



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
Kastamonu Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü / MAKİNE

1. Yarıyıl							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
MAK21119	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ			2	1	3	3,00
Bilgisayar Temel Kavramları, İnternet ve Servisleri, Windows İşletim Sistemleri, MS Word, MS Excel, MS Powerpoint, MS Access kullanımı							
MAK21121	MESLEK ETİĞİ			3	0	3	3,00
Fen bilimlerinde araştırma ve yazma ile ilgili terminolojik çalışmalar -Akademik bilgiye erişim: kütüphane kataloglarını araştırma, kaynak (literatür) tarama, ulusal ve uluslararası veri tabanlarını kullanma becerilerini sağlama -Araştırma yaklaşımları, desen ve yöntemleri -Veri toplama teknikleri: gözlem-görüşmeanket-doküman -Akademik yazım stilleri ve örneklemeler -Bilimsel Etik ve Araştırma Etiği: Kaynak göstermenin önemi ve anlamı - İntihal (Aşırımcılık-Plagiarizm) -Makale yazım kuralları -Araştırma raporu yazma kuralları -Proje yazma kuralları -Bildiri metni yazma kuralları -Tez yazım kuralları							
MAK21123	İLK YARDIM			2	1	3	3,00
İlk yardıma giriş ve genel özellikleri, Temel yaşam fonksiyonlarının değerlendirilmesi, Solunum ve dolaşım sistemi, Yaralanmalarda ilkyardım, Kanamalarda ilkyardım, Şok ve ilkyardım, Yanıklar ve ilkyardım, Zehirlenmeler ve ilkyardım, Kırık-çıkık ve burkulmalarda ilkyardım, Temel yaşam desteği. Klinikte acil müdahale yöntemleri ve kullanılan ilaçlar, kanama ve müdahale hakkında teorik ve pratik bilgiler verilmektedir.							
MAK21125	BAĞIMLILIK VE BAĞIMLILIKLA MÜCADELE			3	0	3	3,00
Bağımlılığın tanımı ve kapsamı. Madde bağımlılıkları ve neden olduğunu sosyal - ruhsal problemler ile sağlık problemleri. Yasal ve yasal olmayan maddeler Sanal bağımlılıklar (video oyunu, sosyal medya, pornografik içerikler vb.) ve neden olduğu sosyal - ruhsal problemler ile sağlık problemleri. Bağımlılığın önlenmesi ve müdahalesine ilişkin ulusal politikalar ve strateji yöntemler							
MAK21111	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ			2	1	3	3,00
İş sağlığı ve güvenliği kavram ve kurallarının gelişimi, iş hukuku, Çalışma ortamı ve Fiziksel risk etmenleri, Çalışma ortamı ve kimyasal risk etmenleri, Çalışma ortamı ve biyolojik risk etmenleri, Meslek hastalıkları, Çalışma ortamı Ergonomisi, Çalışma ortamı ve karşılaşılan iş kazaları, Kazalar ve önlemler, Kişisel koruyucu donanımlar, Atıklar, Atıkların Etiketlenmesi, İş yeri temizliği ve düzeni							
MAK21113	TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ			3	0	3	3,00
Kalite kavramı, kalite kavramının gelişimi Küresel rekabet ve yeni yönetim paradigmaları, toplam kalite yönetimi ve klasik yönetim arasındaki farklar, toplam kalite yönetimi felsefe ve ilkeleri, toplam kalite yönetimi araçları, toplam kalite yönetimi uygulamaları, kalite kontrol çemberleri işleyişi, toplam kalite yönetiminin süreç olarak uygulanması, toplam kalite yönetiminde liderlik ve önemi, toplam kalite yönetimi başarı koşulları, toplam kalite yönetimine yönelik eleştiriler, Türkiye'de toplam kalite yönetimi, kalite uygulamalarında kalite ödülleri							
MAK21115	İSTATİSTİK			3	0	3	3,00
Sayısal Verilere Giriş, Veri Okuryazarlığı Nedir?, Python'a Giriş, Python'da Temel Programlama Kavramları, Veri Yapıları ve Temel Python Uygulamaları, Dosya İşlemleri ve Basit Veri Okuma, Pandas ile Veri Manipülasyonuna Giriş, Veri Temizleme ve Ön İşleme Teknikleri, Sayısal Verilerin Temel Analizi, Veri Görselleştirmeye Giriş, İstatistiksel Kavramlar ve Veri Bilimi İçin Temel Yöntemler, Veri Biliminde Kullanılan Python Kütüphaneleri, Proje: Gerçek Hayattan Veri Analizi Uygulanması, Sonuçların Yorumlanması ve Sunumu, Genel Tekrar ve Değerlendirme							
MAK21117	MEKATRONİK SİSTEMLER			2	1	3	3,00
Mekatroniğin tanımı, Mekatroniğin Tarihçesi, Mekatronik Sistem, Mekatroniğin Uygulama ve İlgili Alanları, Mekatronik Sistem Örnekleri, Sistem Modelleme ve Simülasyon, Kontrol Sistemleri, Motorlar (AC, DC, Servo, Step), Elektronik Devre Elemanları, Algılayıcılar, Eyleyiciler, Mekanik ve Elektro-mekanik Sistemler (Robotlar), Hidrolik ve Pnömatik Sistemler, Otomatik Kontrol Uygulamaları							
OSDM322	YANGINDAN KORUNMA VE AFET BİLGİSİ			2	0	2	3,00
Acil Durum Yönetiminin İlkeleri ve Kavramları, 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.							
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, düğün 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 teknolojileri, 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							

