, Kuvvet algılayıcı çeşitleri ve çalışma ilkeleri, Sensör Seçimi							
ELK21219	ENERJİ YÖNETİMİ			2	1	3	3,00
Enerji nedir?, Enerjinin sanayilerde maliyet açısından önemi ve enerji maliyetleri, Enerji verimliliği ve enerji yönetimi kavramı, Enerji yönetim sürecinin oluşturulması, Aydınlatma sistemlerinde enerji tasarrufunun sağlanması, Isı, havalandırma ve klima sistemlerinde enerjinin etkin kullanımı, Enerji kaybını önleyen ısı yalıtım sistemleri, Sürdürülebilir enerji kavramı ve yeşil enerji için bina tasarımları, Alternatif enerji kaynaklarının belirlenmesi ve değerlendirilmesi, Enerji yönetiminde çevresel faktörler, Enerji yönetimine politik bakış açısı, Lokal ve Global Enerji Yönetim Sistemleri, Enerji tasarrufunda etkin stratejiler							
ELK21223	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI			2	1	3	3,00
Dersin içeriği, önemi, değerlendirme kriterleri ve ders konuları hakkında bilgi verilmesi, Gönüllülük ve Gönüllü Yönetimi Gönüllülük ve Etik İlkelerin Önemi İletişim Stratejileri STK'lara Katılım ve Gönüllü Çalışmalar, Sivil Toplum Kavramı ve STK'lar, Toplumda Risk Grupları ve Gönüllülük, Göçmenler ve Gönüllülük, Sahada gönüllü çalışmalar (Kamu kurumları, yerel yönetimler ve gönüllü sivil toplum kuruluşu ile çalışmak), Örnek proje hazırlama ve gönüllü çalışmalar							
ELK21221	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ			3	0	3	3,00
Bilim, bilimsel araştırma kavramları ve bilimsel araştırma süreci, Araştırmanın planlaması: problem, amaçlar ve hipotezlerin belirlenmesi, Araştırma Tasarımları, Veri türleri ve kaynak taraması, Nitel araştırma, Örnekleme süreci ve yöntemleri, Anket formu tasarımı, Bilimsel araştırmalarda hata ve güvenilirlik, Bilimsel araştırmalarda geçerlilik, Veri hazırlama ve veri analizi, Bilimsel araştırma raporunun hazırlanması, Bilimsel araştırma etiği							
ELK21225	SOSYOLOJİ			3	0	3	3,00
Sosyolojinin Temel Kavramları, Modern Toplumsal Yapının Temel Kavramları, Toplumsallaşma ve Kültür, Sosyolojide Kuram, Yöntem ve Araştırma Teknikleri, Klasik Sosyoloji Kuramları, Yapısal İşlevselci Teori, Yeni Marxçı Kuramlar, Sistemler Kuramı, Sembolik Etkileşimcilik, Etnometodoloji, Küreselleşme ve Feminist Kuram, Yapısalcılık, Postyapısalcılık ve Postmodern Toplum Kuramı, Siyaset Sosyolojisi, İktisat Sosyolojisi ve Kent Sosyolojisi, Bilgi ve Din Sosyolojisi, Türkiye'de Sosyolojinin Gelişimi, Güncel Tartışmalar							
ELK21227	SUNUM TEKNİKLERİ			3	0	3	3,00
Sözlü İletişim ve Sunum Kavramı Sunuş kaygısı ve kaygıyla başa çıkma, Sunuşun bileşenleri, Sunum türleri, Amaçların belirlenmesi, Sunumda sesin doğru ve etkili kullanımı, Konuşmanın sonuç bölümü, Sunum aracı olarak Powerpoint kullanmak, Örnek Sunum Uygulamaları							
ELK21203	ELEKTRİK PROJELERİ			4	0	4	4,00
Proje Kapağı ve İçindekiler Kısmı Oluşturma, İş Güvenliği Talimatları ve Vaziyet Planı Oluşturma, Mimari Plan Oluşturma, Aydınlatma-Priz Elektrik Projesi Oluşturma, Kolon Şeması ve Yükleme Cetveli Tablosu Oluşturma +Proje, Gerilim Düşümü ve Isı Hesabı Oluşturma, Topraklama Hesabı ve Aydınlatma Hesabı Tablosunu Oluşturma, Keşif ve Maliyet Hesabı, Elektrik Projelendirmede Şartnameler, Teklif Dosyası Hazırlama ve Fiyat Teklifi Oluşturma							
ELK21205	ASENKRON VE SENKRON MAKİNELER			3	1	4	3,00
