



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

KÜRE MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

KIM201		GİRİŞİMCİLİK			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	KIM201	GİRİŞİMCİLİK	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı bir taraftan öğrencileri girişimcilik ile ilgili teorik konularda bilgilendirmek ve diğer taraftan da alan ile ilgili örnek olaylardan hareketle pratik bilgiler sunmaktır. Böylece öğrencinin girişimcilikte yaşanan gelişmeler hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Girişimcilik ile ilgili kavramlar; girişimciliğin önemi ve gelişimi; girişimlerdeki özellikler; girişimcilikte motivasyon; girişimcilikte yaratıcılık ve yenilikçilik; girişimcilikte iş fikirleri; iş planı içinde yönetim, pazarlama, finans ve üretim planları; girişimcilikte örnek olay incelemeleri.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Ahmet İRGİN

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	Girişimcilik ve İş Kurma, Anadolu Üniv. Yayını No: 2555
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:	10	Alan Bilgisi	:	90

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Girişimcilik Kavramı ve Özellikleri		
2	Girişimcilik Türleri, Türkiye'de Girişimciliğin Özendirilmesi		
3	Girişimcilikte motivasyon, tutum ve davranışlar, ortamlar ve düşünceler		
4	Girişimcilikte Tasarım		
5	Yaratıcılık ve yaratıcılığı etkileyen faktörler, yerel girişimcilik		
6	Fikri mülkiyet, marka, patent ve telif, imtiyaz hakkı (Franchising)		
7	İşletme kavramı, işletme fonksiyonları, türleri, kuruluş şekilleri, mali ve hukuki sorumluluklar		
8	İş Modeli, Girişimciliğin Süreçleri ve İş Fikri		
9	İş planı Ögeleri (Pazar araştırma, Pazarlama ve Üretim planı hazırlama)		
10	İş planı Ögeleri (Yönetim ve Finans planı hazırlama)		
11	İş planı Ögeleri (Yönetim ve Finans planı hazırlama)		
12	İş planı yazma çalışması		
13	İş planı yazma çalışması		
14	Proje sunumları		
15	Proje Sunumları ve Kariyer Günü Etkinlikleri		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	İyi bir girişimcinin nasıl olması gerektiğini, girişimcinin belli başlı kişilik özelliklerini tanımlar.
Ö02	Yeni bir işletme kararını verirken bir girişimcinin nasıl hareket ettiğini değerlendirir
Ö03	Girişimciliği destekleyen ve zorlayan çevresel, dengeleri açıklar.
Ö04	Girişimciliği destekleyen ve zorlayan sektörel, ekonomik ve politik açıklar
Ö05	Global ekonomide girişimciliğin önemini değerlendirir

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisini kazanmak.
P03	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
P04	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmak.
P06	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
P05	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P09	Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi
P02	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak
P08	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek.
P01	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	10	2	20
Ödevler	10	2	20
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	6	2	12
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			111
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10

Tüm	2	2	2	2	5	1	2	1	5	3
Ö01	2	2	2	2	5	1	2	1	5	3
Ö02	2	2	2	2	5	1	2	1	5	3
Ö03	2	2	2	2	5	1	2	1	5	3
Ö04	2	2	2	2	5	1	2	1	5	5
Ö05	2	2	2	2	5	1	2	1	5	5



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

KÜRE MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

KİM203 GÜÇ AKTARMA ORGANLARI					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	KİM203	GÜÇ AKTARMA ORGANLARI	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Motorun gücünü tekerlere aktaran sistemleri tanımak, özelliklerini kavramak, çalışma prensipleri hakkında bilgi sahibi olmak.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kavramaların, vites kutularının, şaftların, mafsalların, diferansiyellerin ve aks millerinin görevleri, çalışmaları, parçaları ve moment iletme kapasiteleri arızaları

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. İsmail KAYABAŞI

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	kurs notları
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	10	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	20	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	20	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	50

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	genel bilgiler		motorlu araçlarda güç aktarma organları kitabı
2	Kavramalar		motorlu araçlarda güç aktarma organları kitabı
3	kavramalar		motorlu araçlarda güç aktarma organları kitabı
4	Hidrolik kavramalar ve Tork dönüştürücüler		motorlu araçlarda güç aktarma organları kitabı
5	hidrolik kavramalar ve tork dönüştürücüler		motorlu araçlarda güç aktarma organları kitabı
6	standart vites kutuları		motorlu araçlarda güç aktarma organları kitabı
7	Ara sınav		motorlu araçlarda güç aktarma organları kitabı
8	standart vites kutuları		motorlu araçlarda güç aktarma organları kitabı
9	planet dişli sistemleri		motorlu araçlarda güç aktarma organları kitabı
10	otomatik vites kutuları		power transmission organs in motor vehicles book
11	otomatik vites kutuları		motorlu araçlarda güç aktarma organları kitabı
12	şaft, diferansiyel ,akslar		motorlu araçlarda güç aktarma organları kitabı
13	şaft, diferansiyel ,akslar		motorlu araçlarda güç aktarma organları kitabı
14	alternatif çekiş sistemleri ve aktarma organları		motorlu araçlarda güç aktarma organları kitabı

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Motor aktarma sistemlerinin amacı ve görevini öğrenmek
Ö02	Kavramaların çalışması çeşitleri ve özelliklerini öğrenmek
Ö03	Vites kutularının çalışması, çeşitleri, aranan özelliklerini öğrenmek
Ö04	Mafsal çeşitleri, çalışması arızaları ve bağlantılarını öğrenmek
Ö05	Şaftın çeşitleri, çalışması, özellikleri ve arızalarını öğrenmek
Ö06	Diferansiyel ve çeşitleri ile çalışması, ayarları ve aks millerini öğrenmek

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
P03	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
P04	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülmeyle durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmak.
P06	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
P05	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P09	Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi
P02	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak
P08	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek.
P01	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak
P10	Kendi kendine öğrenme ve bilgi kaynaklarına ulaşma becerisi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	12	1	12
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			100
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Tüm	5	5	4	4	2	4	4	4	4	3
Ö01	5	4	4	4	2	4	4	4	4	3
Ö02	5	5	4	4	2	4	4	4	4	3
Ö03	5	4	3	3	2	4	4	4	4	3
Ö04	5	4	3	3	2	3	3	4	3	3
Ö05	5	4	3	4	2	3	3	4	3	3
Ö06	5	5	4	4	2	3	3	4	4	3