Birsen KOCAER

Kastamonu Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
Kastamonu Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü / MAKİNE

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-siddet, 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									
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 yönlendirme 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.									
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 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 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.									
MAK21101	MATEMATİK					4	0	4	3,00
Doğal sayılar ve işlemler, Faktöriyel-Bölünebilme Kuralları, Asal sayılar, Rasyonel sayılar, Çarpımlara ayırma, Denklem sistemleri, Üslü sayılar, Köklü sayılar, Eşitsizlikler.									
MAK21103	TEKNOLOJİNİN BİLİMSSEL İLKELERİ					4	0	4	3,00
Fiziksel kavramlar, iş,güç, enerji, termal işlemler, akış									
MAK21105	TEKNİK RESİM					2	1	3	3,00
Teknik resim gibi makine bölümünün temel dersinin öğrenciler tarafından öğrenilmesi ve uygulanması sağlanmaktadır. Bu sayede 2 yıllık eğitim süreçlerinde alacakları diğer dersler için destek oluşturacak ve çalışma hayatlarında kolaylık sağlayacaktır.									
MAK21107	ÖLÇME VE KONTROL					2	1	3	3,00
Mikrometre, kumpas ve komperatör gibi temel ölçme aletlerinin okunuşları. Toleranslar. Masterlar.									
MAK21109	TALAŞLI İMALAT					3	1	4	3,00
İmalatın amacı, imalat tipleri, talaşlı imalatın tanımı, Talaş kaldırma teorileri, Talaş oluşumu, takım geometrisinin talaş kaldırma işlemine etkisi, kesme kuvvetleri ve ısı oluşumu, Talaşlı imalat ve ekonomisi, ekonomiklik faktörleri,									

Birsen KOCAER

Kastamonu Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
Kastamonu Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü / MAKİNE

DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
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
MAK21120	MESLEKİ MATEMATİK			3	0	3	3,00
Bu ders açılı kavramı ve ilgili hesaplamaları, temel trigonometrik tanım ve hesaplamaları, karmaşık sayılar ve logaritma konularını içerir.							
MAK21122	ELEKTROMEKANİK			2	1	3	3,00
Kumanda giriş elemanları, kumanda çıkış elemanları, elektrik motorları ile kontrol işlemi							
MAK21124	FOTOĞRAFÇILIK			2	1	3	3,00
Bu derste, fotoğrafın tarihçesinden başlanarak sırasıyla, göz ile optik algı arasındaki ilişki, analogdan dijital fotoğraf makineleri, çalışma prensipleri gibi temel fotoğraf teknik ve teorik bilgileri aktarılır.							
MAK21126	HUKUKUN TEMEL KAVRAMLARI			3	0	3	3,00
Dersin içeriğini; hukukun tanımı, hukukun toplum yaşamı üzerindeki önemi ve temel ilkeleri, hukuk kuralları, dalları, yarı örgütü, dava türleri, hukuk kurallarının uygulanması ve hukuk kavramları oluşturmaktadır.							
MAK21112	TALAŞSIZ İMALAT			2	1	3	3,00
Döküm, haddelme, dövme, kaynak							
MAK21116	MALZEME MUAYENE YÖNTEMLERİ			2	1	3	3,00
Kalite kontrolünün temel kavramları, kalite kontrol maliyetleri, kalite kontrol organizasyonu, standart ve spesifikasyonlar, toleranslar, güvenilirlik, ölçme tekniği, muayene, örnekleme, kontrol diyagramları							
MAK21118	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ			2	1	3	3,00
Yenilenebilir Enerji Sistemlerinin Temelleri, Elektrik Güç Sistemi ve Enerji Piyasalarına Teknik ve Ekonomik Etkileri, Diğer Teknik ve Ekonomik Hususlar							
MAK21128	İLERİ ÖLÇME TEKNİKLERİ			3	0	3	3,00
İleri ölçme gibi makine bölümünün temel dersinin öğrenciler tarafından öğrenilmesi ve uygulanması sağlanmaktadır. Bu sayede 2 yıllık eğitim süreçlerinde alacakları diğer dersler için destek oluşturacak ve çalışma hayatlarında kolaylık sağlayacaktır.							
AIITOL102	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.							
MAK21102	MAKİNE MESLEK RESMİ			2	1	3	2,00
Sökülebilen ve sökülemeyen birleştirme elemanları. Dişli çarklar. Montaj resimleri.							
MAK21104	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM			3	1	4	5,00
Bilgisayar destekli tasarım dersinin öğrenciler tarafından öğrenilmesi ve uygulanması sağlanmaktadır. Bu sayede 2 yıllık eğitim süreçlerinde alacakları diğer dersler için destek oluşturacak ve çalışma hayatlarında kolaylık sağlayacaktır.							
MAK21106	MUKAVEMET			3	0	3	3,00
Kuvvet ve momentler altındaki elemanlarda oluşan gerilmelerin hesaplanması							
MAK21108	MALZEME TEKNOLOJİSİ			3	0	3	3,00
Malzemenin tanımını, malzemelerin sınıflandırılma esaslarını ve malzemelerin temel özelliklerini kavrayabilme. Çekme uzama diyagramını yorumlayabilme, çekme uzama diyagramındaki önemli noktalara göre malzeme özelliklerini belirleyebilme ve ilgili deneyleri yapma							
MAK21110	CNC TEKNOLOJİSİ			3	1	4	5,00
CNC Torna ve Freze Tezgâhını işe hazırlamak, program yazmak, üretim yapmak.							
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 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.							
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.							

Birsen KOCAER

Kastamonu Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
Kastamonu Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü / MAKİNE

3. Yarıyıl							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
MAK21213	KALİTE KONTROL			3	0	3	3,00
Kalite kontrolünün temel kavramları, kalite kontrol maliyetleri, kalite kontrol organizasyonu, standart ve spesifikasyonlar, toleranslar, güvenilirlik, ölçme tekniği, muayene, örnekleme, kontrol diyagramları							
MAK21215	MESLEKİ YABANCI DİL			3	0	3	3,00
Sektörde kullanılan terimlerin açıklanması / karşılaşılabilecek mesleki terimlerin anlam ve içeriklerinin açıklanması / Mesleki konularda okuma ve okuduğunu anlama ve kelime dağarcığının geliştirilmesi / Tercüme ilkelerinin açıklanması / Mesleki konularda tercüme uygulamaları.							
MAK21217	MALZEME SEÇME TASARIM VE UYGULAMALARI			2	1	3	3,00
Malzemenin tanımını, malzemelerin sınıflandırılma esaslarını ve malzemelerin temel özelliklerini kavrayabilme. Çekme uzama diyagramını yorumlayabilme, çekme uzama diyagramındaki önemli noktalara göre malzeme özelliklerini belirleyebilme ve ilgili deneyleri yapma							
MAK21219	MESLEKİ PAKET PROGRAM			2	1	3	3,00
İşlenecek yüzeyler için uygun kesici takımların, işlem sırasına, takım başlangıç komutlarını belirler. Kesici takım ve iş malzemesine göre ilerlemeyi takım/malzeme kütüphanesini kullanarak hazırlar. Standart G-M komutlarını kullanarak iş parçasını bilgisayar da işler. İş parçasını otomatik olarak tekrar işler ve simülasyon işlemlerinin doğruluğunu denetler. İşlenecek yüzeyler için uygun kesici takımları, işlem sırası ve takım başlangıç konumlarını seçer. Kesici takım ve iş malzemesine göre ilerlemeyi Takım/Malzeme kütüphanesini kullanarak hazırlar. Standart G-M komutlarını kullanarak iş parçasını bilgisayar da işler. İş parçasını otomatik olarak tekrar işler ve gözlemler. MasterCam programı eğitimi							
MAK21221	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ			3	0	3	3,00
Araştırma Konularını Seçme, Kaynak Araştırması Yapma Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme, Sunuma Hazırlık Yapma, Sunumu Yapma							
MAK21223	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.							
MAK21225	SUNUM TEKNİKLERİ			3	0	3	3,00
Bu derste, etkili iletişim becerileri, sunum hazırlama süreci ve görsel destek materyallerinin kullanımı gibi konular üzerinde yoğunlaşarak, dinleyicilere hitap etmek için gereken özgüven, ikna teknikleri ve sözsüz iletişim becerileri geliştirilir.							
MAK21227	SOSYOLOJİ			3	0	3	3,00
Sosyolojinin tanımı, konusu, ilkeleri ve önemi; sosyolojinin diğer sosyal bilimlerle ilişkileri; sosyolojinin tarihçesi; sosyolojide kuramsal yaklaşımlar; Türkiye'de sosyoloji; sosyal kişi ve sosyalizasyon (toplumsallaşma); sosyal statü ve sosyal rol; sosyal grup, yığın, topluluk ve toplum; toplumsal kurum; kültür ve kültürel süreçler.							
MAK21201	KATI MODELLEME			3	1	4	4,00
Solidworks programı ile tasarım öğrenmek							
MAK21203	MAKİNE ELEMANLARI			3	1	4	4,00
Standartlar, makine elemanlarının tasarım ilkeleri, dinamik etkiler ve malzeme mukavemetini etkileyen faktörler, civatalar, kamalar, kaynaklı bağlantılar, miller, yataklar, yağlama, aşınma, dişli çarklar							
MAK21205	KAYNAK TEKNOLOJİSİ			2	1	3	2,00
Kaynak kabiliyeti, gaz eritme kaynağı, elektrik ark kaynağı, gazaltı kaynağı, tozaltı kaynağı, kaynak hataları, modern kaynak yöntemleri, yapıştırma, lehimleme teknikleri							
MAK21207	GÜÇ MAKİNALARI			2	1	3	3,00
Tarihçe, termik motorların teorik özellikleri, temel termodinamik yasalar, motor karakteristik eğrileri, motor parçaları, sabit parçalar, hareketli parçalar, yakıt sistemi, otto ve diesel motor, sıvılaştırılmış yakıt sistemleri, yakıtlar ve yanma odaları, emme ve eksoz sistemleri, turboşarj, yağlama sistemi, yağlama sistemi elemanları, soğutma sistemi, su ve hava soğutma sistemleri, elektrik sistemi, akümülatörlü ve manyetolu sistemler, özel motorlar, gaz türbinleri, serbest pistonlu motorlar, döner pistonlu motorlar.							
MAK21211	STAJ			0	2	1	8,00
Öğrencilerin staj yaparken hazırladıkları raporların içeriğinin kontrol edilmesi.							
MAK21229	ISIL İŞLEM TEKNOLOJİLERİ			2	1	3	3,00
Çeliğe istenilen mekanik özellikleri kazandırmak için gerekli olan tavlama, meneviş verme ve sertleştirme işlemlerini kavrayabilme ve bu yöntemleri uygulayabilme. Sertleştirme sonrasında elde edilen malzemenin sahip olduğu nitelikleri test etme ve uygun ısı işlem yöntemine karar verebilme.							

Birsen KOCAER

Kastamonu Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ
Kastamonu Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü / MAKİNE

4. Yarıyıl							
DERSİN KODU	DERSİN ADI	STATÜ	DİL	T	U	K	AKTS
MAK21212	MAKİNA TASARIMI			2	1	3	3,00
Mühendislik Tasarımının Temel İlkeleri, Tasarımda planlı çalışma, Malzeme seçimi, Üretim yönteminin seçimi, Talaş kaldırma yöntemi ile şekillendirme, Döküm, dövme ve toz metalurjisi ile şekillendirme, Kaynaklı bağlantıların şekillendirilmesi, Civatalı bağlantıların şekillendirilmesi, Sac parçalar ve profillerin şekillendirilmesi, Yataklama yönünden şekillendirme, Tasarımda sızdırmazlık problemleri, Korozyonun tasarımı etkisi							
MAK21214	ARIZA-BAKIM			2	1	3	3,00
Arıza ve bakımın önemi., Makinelerin periyodik bakımları ve önemi, Takım tezgahların periyodik bakımı ve oluşabilecek arızalar, Sızdırmazlık elemanlarını kontrolü, Bilgisayar kontrollü takım tezgahlarının arıza tespitini yapmak ve alarm kodlarını tanımak, Bilgisayar kontrollü takım tezgahlarının arıza tespitini yapmak ve alarm kodlarını tanımak, Arıza tespiti yaparak parça söküp takmak, Kaldırma ve taşıma araçlarının bakım ve onarımı ile arızalarının tespiti.							
MAK21216	ROBOTİK			2	1	3	3,00
Mekanizmalar, Düzlemsel ve Uzaysal Serbestlik Derecesi Hesapları, Mekanizma Analiz Yöntemleri, Grafik Mekanizma Analizi, Analitik Mekanizma Analizi, Robot Tanımı, Serbestlik Derecesi, Endüstriyel Robot Yapıları, Çalışma Uzayı, Genel/Mafsal Koordinat Takımları, Robot Özellikleri, Düz Kinematik, Koordinat Takımları, Koordinat Dönüşümleri, Temel Dönme Matrisleri, Homojen Koordinat Sistemi, Homojen Dönüşüm Matrisi, Karmaşık Homojen Dönüşüm Matrisi, Kinematik Parametreler, Denavit-Hartenberg Gösterimi, Kol Matrisi, Vida Dönüşüm Matrisi							
MAK21218	TAŞIT TASARIMI			2	1	3	3,00
Sistem kavramı ve mekanik sistemler. Fiziksel model kavramı ve model oluşturma mekanik sistemlerden örnekler. Grafik modelleme yöntemlerine giriş (Bond Graph Yöntemi ve Lineer Graph yöntemi) Bond Graph Yönteminde sistem ve model kavramları Fiziksel sistem elemanları ve sistem elemanlarına ait uç denklemlerin tanımlanması Bond Graph elemanlarının tanıtılması Mekanik sistemlerin fiziksel modelinden Bond Graph modeline geçiş teknikleri. Sınav Bond Graph modelde nedensellik çalışması Sitemin durum uzayı modelinin oluşturulması ve blok diyagramlarına geçiş. Bigisayar benzetim çalışmaları. Türevsel nedensellik problemi ve çözme yöntemleri. Uzaysal hareketli mekanik sistemlerin modellenmesi Farklı enerji domenlerine ait uygulamalar.							
MAK21222	WEB TASARIMI			2	1	3	3,00
Web Sitelerinin oluşum süreci, HTML, CSS dosyaları Javascript dosyaları hakkında bilgi vermek. İnternet tabanı hakkında derinlemesine bilgi verildikten sonra Adobe Dream Weaver programının anlatılması. Sıfırdan Web sitesi oluşturma, şablonlar üzerinden web sitesi oluşturma.							
MAK21220	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI			2	1	3	3,00
Yönetim ve Organizasyon Kavramları; Gönüllülük Kavramı ve Gönüllü Yönetimi; Temel Gönüllülük Alanları (Afet ve Acil Durum, Çevre, Eğitim ve Kültür, Spor, Sağlık ve Sosyal Hizmetler vb.); Gönüllü Çalışmalarla İlgili Proje Geliştirme ve Sahada Gönüllü Çalışmalara Katılım; Gönüllü Çalışmalarda Etik, Ahlakı, Dini, Geleneksel Değerler ve İlkeler; Kamu Kurumları, Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Kuruluşlarında (STK) Gönüllü Çalışmalara Katılım; Toplumda Risk Grupları ve Gönüllülük; Göçmenler ve Gönüllülük.							
MAK21224	İŞLETME YÖNETİMİ			3	0	3	3,00
Dersin amacı öğrencileri girişimcilerin en önemli ihtiyaçlarından biri olan iş planı yazımı konusunda bilgilendirmek, bir iş fikri geliştirmelerini sağlamak ve bu iş fikrini iş planına dönüştürmek için gerekli araştırmaları yapmalarını, teknikleri kullanmalarını ve sınıf önünde sunmalarını sağlamaktır.							
MAK21226	KALİTE YÖNETİMİ VE STANDARTLARI			3	0	3	3,00
Kalite kontrolünün temel kavramları, kalite kontrol maliyetleri, kalite kontrol organizasyonu, standart ve spesifikasyonlar, toleranslar, güvenilirlik, ölçme tekniği, muayene, örnekleme, kontrol diyagramları							
MAK21202	İLERİ İMALAT YÖNTEMLERİ			3	0	3	4,00
Öğrencilere yeni ve geleneksel olmayan üretim metotları hakkında bilgiler kazandırılır.							
MAK21204	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM			3	1	4	5,00
İşlenecek yüzeyler için uygun kesici takımların, işlem sırasına, takım başlangıç komutlarını belirler. Kesici takım ve iş malzemesine göre ilerlemeyi takım/malzeme kütüphanesini kullanarak hazırlar. Standart G-M komutlarını kullanarak iş parçasını bilgisayar da işler. İş parçasını otomatik olarak tekrar işler ve smilasyon işlemlerin doğruluğunu denetler. İşlenecek yüzeyler için uygun kesici takımları, işlem sırası ve takım başlangıç konularını seçer. Kesici takım ve iş malzemesine göre ilerlemeyi Takım/Malzeme kütüphanesini kullanarak hazırlar. Standart G-M komutlarını kullanarak iş parçasını bilgisayar da işler. İş parçasını otomatik olarak tekrar işler ve gözlemler. MasterCam programı eğitimi							
MAK21206	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI			2	2	3	5,00
Tasarlanacak ürün belirlenmesi, fizibilite çalışmalarının yapılması, teorik modelin gerçekleştirilmesi ve projenin uygulanması							
MAK21208	İKLİMLENDİRME			3	1	4	5,00
Isıtma sistemlerinin tanıtımı, kalorifer tesisatı hesaplamaları soğutma sistemlerinin tanıtımı							
MAK21210	HİDROLİK-PNÖMATİK SİSTEMLER			3	1	4	5,00
Hidrolik ve Pnömatikte temel prensipler, sistem akışkanları, devre elemanları, devre dizaynı ve endüstriyel uygulamalardan örnekler							

Birsen KOCAER

Kastamonu Meslek Yüksekokulu Yüksekokul Sekreteri