Manyetik alan ve Biot-Savart Kanunu, Elektromanyetik İndüksiyon İlkeleri, Manyetik devreler ve nüveli sistemler, Asenkron Makinelere Giriş, Asenkron Motorun Çalışma Prensibi, Asenkron Motorun Eşdeğer Devresi ve Parametreleri, Asenkron Motorun Yol Alma Yöntemleri, Asenkron Motorun Hız Kontrol Yöntemleri, Senkron Makinelere Giriş, Senkron Motorun Çalışma Prensibi, Senkron Generatörlerin Çalışma Prensibi, Senkron Generatörlerde Gerilim Regülasyonu, Senkron Generatörlerin Paralel Çalışması, Makine Performans Parametreleri ve Deney Tanıtımı							
ELK21207	HİDROLİK PNÖMATİK SİSTEMLER			3	1	4	3,00
Pnömatik Devre Elemanları, Pnömatik Devre Elemanları-Pnömatik Devre Tasarımı, Pnömatik Devre Tasarımı - Pnömatik Sistemler, Pnömatik Sistemler -Elektro-pnömatik Devre Elemanları, Elektro-pnömatik Devre Elemanları, Elektro-Pnömatik Devre, Hidrolik Devre Elemanları - Hidrolik Devre Tasarımı, Hidrolik Devre Tasarımı - Hidrolik Sistem, Hidrolik Sistem - Elektro Hidrolik Devre Elemanlarını, Elektro Hidrolik Devre Elemanlarını, Elektro-Hidrolik, Elektro Hidrolik Sistem, Örnek Hidrolik-Pnömatik Sistem Tasarımı							
ELK21209	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-II			2	0	2	2,00
İleri AutoCAD Çizim Yöntemleri, Verilen Bir Cismin Çizimi, Perspektif Resimden Görünüş Ve Kesit Çıkarma, Perspektif Resimden Görünüş Ve Kesit Çıkarma, Katmanları, Renkleri ve Çizgileri, Katmanları, Renkleri ve Çizgileri, Programın Özellikleri, Çizim Ekranını, Ölçülendirme, Programın Özellikleri, Çizim Ekranını, Ölçülendirme, Programın Özellikleri, Çizim Ekranını, Ölçülendirme, Temel Çizim Komutları, İleri Düzey Çizim Komutları, Temel Tesisat Çizimi, Temel Tesisat Çizimi, Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi + Proje-1 Teslimi, Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi/ Proje-2 Teslimi, Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi/ Proje-3 Teslimi, Mimari Plan Üzerinde Tesisat Çizimi/ Proje-4 Teslimi, Mimari Plan Üzerinde Tesisat Okunması							
ELK21211	STAJ			0	2	1	8,00
Uygun staj yeri belirleme, Staj çalışmasının nasıl yapılacağı, Staj süresince yapacağı tüm işlem ve süreçlerde nasıl görev alınacağı, Staj çalışması esnasında oluşturacağı staj raporunun nasıl hazırlayacağı, Öğrencinin staj raporunun sunumunu yapması, Staj raporlarının değerlendirmesi.							
ELK21229	ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİ			3	1	4	4,00
Kumanda Elemanları (Butonlar, Sınır Anahtarları, Kontaktör), Üç Fazlı Asenkron Motorları Kesik ve Sürekli Çalıştırma, Üç Fazlı Asenkron Motorları İki Farklı Yerden (Uzaktan) Çalıştırma, Üç Fazlı Asenkron Motorlarda Devir Yönü Değiştirme, Üç Fazlı Asenkron Motorlara Dirençle Yol Verme, Rotoru Sergili Asenkron Motorlara Yol Verme, Düz Zaman Rölesi Uygulamaları, Üç Fazlı Asenkron Motorlara Yıldız Üçgen Yol Verme, Çift devirli motorlarda kumanda, Bir Fazlı Asenkron Motor Kumanda Devreleri, Bir Fazlı Asenkron Motorlarda Devir Yönü Değiştirme, Ters zaman rölesi uygulamaları, Koruma Röleleri, Elektromekanik Sistem Tasarımı, Elektromekanik Sistem Tasarımı							

Birsen KOCAER

Kastamonu Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
Kastamonu Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
Elektrik ve Enerji Bölümü / ELEKTRİK

4. Yarıyıl

DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
ELK21212	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI			2	1	3	3,00
Çalışma Konusunun Seçilmesi; Araştırma Sonucu Elde Edilen Bilgilerin Sunulması; Sistem/Ürünün Fonksiyonlarının ve Değişkenlerinin Açıklanması; Elde Edilen Bilgilerin Açıklanması; Sistem/Ürünün Şartnamesi veya Akış Şeması; Sistem/Ürünün Programını veya Hesaplamaları; Sistemin/Ürünün Çalışacağı Ortamın Kurulması; Sistemin/Ürünün Raporu; Sistemin/Ürünün Raporunun Sunulması.							