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

KÜRE MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

KİM205 DİZEL MOTORLAR VE YAKIT ENJEKSİYON SİSTEMLERİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	KİM205	DİZEL MOTORLAR VE YAKIT ENJEKSİYON SİSTEMLERİ	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Mühendislikte Otomotiv teknolojisinin temel kavramlarını, motorlara ait karakteristik özellikleri ve diğer yardımcı sistemlerin çalışmasını öğretmek.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dizel motor parçaları, çalışma prensibi, yakıt, soğutma egzoz ve turboşarj sistemi

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Ahmet İRGİN

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	: MEGEP modülleri
Kaynakları	: MEGEP modülleri
Dökümanlar	:
Ödevler	: 14
Sınavlar	: 2

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	: 20	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	: 20	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 60

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dizelmotorlarının sınıflandırılması, tanımlar ve termler.		
2	Dizel motorlarının çalışma prensipleri.		
3	Aşırı Doldurma Sistemleri		
4	Motor karakteristikleri, motor güçleri ,iş,güç,verim,ortalama basınçlar.		
5	Motor karakteristikleri, Dizel motorlarında yakıtlar,yanma ve yanma odaları		
6	Motor diyagramları.Theorik dizel çevrimi.Pratik dizel çevrimi, (emme,sıkıştırma ,iş,egzoz)Problem çözme.		
7	Dizel motorlarının parçaları ve yapısal özellikleri		
8	Ara sınav		
9	Yakıt sistemi,yakıt depoları,filtrerler,besleme pompaları		
10	Elektronik Yakıt Sistemi, Yakıt enjeksiyon sistemleri prensipleri		
11	Yakıt Enjeksiyon Pompaları, Sıra Tipi Yakıt Enjeksiyon Pompası .		
12	Distribütör yakıt enjeksiyon pompalarıEnjektör tipi yakıt enjeksiyon pompaları		
13	Dizel Motorları Elektronik Kontrol Üniteleri,diagnoz cihazı.RegülatörlerEnjektörler		
14	EnjektörlerCommon-Rail püskürtme sistemleri		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Dizel motorların çalışma prensiplerini kavrar
Ö02	Dizel motor parçalarını öğrenir.
Ö03	Motor soğutma sistemi, egzoz sistemi, yakıt sisteminin çalışma prensiplerini kavrar
Ö04	Dizel motorunda egzoz emisyonlarını öğrenir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
P03	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
P04	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmak.
P06	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
P05	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P09	Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi
P02	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak
P08	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek.
P01	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak
P10	Kendi kendine öğrenme ve bilgi kaynaklarına ulaşma becerisi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	14	1	14
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	14	1	14
Laboratuvar	0	0	0
Proje	2	10	20
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			108
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Tüm	4	3	4	4	1	4	4	1	1	4



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

KÜRE MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

KIM207		MAKİNE ELEMANLARI			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	KIM207	MAKİNE ELEMANLARI	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu derste; tasarımda karşılaşılabilecek temel mukavemet bilgilerini kavrayabilmek, makine elemanlarını özelliklerine göre sınıflandırabilmek, makine elemanlarının dayanımlarını hesaplayabilmek ve uygun elemanı seçebilmek yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Emniyetli bağlama elemanları, Sökülebilen birleştirme elemanları, sökülemeyen birleştirme elemanları, mil ve göbek bağlantıları.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Murat ORHUN

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları

: Öğrencilerin konu tekrarı yaparak derse gelmeleri zorunlu görülmektedir.

Kaynakları

: Erdal Çiftçi,(2007), Uygulamalı Makine Elemanları El Kitabı,Birsen yayınevi,Istanbul,Fatih C. Babalık,Kadir Çavadar,(2014),Makine Bilimi ve

Dökümanlar

: Elemanları,Dora yayınevi,Bursa,Tezcan Şekerçioğlu,(2013),Makine Elemanları Hesap Şekillendirme,Birsen yayınevi,Istanbul,Tezcan

Ödevler

: Şekerçioğlu,(2013),Makine Elemanları Çözümlü Problemler,Birsen yayınevi,Istanbul,Ibrahim Zeki Şen,Nail Özçilingir,(2012), Standart Makine

Sınavlar

: Elemanları Çizelgeleri,DE-HA yayıncılık,Istanbul

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : 25

Mühendislik Bilimleri : 25

Mühendislik Tasarımı : 20

Sosyal Bilimler :

Eğitim Bilimleri :

Fen Bilimleri :

Sağlık Bilimleri :

Alan Bilgisi : 30

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Rondelalar,Emniyet sacları,Pernolar,Pimler.		Öğretim elemanının sunumu
2	Ayar bilezikleri,Kupilyalar,Emniyet segmanları,Mil tespit plakası.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
3	Vidalar,Cıvatalar,Somunlar.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
4	Cıvata ve somun bağlantılarının mukavemet hesapları.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
5	Perçin bağları ve mukavemet hesapları	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
6	Perçin bağları ve mukavemet hesapları	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
7	Ders tekrarı.		
8	Ara sınav.		
9	Kaynak bağları ve mukavemet hesapları.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
10	Kaynak bağları ve mukavemet hesapları.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
11	Kaynak bağları ve mukavemet hesapları.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
12	Uygu kamaları ve mukavemet hesapları,Yarım ay kamaları ve mukavemet hesapları,Enine kamalar.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
13	Boyuna eğimli kamalar,konik geçme bağlantıları ve mukavemet hesapları,Konik bilezik çiftleri ve mukavemet hesapları.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
14	Kamalı miller ve mukavemet hesapları,Sıki geçme bağlantıları,yuvarlanmalı ve kapmalı yataklar.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Emniyetli bağlama elemanlarını tanıyabilecek.
Ö02	Sökülebilen bağlantı elemanlarını boyutlandırabilecek ve mukavemet hesabı yapabilecektir.
Ö03	Sökülemeyen bağlantı elemanlarını boyutlandırabilecek ve mukavemet hesabı yapabilecektir.
Ö04	Mil ve göbek bağlantılarını boyutlandırabilecek ve mukavemet hesabı yapabilecektir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
P03	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilimsel teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
P04	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmak.
P06	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
P05	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P09	Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi
P02	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak
P08	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek.
P01	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak
P10	Kendi kendine öğrenme ve bilgi kaynaklarına ulaşma becerisi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	13	5	65
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	5	5
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	8	8
Toplam İş Yükü			120
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10

Tüm	5	4	3	3	1	5	1	1	1	4
Ö01	4	4	3	3	1	5	1	1	1	4
Ö02	5	4	2	3	1	4	1	1	1	4
Ö03	5	4	2	3	1	4	1	1	1	4
Ö04	5	4	2	3	1	3	1	1	1	4



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

KÜRE MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

KIM209 KAZICI VE YÜKLEYİCİLER					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	KIM209	KAZICI VE YÜKLEYİCİLER	4	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Kazıcı ve yükleyici hakkında yeteli bilgi sahibi olma

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Loader iş makineleri genel bilgiler, Beko – Loader iş makinelerigenel bilgiler, Greyder iş makineleri genel bilgiler, Dozer iş makineleri genel bilgiler, Ekskavatör iş makineleri genel bilgiler

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. İsmail KAYABAŞI

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
Kaynakları	:	iş mak. el kitabı. servis dökümanları.
Dökümanlar	:	PROJE TASARIM VE SUNUM
Ödevler	:	kurs notları
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	10	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	25	Fen Bilimleri	:	10
Mühendislik Tasarımı	:	25	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Beko – Loader iş makinelerigenel bilgiler		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
2	Beko – Loader iş makinelerigenel bilgiler		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
3	Loader iş makineleri genel bilgiler		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
4	Loader iş makineleri genel bilgiler		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
5	Ekskavatör iş makineleri genel bilgiler		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
6	Ekskavatör iş makineleri genel bilgiler		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
7	ara sınav		
8	Ekskavatör iş makineleri genel bilgiler		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
9	Dozer iş makineleri genel bilgiler		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
10	Dozer iş makineleri genel bilgiler,		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
11	Dozer iş makineleri genel bilgiler,		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
12	Greyder iş makineleri genel bilgiler,		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
13	Greyder iş makineleri genel bilgiler,		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
14	Greyder iş makineleri genel bilgiler,		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Kazıyıcıların sınıflandırmaya ve tanımlarını yapabilmek.
Ö02	Kazıyıcıların teknik yapıları hakkında bilgi sahibi olma.
Ö03	Kazıyıcıların standart el işaretleri hakkında bilgi sahibi olma
Ö04	kazıcı bakım personeli için emniyet kuralları.
Ö05	yükleyicileri sınıflandırmaya ve tanımlarını yapabilmek.
Ö06	Yükleyicilerin teknik yapıları hakkında bilgi sahibi olma.
Ö07	Yükleyicilerin standart el işaretleri hakkında bilgi sahibi olma
Ö08	yükleyicilerin bakım personeli için emniyet kuralları.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisini kazanmak.
P03	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
P04	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaşıldığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilmek becerisini kazanmak.
P06	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
P05	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P09	Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi
P02	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilmek ve değerlendirebilmek, sorunları tanımlayabilmek, analiz edebilmek, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilmek becerisine sahip olmak
P08	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek.
P01	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak
P10	Kendi kendine öğrenme ve bilgi kaynaklarına ulaşma becerisi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	13	3	39
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	3	3
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yükü			120
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10

Tüm	3	5	5	4	2	4	4	2	2	4
Ö01	2	5	5	5	2	4	4	2	2	4
Ö02	3	4	4	4	2	4	3	2	2	4
Ö03	2	5	5	5	2	4	4	2	2	4
Ö04	3	4	4	4	2	4	3	2	2	4
Ö05	2	5	5	5	2	4	4	2	2	4
Ö06	3	4	4	4	2	4	3	2	2	4
Ö07	2	5	5	5	2	4	4	2	2	4
Ö08	3	4	4	4	2	4	3	2	2	4



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

KÜRE MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

KİM211 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	KİM211	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	3	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu derste bilgisayar destekli tasarım esaslarının uygulanması ve tüm teknik resim ilkelerine bağlı olarak 3 boyutlu bilgisayar ile resimler çizmek.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Temel bilgiler, dosya (belge) işlemleri, seçme metotları ve silme, 2D (iki boyut) çizim komutları, 2D (iki boyut) düzenleme komutları, ilişkiler ve yakalamalar, ölçülendirme, 3 boyut modelleme (feature), Montaj, teknik resim (2D çizimler), ayarlar ve 2D çizim detayları, çıktı alma.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Murat ORHUN

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Öğrencilerin konu tekrarı yaparak derse gelmeleri zorunlu görülmektedir.
Kaynakları	:	Ali Naci Bıçakçı,(2014),Solid Works 2014,Kodlab yayıncılık,Istanbul,İbrahim Zeki Şen,Halil Bora, (2013),Bilgisayar Destekli Çizim ve Tasarım-
Dökümanlar	:	Solid Works 2013, DE-HA yayıncılık, İstanbul.
Ödevler	:	
Sınavlar	:	Örnek Çizimler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	10	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	40	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	50

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Temel bilgiler.		Öğretim elemanının sunumu
2	Dosya (belge) işlemleri.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
3	Seçme metotları ve silme.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
4	2D çizim komutları.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
5	2d düzenleme komutları.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
6	İlişkiler ve yakalamalar.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
7	Ders tekrarı.		
8	Ara sınav.		
9	Ölçülendirme.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
10	3 boyut modelleme (feature).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
11	Montaj.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
12	Teknik resim.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
13	Ayarlar ve 2D çizim detayları.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
14	Yazdırma işlemleri.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Bilgisayar destekli tasarım programlarını tanıma yeteneğini kazanabilmek.
Ö02	Makina tasarımı çalışmalarında bilgisayar kullanımını kavrama yeteneğini kazanmak.
Ö03	3 boyutlu çizim çalışmaları yapmak, 3 boyutlu modelleme ve tasarımlar yapma yeteneğini kazanmak.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisini kazanmak.
P03	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
P04	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülmeyen durumlara karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmak.
P06	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
P05	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P09	Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi
P02	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak
P08	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek.
P01	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak
P10	Kendi kendine öğrenme ve bilgi kaynaklarına ulaşma becerisi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	14	2	28
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	4	4
Uygulama	14	1	14
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4	4
Toplam İş Yükü			120
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Tüm	2	4	5	4	1	1	1	5	1	4
Ö01	2	3	5	4	1	1	1	5	1	3
Ö02	2	4	4	4	1	1	1	5	1	3
Ö03	2	3	5	3	1	1	1	5	1	3



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

KÜRE MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

KIM213 OTOMOTİV ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	KIM213	OTOMOTİV ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİ	2	2	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Elektrik akımının esaslarının uygulanması ve tüm doğru akım elektrik devrelerinin çözümlerini yapmak yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Statik Elektrik, akım ve gerilim, direnç ve çeşitleri Ohm Kanunu, Güç, Enerji, Verim ve elektriksel güç kaynakları Kirchhoff kanunları seri devre ve paralel devre Seri ve paralel tek kaynaklı devrelerin çözümleri Devre çözüm yöntemleri Devre teoremleri Kondansatörler ve DC davranışları RC devrelerinin DC analizi, geçici olaylar İndüktans ve DC davranışı R – L devrelerinin DC analizi, geçici olaylar

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Ahmet İRGİN

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Öğrencilerin, haftalık ders içeriğindeki konulara göre hazırlık yapmaları gerekmektedir.
Kaynakları	: Ceylan, M., (2010), Doğru Akım Devre Analizi, Seçkin Yayıncılık, Ankara. ,Yağimli, M., Akar, F. (2002) Doğru Akım Devreleri & Problem
Dökümanlar	: Çözümleri, Beta Yayınları
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 20	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 20
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 60

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Statik elektrik, akım ve gerilim, direnç ve çeşitleri	Öğretim elemanının sunumu	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama - Alistirma, Sorun/Problem Çözme
2	Ohm Kanunu, Güç, Enerji, Verim ve elektriksel güç kaynakları	Öğretim elemanının sunumu	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama - Alistirma, Sorun/Problem Çözme
3	Kirchhoff kanunları seri devre ve paralel devre	Öğretim elemanının sunumu	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama - Alistirma, Sorun/Problem Çözme
4	Seri ve paralel tek kaynaklı devrelerin çözümleri	Öğretim elemanının sunumu	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama - Alistirma, Sorun/Problem Çözme
5	Seri ve paralel tek kaynaklı devrelerin çözümleri	Öğretim elemanının sunumu	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama - Alistirma, Sorun/Problem Çözme
6	Devre çözüm yöntemleri	Öğretim elemanının sunumu	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama - Alistirma, Sorun/Problem Çözme
7	Devre çözüm yöntemleri	Öğretim elemanının sunumu	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama - Alistirma, Sorun/Problem Çözme
8	Devre teoremleri	Öğretim elemanının sunumu	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama - Alistirma, Sorun/Problem Çözme
9	Ara sınav	Öğretim elemanının sunumu	Klasik sınav
10	Kondansatörler ve DC davranışları	Öğretim elemanının sunumu	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama - Alistirma, Sorun/Problem Çözme
11	RC devrelerinin DC analizi, geçici olaylar	Öğretim elemanının sunumu	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama - Alistirma, Sorun/Problem Çözme
12	İndüktans ve DC davranışı	Öğretim elemanının sunumu	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama - Alistirma, Sorun/Problem Çözme
13	İndüktans ve DC davranışı	Öğretim elemanının sunumu	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama - Alistirma, Sorun/Problem Çözme
14	R – L devrelerinin DC analizi, geçici olaylar	Öğretim elemanının sunumu	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama - Alistirma, Sorun/Problem Çözme

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Ohm Kanunu ifade edip uygular
Ö02	Kirchhoff kanunlarını ifade edip uygular.
Ö03	Seri, paralel ve karışık devreleri çözebilir
Ö04	Devre teoremlerini ve çözüm yöntemlerini uygular.
Ö05	R-C ve R-L devrelerinin DC davranışlarını açıklar

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
P03	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
P04	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmak.
P06	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
P05	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P09	Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi
P02	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak
P08	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek.
P01	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak
P10	Kendi kendine öğrenme ve bilgi kaynaklarına ulaşma becerisi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	10	2	20
Sunum/Seminer Hazırlama	2	3	6
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	2	2	4
Proje	1	3	3
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			107
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

KÜRE MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

KIM215 KAYNAK TEKNOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	KIM215	KAYNAK TEKNOLOJİSİ	2	2	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Kaynak teknikleri, lehimleme, yapıştırma, kaynak hataları ve modern kaynak yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamak

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Kaynak kabiliyeti, gaz eritme kaynağı, elektrik ark kaynağı, gazaltı kaynağı, tozaltı kaynağı, kaynak hataları, modern kaynak yöntemleri, yapıştırma, lehimleme teknikleri

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. AHMET İRGİN

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	KAYNAK TEKNİĞİ
Kaynakları	:	EL KİTABI - GEDİK EĞİTİM VAKFI
Dökümanlar	:	MEGEP MODÜLLERİ
Ödevler	:	KAYNAKÇILIKLA İLGİLİ KATALOGLAR
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	5	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	95

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Kaynağın tanımı	SUNUMLAR	KAYNAK TEKNİĞİEL KİTABI - GEDİK EĞİTİM VAKFIMEGEP MODÜLLERİ
2	KAYNAK ÇEŞİTLERİ	SUNUMLAR	KAYNAK TEKNİĞİEL KİTABI - GEDİK EĞİTİM VAKFIMEGEP MODÜLLERİ
3	ELEKTRİK ARK KAYNAĞI	SUNUMLAR	KAYNAK TEKNİĞİEL KİTABI - GEDİK EĞİTİM VAKFIMEGEP MODÜLLERİ
4	KAYNAK ELEKTRODU ÇEŞİTLERİ	SUNUMLAR	KAYNAK TEKNİĞİEL KİTABI - GEDİK EĞİTİM VAKFIMEGEP MODÜLLERİ
5	OKSİ-GAZ KAYNAĞI	SUNUMLAR	KAYNAK TEKNİĞİEL KİTABI - GEDİK EĞİTİM VAKFIMEGEP MODÜLLERİ
6	MIG-MAG KAYNAĞI	SUNUMLAR	KAYNAK TEKNİĞİEL KİTABI - GEDİK EĞİTİM VAKFIMEGEP MODÜLLERİ
7	TIG KAYNAĞI	SUNUMLAR	KAYNAK TEKNİĞİEL KİTABI - GEDİK EĞİTİM VAKFIMEGEP MODÜLLERİ
8	ARA SINAV	SUNUMLAR	KAYNAK TEKNİĞİEL KİTABI - GEDİK EĞİTİM VAKFIMEGEP MODÜLLERİ
9	LEHİMLER	SUNUMLAR	KAYNAK TEKNİĞİEL KİTABI - GEDİK EĞİTİM VAKFIMEGEP MODÜLLERİ
10	SERT LEHİM, YUMUŞAK LEHİM	SUNUMLAR	KAYNAK TEKNİĞİEL KİTABI - GEDİK EĞİTİM VAKFIMEGEP MODÜLLERİ
11	PLAZMA KAYNAĞI	SUNUMLAR	KAYNAK TEKNİĞİEL KİTABI - GEDİK EĞİTİM VAKFIMEGEP MODÜLLERİ
12	DİRENÇ KAYNAĞI	SUNUMLAR	KAYNAK TEKNİĞİEL KİTABI - GEDİK EĞİTİM VAKFIMEGEP MODÜLLERİ
13	SÜRTÜNME KAYNAĞI	SUNUMLAR	KAYNAK TEKNİĞİEL KİTABI - GEDİK EĞİTİM VAKFIMEGEP MODÜLLERİ
14	DİĞER KAYNAK YÖNTEMLERİ	SUNUMLAR	KAYNAK TEKNİĞİEL KİTABI - GEDİK EĞİTİM VAKFIMEGEP MODÜLLERİ

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

KIM118 MUKAVEMET

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	KAYNAĞIN TANIMINI YAPAR
Ö02	KAYNAK ÇEŞİTLERİNİ BİLİR
Ö03	KAYNAK UYGULAMALARINI TEMEL DÜZEYDE YAPAR

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisini kazanmak.
P03	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
P04	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülmeyen durumlara karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmak.
P06	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
P05	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P09	Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi
P02	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak
P08	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek.
P01	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak
P10	Kendi kendine öğrenme ve bilgi kaynaklarına ulaşma becerisi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	6	4	24
Sunum/Seminer Hazırlama	2	4	8
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	2	2	4
Laboratuvar	0	0	0
Proje	2	3	6
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			116
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Tüm	4	5	5	3	2	4	4	1	2	4
Ö01	4	5	5	3	2	4	4	1	2	4
Ö02	4	5	5	3	2	4	4	1	2	4
Ö03	4	5	5	3	2	4	4	1	2	4



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

KÜRE MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

KIM202 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	KIM202	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	2	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu derste işçi sağlığı ve iş güvenliği önlemlerinin alınması ve öneminin kavranması amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Genel Olarak Kaza, İş Kazalarının İstatistiksel Analizi, Meslek Hastalıkları, İş Kazalarının Sebepleri ve Kaza Zinciri, İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarının Önemi ve Etki Alanı, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Açısından Ergonomik Yaklaşım, Makine Sektöründe İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları Risklerinde İnsan Faktörünün Önemi ve Etkileri, Makine Sektöründe İş Yeri Ortamında Yakın Çevre Fonksiyonlarının İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları Riskleri ve İş Güvenliği, Makine Sektöründe Yakın Çevreden Genel Çevreye Yayılan Sızıntı ve Kaçakların Meslek Hastalıkları Riskleri ve İş Güvenliği, Makine Sektöründe Çalışma Ortamında Genel Çevre Fonksiyonlarının İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları Riskleri ve İş Güvenliği, Yangın ve Korunma, İlk Yardım, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Mevzuatı, Genel Olarak İş Güvenliği

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. İsmail KAYABAŞI

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.
Kaynakları	:	kurs notları
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	40
Sosyal Bilimler	:	20	Alan Bilgisi	:	40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Genel Olarak Kaza, İş Kazalarının İstatistiksel Analizi, Meslek Hastalıkları.		iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.
2	Genel Olarak Kaza, İş Kazalarının İstatistiksel Analizi, Meslek Hastalıkları.		iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.
3	İş Kazalarının Sebepleri ve Kaza Zinciri		iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.
4	İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarının Önemi ve Etki Alanı		iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.
5	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Açısından Ergonomik Yaklaşım		iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.
6	Makine Sektöründe İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları Risklerinde İnsan Faktörünün Önemi ve Etkileri.		iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.
7	Ara sınav		iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.
8	Makine Sektöründe İş Yeri Ortamında Yakın Çevre Fonksiyonlarının İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları Riskleri ve İş Güvenliği.		iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.
9	Makine Sektöründe Yakın Çevreden Genel Çevreye Yayılan Sızıntı ve Kaçakların Meslek Hastalıkları Riskleri ve İş Güvenliği.		iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.
10	Makine Sektöründe Çalışma Ortamında Genel Çevre Fonksiyonlarının İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları Riskleri ve İş Güvenliği.		iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.
11	Yangın ve Korunma		iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.
12	Yangın ve Korunma		iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.
13	İlk Yardım		iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.
14	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Mevzuatı, Genel Olarak İş Güvenliği		iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenci iş güvenliğinin önemini kavrar ve gerekli temel kavramların tanımını yapar.
Ö02	Öğrenci kendi mesleği ile ilgili gerekli güvenlik önlemlerini bilir.
Ö03	Öğrenci çevresine karşı duyarlı bir birey olur.
Ö04	Ülkemizdeki kaza raporlarına bakarak kaza risklerini tespit eder.
Ö05	Öğrenci ilk yardımın nasıl yapılacağını bilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
P03	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilimsel teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
P04	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmak.
P06	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.

P05	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P09	Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi
P02	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak
P08	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek.
P01	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak
P10	Kendi kendine öğrenme ve bilgi kaynaklarına ulaşma becerisi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	14	1	14
Sunum/Seminer Hazırlama	10	2	20
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			92
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10

Tüm	1	4	3	3	1	5	3	1	1	2
Ö01	1	3	4	4	1	5	2	1	1	2
Ö02	1	4	3	3	1	5	3	1	1	2
Ö03	1	3	4	4	1	5	4	1	1	2
Ö04	1	4	3	3	1	5	1	1	1	2
Ö05	1	4	4	3	1	5	3	1	1	3



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

KÜRE MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

KIM204 TRANSPORT TEKNİĞİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	KIM204	TRANSPORT TEKNİĞİ	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

İletim ve kaldırma makinaları hakkında temel mühendislik bilgilerini öğrenmek.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Endüstriyel taşıma, taşıma makineleri ve taşınacak malzemelerin sınıflandırılması, taşıma tekniğinde kullanılan elemanlar ve mukavemet hesapları, güç kaynakları ve iletim mekanizmaları, emniyet elemanları ve frenler, süreksiz çalışan taşıma makinaları ve mukavemet hesapları, sürekli taşıma makinaları.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. Murat ORHUN

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları

: Öğrencilerin konu tekrarı yaparak derse gelmeleri zorunlu görülmektedir.

Kaynaklar

: Cahit Kurbanoğlu,(2011),Transport Tekniği,Nobel akademik yayıncılık,Ankara.,İsmail Cürgül,(2010),Taşıma Tekniği,Birsen

Dökümanlar

: yayınevi,İstanbul.,İsmail Cürgül,Erol Feyzullahoğlu,(2013),Taşıma Tekniği Problemleri,Birsen yayınevi,İstanbul.,İsmail Gerdemeli,C. Erdem

Ödevler

: İmrak,M. Koray Kesikçi,(2005), Sürekli Transport Sistemleri,Birsen yayınevi,İstanbul.

Sınavlar

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : 30

Mühendislik Bilimleri : 20

Mühendislik Tasarımı :

Sosyal Bilimler :

Eğitim Bilimleri :

Fen Bilimleri :

Sağlık Bilimleri :

Alan Bilgisi : 50

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Endüstriyel taşıma,Taşıma makineleri ve taşınacak malzemenin sınıflandırılması.		Öğretim elemanının sunumu
2	Taşıma tekniğinde kullanılan elemanlar ve mukavemet hesapları (yük kancaları).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
3	Taşıma tekniğinde kullanılan elemanlar ve mukavemet hesapları (halatlar).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
4	Taşıma tekniğinde kullanılan elemanlar ve mukavemet hesapları (halat makaraları ve donanımları).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
5	Taşıma tekniğinde kullanılan elemanlar ve mukavemet hesapları (halat tamburları).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
6	Taşıma tekniğinde kullanılan elemanlar ve mukavemet hesapları (zincirler, zincir makara ve dişlileri).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
7	Ders tekrarı.		
8	Ara sınav.		
9	Güç kaynakları ve iletim mekanizmaları,Emniyet elemanları ve frenler.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
10	Süreksiz çalışan taşıma makineleri ve mukavemet hesapları (krikolar, palangalar).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
11	Süreksiz çalışan taşıma makinaları ve mukavemet hesapları (vinçler).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
12	Süreksiz çalışan taşıma makinaları ve mukavemet hesapları (krenler).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
13	Sürekli taşıma makineleri (Bantlı konveyörler, kovalı elevatorler).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
14	Sürekli taşıma makineleri (vidalı (helezon) iletiler, havalı (pnömatik) iticiler).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	İletim makinaları hakkında temel mühendislik bilgilerine sahip olma.
Ö02	Kaldırma makineleri hakkında temel mühendislik bilgilerine sahip olma.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
P03	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
P04	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmak.
P06	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
P05	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P09	Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi
P02	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak

P08 Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek.

P01 Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak

P10 Kendi kendine öğrenme ve bilgi kaynaklarına ulaşma becerisi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam İş Yükü			90
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Tüm	4	2	4	3	1	4	1	1	1	3
Ö01	3	2	4	3	1	4	1	1	1	3
Ö02	4	2	4	3	1	4	1	1	1	3



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

KÜRE MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

KIM206		MEKANİZMA TEKNİĞİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	KIM206	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Genel ve özel mekanizmaların konstrüksiyonuna yönelik olarak problemlerin çözülmesi hareketlerin öğrenilmesi, hız ve ivme analizi yöntemlerini öğrenme ve uygulama.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Uzak mesafelere güç ve hareket iletimi, kamlar , düzlemsel mekanizmalar, ters kinematik, rijit cisimlerin kinematığı.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Murat ORHUN

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	Öğrencilerin konu tekrarı yaparak derse gelmeleri zorunlu görülmektedir.
Kaynakları	:	Eres Söylemez,(2013), Mekanizma Tekniği,Birsen yayınevi,İstanbul.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	20	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	20	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	20	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Uzak mesafelere güç ve hareket iletimi (kayış kasnak mekanizmaları ve hesapları).		Öğretim elemanının sunumu
2	Uzak mesafelere güç ve hareket iletimi (gerdirme mekanizmaları ve hesapları).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
3	Uzak mesafelere güç ve hareket iletimi (makaralar ve hesapları).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
4	Uzak mesafelere güç ve hareket iletimi (zincir dişliler).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
5	Kam mekanizmaları.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
6	Kamların sınıflandırılması,kam diyagramları.	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
7	Ders tekrarı.		
8	Ara sınav.		
9	Düzlemsel mekanizmalar (uzuvlar ve mafsallar, mafsallar çeşitleri).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
10	Düzlemsel mekanizmalar (mekanizmaların serbestlik derecesi)	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
11	Düzlemsel mekanizmalar (kinematik zincirler, mekanizma çeşitleri).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
12	Ters kinematik,rijit cisimlerin kinematığı (rijit mekanizmaların tanımı, dairesel hareket).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
13	Rijit cisimlerin kinematığı (açısal konum, açısal yerdeğiştirme, açısal hız).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu
14	Rijit cisimlerin kinematığı (çizgisel hız, merkezci ivme, açısal ivme, teğetsel ivme).	Önceki haftanın tekrarı	Öğretim elemanının sunumu

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Karşılaşılan mekanizma problemlerini analiz edebilme.
Ö02	Mekanizma problemlerini temel prensiplere göre çözebilme.
Ö03	Mekanizma imal edebilme.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
P03	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilme ve etkin kullanabilmek.
P04	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülmeyen durumlara karşılaştığında çözüm üretebilme, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmak.
P06	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
P05	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P09	Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi
P02	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak
P08	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilme.
P01	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak
P10	Kendi kendine öğrenme ve bilgi kaynaklarına ulaşma becerisi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	4	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam İş Yükü			90
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Tüm	4	4	2	2	1	1	1	1	1	3
Ö01	4	4	2	2	1	1	1	1	1	3
Ö02	4	4	2	2	1	1	1	1	1	3
Ö03	3	3	2	2	1	1	1	1	1	3



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

KÜRE MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

KIM208		MALZEME TEKNOLOJİSİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	KIM208	MALZEME TEKNOLOJİSİ	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Bu derste öğrenciye, malzemelerin mekanik özelliklerini ve doğru malzeme seçimini yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Malzemeni tanımasını, 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

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Ahmet İRGİN

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	malzeme bilimi kaşif 2.Malzeme Bilgisi Temel Ders Kitabı Şefik Güleç 3.Malzeme Bilgisi Galip BAYDUR 3.Motorculukta Metal Tekniği William H.
Kaynakları	:	CARUSE 5. Çeşitli internet sitelerinden elde edilen reşim, şema, animasyon ve filmle
Dökümanlar	:	Çeşitli internet sitelerinden elde edilen reşim, şema, animasyon ve filmler
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	60	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	20	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	20	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Malzemenin tanımı ve sınıflandırılması. Malzeme muayenelerinin tanımı ve çeşitleri. Malzeme sınıflandırma şeması çizimi.		
2	Malzeme muayenelerini tanımlayabilme, malzeme muayenelerini sınıflandırabilme, önemini kavrayabilme.		
3	Malzemelerin fiziksel, kimyasal, mekanik, teknolojik özellikleri. Malzeme seçimi. Malzemelerin özellikleri. Madensel malzemelerde kristal yapılar		
4	Gerilmelerin tanımı ve sınıflandırılması. Çekme deneyi. Çekme uzama diyagramı. Elastiklik, plastiklik, çekme dayanımı. Elastiklik modülü. Düşük karbonlu bir çelik çubuğun çekilmesi sırasında oluşan gerilim uzama diyagramının çizimi.		
5	Sertlik kavramı, sertliklerin sınıflandırılması. Sertlik ölçme yöntemleri. Brinell sertlik ölçme yöntemi. Brinell sertlik ölçümünde malzeme özelliği ve bilya çapına göre kuvvet seçimi		
6	Dinamik sertlik ölçme yöntemi, çentikli darbe deneyi. Charpy ve İzod vurma deneyleri. Özlülük ve kırılma kavramları, malzeme yorulması. Malzemelerin iç yapısının incelenmesi, x ve gama ışınları ile malzeme muayenesi		
7	arasınav		
8	Allotropi (faz dönüşümleri) allotropik malzemelerin diyagramlarının incelenmesi. Demirin allotropisinin incelenmesi. Demirin faz dönüşümü diyagramının çizilmesi		
9	lastik malzemeler, birleşik malzemeler,temel motor parçalarının (pistonlar, piston pimleri, biyel kolu, krank mili, ana veki yatakları, kam mili, silindir kapağı, silindir bloğu, supap mekanizması, motorlarda kullanılan birleşik malzemeler. Motor parçalarının malzeme çözümlemelerinin yapılması . Motor yağları, çevre koruması ve otomotiv işletmeleri. Tehlikeli ve zararlı maddelerle güvenli çalışma.		
10	. Alaşımların tanımı, özellikleri ve sınıflandırılması.		
11	trasonik enerji (ses dalgaları) ile malzeme muayenesi, miknats akısı ile malzeme muayenesi. Metolografik muayeneler. Mikroskobik ve makroskobik muayenelerin yapılışı. Ses dalgaları ile muayene prensip şemasının çizilmesi		
12	döküm malzemeler		
13	özel malzemeler		
14	seramik ve plastikler		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Malzemeni tanımasını, malzemelerin sınıflandırılma esaslarını ve malzemelerin temel özelliklerini kavrayabilme.
Ö02	Çekme uzama diyagramını yorumlayabilme, çekme uzama diyagramındaki önemli noktalara göre malzeme özelliklerini belirleyebilme

Ö03	Sertlik tanımını ve sertlik ölçme yöntemlerini kavrayabilme, sertlik ölçme yöntemlerini birbiri ile karşılaştırabilme
Ö04	Malzemelerin iç yapı özelliklerinin kavrayabilme, iç yapı muayenelerinin sınıflandırıp açıklayabilme

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
P03	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilşim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
P04	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülmeven durumlara karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmak.
P06	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
P05	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P09	Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi
P02	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak
P08	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek.
P01	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak
P10	Kendi kendine öğrenme ve bilgi kaynaklarına ulaşma becerisi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	10	2	20
Ödevler	4	3	12
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			78
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Tüm	5	4	4	4	3	5	5	1	1	3



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

KÜRE MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

KİM212 İŞ MAKİNELERİ OPERATÖRLÜĞÜ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	KİM212	İŞ MAKİNELERİ OPERATÖRLÜĞÜ	4	3	6

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Kazıcı ve yükleyicilerin kullanımı hakkında yeteli bilgi sahibi olma

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Loader iş makineleri kullanma, Beko – Loader iş makineleri kullanma, Greyder iş makineleri kullanma, Dozer iş makineleri kullanma, Ekskavatör iş makineleri kullanma

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. İsmail KAYABAŞIÖğr.Gör. Ahmet İRGİN

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
Kaynakları	:	iş mak. el kitabı. servis dökümanları.
Dökümanlar	:	PROJE TASARIM VE SUNUM
Ödevler	:	Kurs notları
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	10	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	25	Fen Bilimleri	:	10
Mühendislik Tasarımı	:	25	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Beko – Loader iş makineleri kullanma hakkında genel bilgi,		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
2	Beko – Loader iş makineleri kullanma hakkında genel bilgi,		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
3	Loader iş makineleri kullanma hakkında genel bilgi,		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
4	Loader iş makineleri kullanma hakkında genel bilgi,		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
5	Ekskavatör iş makineleri kullanma hakkında bilgi sahibi olma.		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
6	Ekskavatör iş makineleri kullanma hakkında bilgi sahibi olma.		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
7	ara sınav		
8	Ekskavatör iş makineleri kullanma hakkında bilgi sahibi olma.		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
9	Dozer iş makineleri kullanma hakkında genel bilgi,		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
10	Dozer iş makineleri kullanma hakkında genel bilgi,		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
11	Dozer iş makineleri kullanma hakkında genel bilgi,		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
12	Greyder iş makineleri kullanma hakkında genel bilgi,		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
13	Greyder iş makineleri kullanma hakkında genel bilgi,		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları
14	Greyder iş makineleri kullanma hakkında genel bilgi,		mmob iş makineleri kitapları ve servislerin teknik dökümanları

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Beko-loader kullanımı hakkında bilgi sahibi olma
Ö02	Yükleyici kullanımı hakkında bilgi sahibi olma
Ö03	ekskavatör kullanımı hakkında bilgi sahibi olma.
Ö04	dozer kullanımı hakkında bilgi sahibi olma.
Ö05	greyder kullanımı hakkında bilgi sahibi olma.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
P03	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
P04	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmak.
P06	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
P05	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P09	Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi
P02	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak
P08	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek.
P01	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak
P10	Kendi kendine öğrenme ve bilgi kaynaklarına ulaşma becerisi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	13	3	39
Sunum/Seminer Hazırlama	12	5	60
Ara Sınavlar	1	3	3
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yükü			180
AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10

Tüm	3	5	5	5	1	3	4	3	1	4
Ö01	3	5	5	5	1	3	4	3	1	4
Ö02	3	5	5	5	1	3	4	3	1	4
Ö03	3	5	5	5	1	3	4	3	1	4
Ö04	3	5	4	4	1	3	4	3	1	4
Ö05	3	5	4	4	1	3	4	3	1	4



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

KÜRE MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

KIM214 AKILLI TAŞIT TEKNOLOJİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	KIM214	AKILLI TAŞIT TEKNOLOJİSİ	2	2	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Otomotiv sektöründe gelişen teknoloji ile birlikte taşıtlarda kullanılmaya başlayan yeni nesil sistemleri ve bu sistemlerin çalışma prensiplerini öğretmek

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dijital haritalar ve uydu verileri, yol / şerit izleme, yol algılama, trafikte ışık algılama, görünürlük değerlendirme, araç tespiti, yaya algılama, çarpışma önleme, adaptif hız kontrolü, start-stop, park yardımı, aracı şeritte tutma, şerit değiştirme, sürücü yorgunluğu tespiti, yolcu koruması, acil yardım, yokuş kalkış desteği, lastik basıncı izleme, hız sınırlayıcı, hız sabitleyici, elektronik denge programı, yağmur sensörü, aktif gergili emniyet kemerleri, patinaj önleme, teker kilitlenmesi önleme, kör nokta uyarı sistemi

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Öğr.Gör. Ahmet İRGİN

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	Intelligent Vehicle Technology And Trends
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	10	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	60	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	30	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	

Ders İçin Önerilen Diğer Dersler

KIM213 OTOMOTİV ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİ

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
P03	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
P04	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmak.
P06	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
P05	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P09	Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi
P02	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak
P08	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek.
P01	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak
P10	Kendi kendine öğrenme ve bilgi kaynaklarına ulaşma becerisi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	1	2	2
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	42
Ödevler	14	3	42
Sunum/Seminer Hazırlama	4	3	12
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			107
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları	
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek	



KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ

KÜRE MESLEK YÜKSEKOKULU
İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

KIM218 TRAFİK VE ÇEVRE BİLGİSİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	KIM218	TRAFİK VE ÇEVRE BİLGİSİ	2	2	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İŞ MAKİNALARI OPERATÖRLÜĞÜ

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Bu derste işçi sağlığı ve iş güvenliği önlemlerinin alınması ve öneminin kavranması amaçlanmaktadır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Trafik psikolojisi, Trafik mevzuatı, Trafik kazaları ve cezalar, Araçların tescili muayeneleri ve teknik şartları, Sürücü belgeleri ve sürücülerle ilgili hususlar, Çevre

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğr.Gör. İsmail KAYABAŞI

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Trafik ve çevre bilgisi kitabı.
Kaynakları	:	Kurs Notları
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 60

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Trafik psikolojisi		Trafik ve çevre bilgisi kitabı.
2	Trafik mevzuatı		Trafik ve çevre bilgisi kitabı.
3	Trafik mevzuatı		Trafik ve çevre bilgisi kitabı.
4	Traffic legislation		Trafik ve çevre bilgisi kitabı.
5	Trafik mevzuatı		Trafik ve çevre bilgisi kitabı.
6	Trafik kazaları ve cezalar		Trafik ve çevre bilgisi kitabı.
7	Ara sınav		Trafik ve çevre bilgisi kitabı.
8	Araçların tescili muayeneleri ve teknik şartları		Trafik ve çevre bilgisi kitabı.
9	Araçların tescili muayeneleri ve teknik şartları		Trafik ve çevre bilgisi kitabı.
10	Sürücü belgeleri ve sürücülerle ilgili hususlar		Trafik ve çevre bilgisi kitabı.
11	Sürücü belgeleri ve sürücülerle ilgili hususlar		Trafik ve çevre bilgisi kitabı.
12	Sürücü belgeleri ve sürücülerle ilgili hususlar		Traffic and environmental information book.
13	Çevre		Traffic and environmental information book.
14	çevre		Trafik ve çevre bilgisi kitabı.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	öğrencinin trafik psikolojisi hakkında bilgi sahibi olur,
Ö02	Öğrenci trafik mevzuatı hakkında bilgi sahibi olur,
Ö03	Öğrenci Trafik kazaları ve cezalar hakkında bilgi sahibi olur,
Ö04	Öğrenci Araçların tescili muayeneleri ve teknik şartları hakkında bilgi sahibi olur,
Ö05	Öğrenci sürücü belgeleri ve sürücülerle ilgili hususlar hakkında bilgi sahibi olur,
Ö06	Öğrenci çevrenin korunması hakkında bilgi sahibi olur

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P07	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak.
P03	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini seçebilmek ve etkin kullanabilmek.
P04	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilmek, takımlarda sorumluluk alabilmek veya bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmak.
P06	İş güvenliği, işçi sağlığı, çevre koruma bilgisi ve kalite bilincine sahip olmak.
P05	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
P09	Girişimcilik, organizasyon becerisi ve halk/müşteri ile iyi iletişim kurma becerisi
P02	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak
P08	Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, simülasyon programları kullanarak tasarım yapma ve çeşitli yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini seçebilmek.
P01	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında alanı ile ilgili temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanmak
P10	Kendi kendine öğrenme ve bilgi kaynaklarına ulaşma becerisi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	14	1	14
Sunum/Seminer Hazırlama	10	2	20
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			92
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10

Tüm	1	4	5	4	1	5	2	1	1	4
Ö01	1	3	4	3	1	4	3	1	1	3
Ö02	1	4	4	4	1	4	2	1	1	4
Ö03	1	3	5	5	1	5	2	1	1	3
Ö04	1	4	5	5	1	5	2	1	1	4
Ö05	1	4	5	4	1	5	2	1	1	3
Ö06	1	4	5	4	1	5	3	1	1	4