ELK21214	TAMAMLAYICI ELEKTRİK SERVİS SİSTEMLERİ			2	1	3	3,00
Yapılarda Su Temini Sistemleri, Sıcak ve Soğuk Su Sistemleri, Yapılarda Isıtma Sistemleri, Hava Düzenleme Sistemleri, Aydınlatma Cihaz ve Donanımlarının Özellikleri, Aydınlatma Cihaz ve Donanımlarının Özellikleri, Yangın Alarm Sistemleri, Isı ve Duman Dedektörü, Alev Dedektörü; Yıldırımlik (Paratoner) Sistemleri; Yedek Besleme Sistemleri							
ELK21216	MİKRODENETLEYİCİLER			2	1	3	3,00
Bilgisayar bileşenleri: Bir CPU nasıl çalışır? Getirme-Kod Çözme-Yürütme Çevrimi, Sayılar, sayı sistemleri, sayı sistemlerini birbirlerine çevirme, negatif sayılar, ikinin tümleyeni, sayı döngüsü, Lojik operatörler, minterm ve maxtermler, Mikroşlemci ve mikrodenetleyicilerin bileşenleri, Arduino geliştirme kiti ve teknik özellikleri, C Kullanarak Arduino rogramlama: Değişkenler, veri tipleri, aritmetik işlemler, sabitler, akış kontrolü, Arduino kod kütüphanesi: Sayısal G/Ç, Analog G/Ç, zaman, math, rasgele sayılar ve serial kullanımı, C Kullanarak Arduino uygulamaları (Sayısal giriş, sayısal çıkış, analog giriş, Arduino PWM, seri alıcı ve seri verici) Proje-1, Bilgisayar hafızası, yükleme/saklama işlemleri, saklayıcılar, assembly programlama, Atmel AVR mikrodenetleyiciler: time, endian, Atmel AVR hafıza (program ve veri hafızası), Adresleme modları (hemen, doğrudan ve dolaylı), giriş/çıkış adresleri ve portlar (portB, portC ve portD) , AVR makine kodu komut formatı, assembly den makine koduna, makine kodundan assembly koduna geçiş, dallanma ve dallanma adresleri, Durum saklayıcılar, öteleme ve döndürme, bit işlemleri ve test edilmeleri, aritmetik koşul bayrakları, Yiğın ve yiğın işaretçi saklayıcılar, altprogramlar, MATLAB ile temel Arduino programlama. Proje-							
ELK21218	ELEKTRİK BAKIM VE ARIZA BULMA			2	1	3	3,00
Elektriksel Güvenlik, Genel Tanımlar, Temel Elemanlar ve Güç Kaynakları, Elektrik Makineleri ve Kumanda Elemanları, Ölçü Aletleri, Ölçü Aletleri ve Arıza tespitindeki önemi, Arıza ve Bakım Elektrik Tesisleri ve Elektronik Devre Arızaları, Elektrikle Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, Yedi Adım Prosedürü							
ELK21220	KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI			3	0	3	3,00
Bu ders kalite kavramı ve ilgili bileşenleri, Toplam Kalite Yönetimi yaklaşımını, İstatistiksel Proses Kontrol tekniklerini, standardizasyon kavramlarını içerir.							
ELK21222	GİRİŞİMCİLİK			3	0	3	3,00
Girişimcilik kavramı ve tarihsel gelişimi, girişimciliğin özellikleri, girişimsel karar verme süreci, işletme kuruluş süreci, işletme çeşitleri, işletmelerde yönetim, pazarlama ve finansman, iş planı hazırlama, işletmelerde iflas.							
ELK21224	İŞLETME YÖNETİMİ			3	0	3	3,00
Bu ders; işletme ile ilgili temel kavramları, işletmelerin amaçları ve sorumluluklarını, işletmelerin sınıflandırılmasını, işletmelerin kuruluşu ile ilgili çalışmalarını, işletme ve çevresini ve ilişkilerini, işletmelerin fonksiyonları konularını içerir.							
ELK21226	WEB TASARIMI			3	0	3	3,00
Temel İnternet ve Web Tanımları,HTML Temel Etiketleri, Metin ve Görünüm etiketleri, Bağlantı Oluşturma, Tablo İşlemleri, Formlar, Çerçevesiz, Çoklu Ortam Araçları, Stil Şablonu(CSS) Temelleri, Stil Şablonu Menü İşlemleri, Tarayıcı Sorunları ve Çözümleri							
ELK21202	PANO TASARIMI VE MONTAJI			3	1	4	5,00
Panolarda Kullanılan malzemeleri tanıma ve montaja hazırlama, Uygun malzeme seçimi, Panolarda Bara, Kablo Ve İzolatör Montajı Yapmak, Panonun Yerine Montajı Ve Kablo Bağlantıları, Kompanzasyon panosu için malzeme seçimi, Panonun Yerine Montajı Ve Kablo Bağlantıları, ızalasyon testi ve rapor hazırlamak, Pano tasarımı ve montajı							
ELK21204	GÜÇ ELEKTRONİĞİ			3	1	4	5,00
Güç elektroniğinin tanımı. Güç elektroniğinde anahtarlama yöntemi, Güç elektroniğinde kullanılan diyot, BJT, MOSFET, IGBT elamanları, Tristörler, Tristörlerin karakteristiği, Triak, GTO, MCT elamanları, Tetikleme devre elamanları: Diyak, UJT, Faz kontrol metodu. Bir fazlı kontrolsüz ve kontrollü doğrultucular, Üç fazlı kontrolsüz doğrultucular *Bir fazlı kontrolsüz ve kontrollü doğrultucular, Üç fazlı kontrollü doğrultucular, DC-DC Dönüştürücüler. Lineer Regülatörler, DC-DC kıyıcılar. Endüktanslı DC-DC çevirici yapıları, Aşağı, Yukarı, Aşağı-Yukarı DC-DC çeviriciler AC-AC Çeviriciler. Transformatörler. Bir fazlı AC-AC Çeviriciler, Üç fazlı AC-AC Çeviriciler, DC-AC Eviriciler. Bir fazlı Inverterler, Üç fazlı Inverterler							
ELK21206	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNELERİ			2	1	3	5,00
Daimi mıknatıslı DC motorlar, Fırçasız DC motorlar, Universal motorlar, Bir fazlı asenkron motorlar, Repülisyon motorlar, Relüktans motorlar, Histerezis motorlar, Step motorlar, Servo motorlar ve Lineer motorların yapıları, kontrol özellikleri, sürücüler ve kullanımları.							
ELK21208	PROGRAMLANABİLİR DENETLEYİCİLER			3	1	4	5,00
Programlanabilir Denetleyicilere Giriş, PLC'lerin Yapısı ve Çalışma Prensipleri, Sayı Sistemleri, Giriş/Çıkış Elemanları, Mantık Fonksiyonları, Programlamaya Giriş, Program arayüzünün tanıtımı, Durum Tespit İşaretleri, Hafıza Fonksiyonları, Örnek Uygulamalar, Zaman Fonksiyonu, Örnek Uygulamalar, PLC ve Operatör Paneli Uygulamaları							
ELK21230	ENDÜSTRİYEL ÜRETİM			2	2	2	4,00
Üretim ve imalat sistemleri, Temel imalat yöntemleri, Malzemelerin iç yapısı, sınıflandırılması, mekaniksel ve elektriksel özellikleri, Metal Üretim Teknikleri ve Metallerin Yüksek hızda şekillendirilmesi Ödev sunum hazırlama, Döküm Yöntemleri, Plastik şekil verme yöntemleri, Ödev sunumları, Toz metalürjisi, Talaşlı imalat yöntemleri Ödev sunumları, Modern imalat yöntemleri, Kaynak Yöntemleri, Ödev sunumları, Eklmeli imalat yöntemleri, Ödev sunumları, Elektrik kabloları imalatı, Ödev sunumları, Transformatör imalatı, Ödev sunumları, Elektrik motorları ve jeneratörlerinin imalatı, Ödev sunumları, Elektrik panosu imalatı, Ödev sunumları, Elektronik iş parçaları, Ödev sunumları, Elektriksel sistemlerde kalite kontrol yöntemlerini ve standartları, Elektriksel sistemlerde kalite kontrol yöntemlerini ve standartları							

Birsen KOCAER

Kastamonu Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri