

MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ (2016 ÖĞRETİM PLANI)

1. Sınıf 1. Yarıyıl							
Dersin Kodu	Dersin Adı	S	T	U	K	AKTS	Ders Tipi Kodu
MMK 1101	Matematik	3	2	1	3	5	Z
MMK 1103	Fizik	3	2	1	3	4	Z
MMK 1105	Teknik Resim	4	3	1	4	6	Z
MMK 1107	Talaşlı İmalat Yöntemleri	4	3	1	4	5	Z
MMK 1109	Ölçme ve Kontrol	2	1	1	2	3	Z
MMK 1111	Meslek Etiği	1	1	0	1	1	Z
MMK 1201	Seçmeli Dersler 01	2	1	1	2	3	S
MMK 1211	Bilgi Ve İletişim Teknolojisi	2	1	1	2	3	S
MMK 1213	Ofis Yazılımları	2	1	1	2	3	S
MMK 1203	Seçmeli Dersler 02	2	2	0	2	3	S
MMK 1221	İletişim	2	2	0	2	3	S
MMK 1223	Kalite Güvence Ve Standartları	2	2	0	2	3	S
MMK 1225	Çevre Koruma	2	2	0	2	3	S
MMK 1227	Kalite Kontrol	2	2	0	2	3	S
Dönem Toplamı:		21	15	6	21	30	

1. Sınıf 2. Yarıyıl							
Dersin Kodu	Dersin Adı	S	T	U	K	AKTS	Ders Tipi Kodu
MMK 1102	Sosyal Sorumluluk	1	1	0	1	1	Z
MMK 1104	Bilgisayar Destekli Tasarım	4	3	1	4	5	Z
MMK 1106	Mukavemet	3	2	1	3	4	Z
MMK 1108	Malzeme Teknolojisi	3	3	0	3	4	Z
MMK 1110	CNC Torna Teknolojisi	3	2	1	3	4	Z
MMK 1112	Hidrolik ve Pnömatik	3	2	1	3	5	Z
MMK 1114	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	2	0	2	2	Z
MMK 1202	Seçmeli Dersler 03	4	4	0	4	5	S
MMK 1220	İşletme Yönetimi	4	4	0	4	5	S
MMK 1222	İlk Yardım	4	4	0	4	5	S
CBU 2401	Girişimcilik	4	4	0	4	5	S
MMK 1224	Bilgisayar Destekli Üretim Teknikleri	4	4	0	4	5	S
MMK 1226	Teknoloji Yönetimi	4	0	4	4	5	S
MMK 1228	İnovasyon Yönetimi	4	0	4	4	5	S
Dönem Toplamı:		23	19	4	23	30	

Dr. Öğr. Üyesi İbrahim AYDIN

Bölüm Başkanı



MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ (2016 ÖĞRETİM PLANI)

2. Sınıf 3. Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	S	T	U	K	AKTS	Ders Tipi Kodu
MMK 2101	Kaynak Teknolojisi	3	2	1	3	4	Z
MMK 2103	Bilgisayar Destekli Üretim	4	3	1	4	5	Z
MMK 2105	Talaşsız İmalat Yöntemleri	2	2	0	2	3	Z
MMK 2107	CNC Freze Teknolojisi	3	2	1	3	4	Z
MMK 2109	İleri İmalat Yöntemleri	2	1	1	2	3	Z
MMK 2111	Makine Elemanları	2	1	1	2	3	Z
MMK 2113	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	2	0	2	2	Z
MMK 2201	Seçmeli Dersler 04	4	4	0	4	6	S
MMK 2211	Termodinamik	2	2	0	2	3	S
MMK 2213	İş Kalıpları	2	2	0	2	3	S
MMK 2215	Makina Tasarımı	2	2	0	2	3	S
MMK 2217	Hareket Kontrol Sistemleri	2	2	0	2	3	S
MMK 2219	Endüstriyel Robotlar	2	2	0	2	3	S
MMK 2221	Motorlu Taşıtlar Teknolojisi	2	2	0	2	3	S
MMK 2223	Maden Makinaları	2	2	0	2	3	S
MMK 2225	Isıl İşlemler	2	2	0	2	3	S
MMK 2227	Lazer Uygulama Teknikleri	2	2	0	2	3	S
Dönem Toplamı:		22	17	5	22	30	

2. Sınıf 4. Yarıyıl

Dersin Kodu	Dersin Adı	S	T	U	K	AKTS	Ders Tipi Kodu
MYO 2002	İşletmede Mesleki Eğitim	5	5	0	4	18	Z
YDI 2102	Yabancı Dil	4	4	0	4	4	Y
AİT 2102	Atatürk İlkeleri Ve İnkılâp Tarihi	4	4	0	4	4	Y
TDL 2102	Türk Dili	4	4	0	4	4	Y
Dönem Toplamı:		17	17	0	16	30	

Dr. Öğr. Üyesi İbrahim AYDIN

Bölüm Başkanı

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Matematik		
Ders Kodu	MMK 1101	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	5,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Osman GÜÇTEKİN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Cebir, polinomlar, oran-orantı, denklemler ve eşitsizlikler, toplam-çarpım sembolü, diziler, temel geometri, temel trigonometri, parabol.

Dersin Amacı

Öğrenciye ders kapsamındaki konuları verimli bir şekilde öğretirken gerekli ve yeterli matematik temeli oluşturabilme.

Öğrenme Çıktıları

1. Cebirsel uygulamalar yapabilmek
2. denklemler ve eşitsizlikler ile ilgili uygulamalar yapabilmek
3. diziler ile ilgili uygulamalar yapabilmek
4. geometri ile ilgili uygulamalar yapabilmek
5. trigonometri ile ilgili uygulamalar yapabilmek
6. polinomlar ile ilgili uygulamalar yapabilmek

Değerlendirme Kriteri

Vize (%30) Quiz (%10) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

ders notları Balcı, M.Analiz I, Balcı Yayınları, 2001F. AYRES, Calculus Schaums Outline Series, 1979D. ÇOKER, Genel Matematik I, Detay Yayıncılık

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Cebir
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Polinomlar polinomlarla işlemler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Oran ve orantı kavramları ve uygulamaları
	Pratik	
	Laboratuvar	

Hafta 4	Teorik	Denklemler ve eşitsizlikler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Eşitsizlik kavramı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Toplam sembolüçarpım sembolüDizi, sonlu dizi ve sabit dizi, dizilerin eşitliği Sayı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Toplam sembolüçarpım sembolüDizi, sonlu dizi ve sabit dizi, dizilerin eşitliği Sayı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Aritmetik diziGeometrik dizi sonsuz geometrik Temel geometriÇokgenlerÇember ve
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Geometrik cisimlerKoordinat sistemleriKonikler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Temel trigonometri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Trigonometrik fonksiyonlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Fonksiyonlarda temel işlemler Fonksiyon çeşitleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Parabol ve grafiği
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Final öncesi tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	3	4	4	1	1	1	1	4	3	2
OC2	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
OC3	0	0	1	0	0	1	0	2	0	2
OC4	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0
OC5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
OC6	1	0	1	0	0	2	0	0	1	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Fizik		
Ders Kodu	MMK 1103	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	4,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Dr.Öğr.Üyesi Etem KÖSE
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Birim Sistemleri; Vektörler, Kuvvet ve Moment; Denge ve Denge Şartları; Ağırlık Merkezinin Bulunması; Hareket Kanunları; İş, Güç, Enerji; Isı ve Sıcaklık; Isı Geçişi ve Isı Geçişi Türleri (İletim, Taşınım ve Işınım); Temel Akışkan Özellikleri, Akış Türleri ve Debi Hesabı; Kanal ve Borularda Akış; Basınç Kaybı

Dersin Amacı

Temel fiziksel kanunların anlaşılması ve bu kanunların günlük yaşantıya uygulanması, ve öğrencilerin problem çözme ve eleştirel düşünme yetilerinin geliştirilmesi

Öğrenme Çıktıları

1. Temel Fiziksel Kanunları Kavrayabilme ve bu kanunları günlük hayatta kullanmayı öğrenebilme
2. Problem çözmede temel matematiksel yöntemleri uygulayabilme
3. İş, güç ve enerji kavramlarını bilme ve bunları bağıntılarla ifade edebilme
4. Statik ve dinamik sistemleri birbirinden ayırabilme
5. Termal ve akışkan sistemler ile ilgili hesapları yapabilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

1) Fizik 1, Raymond A. Serway , Robert J. Beichner , Çev : (Prof. Dr. Kemal Çolakoğlu) PALME YAYINCILIK
2) Fizik, Bekir Karaoğlu, SEÇKİN YAYINCILIK 3) Mühendisler için Mekanik Statik, Prof. Dr. F.P.BEER; Prof. Dr. E.R.JOHNSTON, Çev. Prof. Dr. F.KESKİNEL, Doç. Dr. Tekin ÖZBEK, BİRSEN YAYINEVİ 4) Dinamik Durmuş Günay, Alpay Aydemir; Değişim yayınları, 1998 5) Mühendislik Mekanik, S.TIMOSHENKO; D.H. YOUNG, Çev: (Prof. Dr. İlhan KAYAN), İTÜ YAYINLARI

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Giriş (Birim sistemleri ve dönüşümler, Temel kavramlar)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Vektörler, Kuvvet ve Moment
	Pratik	
	Laboratuvar	

Hafta 3	Teorik	Vektörler, Kuvvet ve Moment
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Bir-Boyutlu-Hareket
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	İki-boyutlu-Hareket
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Newton-Yasalari
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Newton-Yasalari
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	İş, Güç, Enerji
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Isı ve Sıcaklık
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Isı ve Sıcaklık
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Isı Geçişi Türleri: İletim, Taşınım ve Işınım
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Isı Geçişi Türleri: İletim, Taşınım ve Işınım
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Temel Akışkan Özellikleri, Akış Türleri ve Debi Hesabı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Temel Akışkan Özellikleri, Akış Türleri ve Debi Hesabı
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	3	4	1	0	0	0	2	3	0	0
OC2	1	1	1	1	0	3	1	4	0	3
OC3	3	2	1	3	2	1	0	3	3	1
OC4	2	4	2	3	4	4	3	3	1	3
OC5	4	4	3	3	0	1	2	3	4	3

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Teknik Resim		
Ders Kodu	MMK 1105	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4,00
Haftalık Ders Saati	3	AKTS	6,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. HASAN ZEKİ DİRİL
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Teknik resim tasarımcının ifade etmek istediği makine parçasının gerçekleştirilmesini sağlamak için parçanın uygun görünüş, kesit alma, ölçülendirme, yüzey işlemleri, toleranslar vs. öğretmek

Dersin Amacı

İmalat parçalarını amaca uygun olarak tasarlanmasını sağlayan çizgilerden oluşan bir konuşma dilidir. Günümüzde Tasarımcının gelişen teknolojiye paralel olarak ortaya çıkan sorunları (teknik-imalat büroları arasındaki sorunları) teknik resim bilgisinin gelişmesi ile aşılmasını sağlar.

Öğrenme Çıktıları

1. Teknik resim okuyabilme
2. Kesit alabilme
3. Ölçülendirme ve toleranslandırmayı yapabilme
4. Standart makine elamanları çizimlerini yapabilme.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

1. BULUÇ MACİT "Teknik Resim I – II" Dokuz Eylül Üniversitesi Yayın NO:22. ÖZTAŞ NİMET, GEDİKTAŞ MUSTAFA "Teknik Resim", Çağlayan Basımevi, 1988 3-ÖZÇİLİNGİR NAİL, "Teknik Resim", İstanbul 2002

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Dersin yürütülme ilkeleri, teknik resmin önemi, çizim araç ve gereçlerinin kullanımı,
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Geometrik çizimler. Pergel ve cetvel kullanarak geometrik çizimler. İki daireye içten ve
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Perspektif resim örneklerinden 3 görünüş çıkartmak
	Pratik	
	Laboratuvar	
	Teorik	Perspektif resim örneklerinden 3 görünüş çıkartmak

Hafta 4	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Ölçülendirme, ölçü çizgisi, ölçü rakamları, sembollerin anlamı ve toleranslar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Kesit alma, tam, yarım, kısmi kesit örnekleriAçınımlar, ara kesitler, örnek uygulamaları.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Kesit alma, tam, yarım, kısmi kesit örnekleriAçınımlar, ara kesitler, örnek uygulamaları.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Standart makine elamanları(cıvata, kama, pim, perno) çizimleri.Standart makine
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	İki veya üç görünüşten yararlanarak perspektif çizimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Montaj uygulamaları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Yatak rulman birleştirmeleri.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Demontaj uygulamaları.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Kayış, kasnak, dişli çark uygulaması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	0	2	0	0	0	0	2	1	0	0
OC2	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0
OC3	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0
OC4	3	4	0	0	0	0	3	0	0	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Talaşlı İmalat Yöntemleri		
Ders Kodu	MMK 1107	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4,00
Haftalık Ders Saati	3	AKTS	5,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Dr.Öğr.Üyesi İBRAHİM AYDIN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Talaş kaldırma faktörleri, Tornalama, Torna tezgahları, Tornalama takımları, Frezeleme, Frezeleme tezgahları, Freze takımları, Tezgahlarda parça tutturma sistemleri, Delme, Matkaplar, Matkap tezgahları, Planya, Vargel tezgahları, Planyalama İşlemi.

Dersin Amacı

İmalat usullerinin teori ve pratiğini anlamaya yardımcı olacak yeterli altyapı ve görüş açısını kazandırmak

Öğrenme Çıktıları

1. Genel imalat tekniklerini anlayabilme
2. Sistemi irdeleme ve geliştirme becerisini arttırabilme
3. İmalat yöntemlerini anlayıp, imalat için uygun yöntemleri seçebilme
4. G kodlarını temel olarak öğrenme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Makina Mühendisliğinde İmalat Uygulamaları Ders Notu

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Tasarım ve imalata giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Fabrikada işlem yönetimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Tornalama takım tezgahları
	Pratik	
	Laboratuvar	
	Teorik	Tornalama işlemi

Hafta 4	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Frezeleme takım tezgahları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Frezeleme işlemi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Matkap ile delik delme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	vize
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Planyalama Vargelleme, Taşlama -II
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Broşlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Honlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Proses modelleme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	CNC tezgahlarına giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	CNC tezgahlarında G-kodları ve yazılımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	2	1	3	0	0	0	1	0	0	0
OC2	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0
OC3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
OC4	0	0	3	0	0	0	5	1	0	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Ölçme ve Kontrol		
Ders Kodu	MMK 1109	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	1	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. HASAN ZEKİ DİRİL
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

A. KomparatörlerB. Açı ve Açılı Taksimatların ÖlçülmesiC. Şekil ve Konumların Tayin EdilmesiD. Masterlar ve Optik Camlarla Yüzey KontrolüE. Alıştırma ve Masterlama İlkeleriF. Yüzey TamlığıG. Takım Tezgâhlarının SınanmasıH. Vida dişlerinin ölçülmesiİ. Dişlilerin ölçülmesi

Dersin Amacı

Bu derste;1. İleri ölçme ve kontrol yöntemlerinde kullanılan ölçü kontrol aletlerini tanıma2.İleri ölçme ve kontrol metotlarıyla kontrol işlemlerini yapabilme

Öğrenme Çıktıları

1. Makine parçalarının mukayeseli ölçme tekniklerini kavrayabilme.
2. Belirli referansa göre makine parçalarının şekil ve konum toleranslarını ölçebilme.
3. Uygun tolerans ve masterlara karar verebilme.
4. İşlenen yüzeylerin belirlenen geometrik düzensizlik sınırlarında olup olmadığını tayin edebilme.
5. Öğrenilen ölçü ve kontrol teknikleri ile takım, bağlama aparatı ve takım tezgâhlarını ayarlayabilme.
6. Dişlilerin boyut ve profillerini ölçebilme.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Kumpas, Mikrometre, Komparatör, Master setiÇelik S., "Ölçme ve Kontrol" Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları, İstanbul, Türkiye.

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Çeşitli kumpasların hassasiyetlerinin bulunması ve ölçme teknikleri.
	Pratik	Çeşitli kumpaslarla mukayeseli ölçümler.
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Çeşitli mikrometrelerin ölçme teknikleri.
	Pratik	Kalınlık ve derinlik mikrometreleriyle mukayeseli ölçümler.
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Mekanik açı ölçü aletleri ve sistemlerinin çalışma ilkeleri.
	Pratik	Atelye-laboratuvar ortamında kullanılması.

	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Optik açı ölçme cihazlarının çalışma prensipleri ve açı ölçümü.
	Pratik	Optik projektörün kullanılması.
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Bitmiş yüzeylerin yüzey pürüzlülüğünü kontrol edilmesi.
	Pratik	Yüzey pürüzlülüğünün ölçülmesi.
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Mikrometreler ile vida dış üstü çapının ölçülmesi.Minimum sürtünme ve gürültü ile
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Mikrometreler ile vida dış üstü çapının ölçülmesi.Minimum sürtünme ve gürültü ile
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Kalınlık ve sınır masterlarının tanıtılması, master toleransları.Işık dalga boylarının ve
	Pratik	Masterların atelye-laboratuvar ortamında kullanılması.
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Şekil ve konumu tayin etmek için gerekli ölçümler. İstatiksel yöntemler ile toplam
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Limitler ve alıştırma sistemleri. Sınır masterlarının imalat ilkeleri.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Tolerans cetvellerinin kullanımı.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Tolerans dereceleri ile makine parçalarının imal usulleri arasındaki bağıntı.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Kaliteli parça üretimi için takım tezgâhlarının doğru ayarlanması.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	2	0	0	0	0	2	0	1	0	0
OC2	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
OC3	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0
OC4	2	1	0	0	0	0	2	2	0	0
OC5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OC6	1	2	0	2	0	0	0	1	0	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Meslek Etiği		
Ders Kodu	MMK 1111	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	1,00
Haftalık Ders Saati	1	AKTS	1,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Gürel ŞENOL
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Bu ders içerisinde öğrenciler etik kavramı, etik tanımını, ahlaki gelişim sürecini,etik kuralları, etik sistemleri, toplumla etik ilişkisini, davranış sonuçlarını, etik sorgulamayı, toplumsal yozlaşmayı, mesleki etiği, iş hayatında etiği, mesleki yozlaşmayı öğreneceklerdir.

Dersin Amacı

Öğrencilere mezun olduktan sonra iş hayatında etik kurallara uygun çalışmaya yönelik bilgi ve becerileri kazandırmak.

Öğrenme Çıktıları

1. İş yerinde, iş etiğine uygun ortam sağlama bilgi ve becerilerine sahip olabilme.
2. Etik kavramı hakkında olumlu fikirler geliştirebilme.
3. Meslek etiği ilkelerini doğru olarak kavrayabilme.
4. İş yeri ortamında mesleğin gerektirdiği iş etiğini uygulayabilme.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

MEGEP kapsamında meslek etiği modülü

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Etik Tanımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Ahlaki Gelişim süreci
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Etik kuralları
	Pratik	
	Laboratuvar	
	Teorik	Etik sistemleri :amaçlanan sonuç EtiğiKural etiği

Hafta 4	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Etik sistemleri: Toplumsal sözleşme etiği Kişisel Etik Sosyal Yaşam Etiği
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Etik toplum ilişkisi, Etik Değerlere uygun davranmanın sonuçları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Etik sorgulama, Toplumsal yozlaşma ve çeşitleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Etik sorgulama, Toplumsal yozlaşma ve çeşitleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Mesleki etik kavramı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Mesleki Etik ilkeler: Doğruluk yasallık Güvenirlik Mesleğe Bağlılık
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	İş Hayatında Etik ve Etik dışı konular
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Mesleki Yozlaşma
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	İş Etiğinde uygun davranışların sonuçları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	3
OC2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
OC3	0	2	1	0	1	0	1	1	0	1
OC4	2	0	0	0	0	2	0	0	2	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Bilgi ve İletişim Teknolojisi		
Ders Kodu	MMK 1211	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	1	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Mustafa KIRMAN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

İnternet ve internet tarayıcısı,elektronik posta yönetimi,forumlar,grafikler,sunu hazırlama,tanıtıcı metaryel hazırlama, işlem tablosu,formüller ve fonksiyonlar,web tabanlı öğrenme,kişisel web sitesi hazırlama

Dersin Amacı

Bu derste bilişim olanaklarını kullanarak kendini geliştirmekle ilgili yeterliklerin kazandırılmasını amaçlamaktır.

Öğrenme Çıktıları

1. İnternet ortamında iletişim kurabilmek
2. Sayısal verileri düzenleyebilmek
3. Powerpointle sunu hazırlayabilmek
4. Kişisel web sitesi hazırlayabilmek

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Bilgisayar 2 Öğrt.gör.İsmail Sarı-Ömer Bağcı,İnternet Programcılığı 1 Ebubekir Yaşar-Turgut Özseven,Bilgisayar Ve İnternet kullanımı Hasan Çebi Bal

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	İnternet Ve internet tarayıcısı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Elektronik posta yönetimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Haber grupları/Forumlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Excel
	Pratik	

	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Formüller ve fonksiyonlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	GrafiklerPowerpoint
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	GrafiklerPowerpoint
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	powerpointle sunu hazırlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	kişisel web sitesi hazırlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	web tabanlı öğrenme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	kelime işlem programında özgeçmiş
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Tanıtıcı metaryel hazırlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	iş görüşmesine hazırlık
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

[illegible]

Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Ofis Yazılımları		
Ders Kodu	MMK 1213	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	1	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Mustafa KIRMAN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Kelime İşleme Programı, Elektronik Tablolama Programı, Sunu Programı, İnternet ve E-Posta

Dersin Amacı

Bilişim teknolojilerinin her dalında ihtiyaç duyulan ofis programlarını kullanma yeterliği kazandırmak.

Öğrenme Çıktıları

1. Kelime işlem programı kullanabilmek
2. Tablo ve hesap programı kullanabilmek
3. Sunu programı kullanabilmek
4. Etkili sunum hazırlayabilmek

Değerlendirme Kriteri

txtDeğerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

Ofis yazılımları kitaplarından biri

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	İşletim sistemlerine giriş, windows işletim sistemi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Kelime işlem programları kullanımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	kelime işlem programları kullanımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Hesaplama tablolama programı kullanımı
	Pratik	
	Laboratuvar	

Hafta 5	Teorik	Hesaplama tablolama programı kullanımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	İnternet kullanımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	İnternet kullanımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	sunum programları kullanım
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	sunum programları kullanım
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	veri tabanı programları kullanımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	veri tabanı programları kullanımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Bilgisayar ağ sistemleri kullanımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Bilgisayar güvenliği
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1
OC2	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
OC3	2	0	0	2	0	0	1	0	0	0
OC4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2

Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	İletişim		
Ders Kodu	MMK 1221	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Gürel ŞENOL
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

1- iletişimin birey ve toplum açısından önemi, tarihçesi, iletişimin süreçleri.2-iletişim süreçlerinin işleyişleri. iletişim türleri.3-dili iyi kullanmanın iletişimdeki önemi, iletişim ve yazım kuralları. 4-kitle iletişimi, araçları, işlevi, etkileri.5-insan ilişkileri, iletişimin kullanılması ve faydaları6-etkili iletişim tekniklerinden yararlanma7- iş yaşamında başarı ve etkileyen faktörler.8-iş yaşamında iletişim kurma, ilk iletişim için özgeçmiş hazırlama, iş görüşmelerinin özellikleri,9-iş yazışmaları, rapor, proje hazırlama ve etkili sunum.10- iş yaşamında başarı için takım olmanın önemi ve kişisel gelişimin önemi.11- görsel ve teknik iletişim araçlarının iletişimde kullanılmasının önemi.12-bilgi teknolojileri ve iletişimdeki kullanılması13-grafik iletişim araçlarının inandırmadaki önemi ve kullanılması.14-iletişim becerilerinin geliştirilmesi.

Dersin Amacı

günlük çalışma yaşamına hazırlanan insanlara iyibir iletişim kurmaktaki ana unsurları öğrenebilmekte yardımcı olmaktadır. bir işletmeyi veya işletme birimini yönetmekte olanlara, işletme verimliliğini artırıcı, yönetimi daha basit ve kolay hale getirmek için insan unsurunun özelliklerinin tam dikkate alınarak hareket belirlenmesinde yararlanacağı ve yardımcı olacak iletişim bilgilerini öğretebilmektir. yazılı ,sözlü, resimsel grafik iletişim çağdaş yaşamın her alanında başarıyı sağlamadaki temel unsurdur. profesyonelce iletişim, sadece başarının anahtarı değil ayrıca zevk olması gerektiğini gösterebilmektir.

Öğrenme Çıktıları

1. İletişim kavramı, önemi ve sürecini açıklayabilme.
2. İletişim kurma yollarını kavrama ve uygulayabilme.
3. İletişim kurma problemlerini algılayabilme ve çözüme ulaştırabilme.
4. İletişim türleri ve modellerini açıklayabilme.
5. Örgütsel iletişimin önemi hakkındaki bilgiye sahip olabilme.

Değerlendirme Kriteri

txtDegerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

genel ve teknik iletişim, iletişim,davranış bilimleri yayınları. ders notları.

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
	Teorik	İletişim kavramı, önemi, özellikleri ve işlevleri
Hafta 1	Pratik	

	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	İletişim süreci ve unsurları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	İletişim süreci ve unsurları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	İletişim sürecinin işleyişi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	İletişim türleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Sözsüz iletişim,Bireysel, toplumsal ve örgütsel iletişim kurma yöntemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Sözsüz iletişim,Bireysel, toplumsal ve örgütsel iletişim kurma yöntemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	İletişimi engelleyen unsurlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	İletişim engellerini aşma yolları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Örgütsel iletişimin anlamı ve işlevi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Örgütsel iletişimin fonksiyonları ve amacı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Etkin iletişim yöntemi olarak dinleme ve empati
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Konu tekrarı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
OC2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
OC3	0	1	0	2	0	0	1	0	0	2
OC4	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
OC5	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Kalite Güvence ve Standartları		
Ders Kodu	MMK 1223	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Dr.Öğr.Üyesi İBRAHİM AYDIN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Standart ve standardizasyon, kalite, toplam kalite yönetimi, Mesleki standartlar, CE İşareti

Dersin Amacı

Standartların ve kalite geliştirme çabalarının işletmeler açısından önemini ve mesleki standartların bilinmesini sağlamak

Öğrenme Çıktıları

1. Standart ve standardizasyonun önemini ve faydalarını kavrayabilme
2. Mesleki standartların önemini kavrayabilme
3. Tüketicinin kaliteyi nasıl algıladığını anlayabilme
4. Kalitenin tarihsel gelişimini kavrayabilme
5. Kalite maliyet ilişkisini kavrayabilme
6. CE İşaretini anlayabilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Mehmet Emin MERTER, Toplam Kalite Yönetimi Atlas Yayıncılık, Ankara 2006 - Muhsin HALİS, Paradigmadan Uygulamaya Toplam Kalite Yönetimi ve ISO 9000 Kalite Güvencesi Sistemleri, Beta Basım Yayın, İstanbul 2000

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Standart ve standardizasyon kavramları, TSE nin rolü
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Standardizasyonun faydaları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Kalite ile ilgili temel kavramlar, Mal ve hizmet kalitesi ve kalitenin ölçülmesi
	Pratik	
	Laboratuvar	

Hafta 4	Teorik	Tüketicinin kalite algılaması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Kalitenin tarihsel gelişimi: Muayene ve Kalite kontrol
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Kalitenin tarihsel gelişimi: Kalite güvencesi ve toplam kalite
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Kalitenin tarihsel gelişimi: Kalite güvencesi ve toplam kalite
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Arasınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Kalite maliyet ilişkisi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	İç ve Dış Müşteri, Müşteri Tatmini
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Toplam Kalite Yönetiminin araçları ve amaçları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Toplam Kalite Yönetiminin Unsurları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Mesleki standartlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	CE İşareti
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	1	0	0	2	0	2	0	0	0	0
OC2	0	2	2	0	0	0	2	0	0	0
OC3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
OC4	2	0	0	2	0	1	2	0	0	0
OC5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
OC6	2	0	0	2	0	0	2	0	1	0

Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Çevre Koruma		
Ders Kodu	MMK 1225	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Veysel TİMOÇİN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Çevre Yönetiminin Fizikokimyasal Süreçleri / Hava ve Su Kirlenmesinin Denetlenmesi ve Atık Proseslerinin Fiziksel Ve Kimyasal Prensiplerinin Analizi Hava Kirlenmesi ,Su Kirlenmesi; Katı Atıkların Atılması / Çevresel Etki Değerlendirmesi / Katı Atık Yönetimi / Arıtma Tesislerinin İşletilmesi / Çevre Yönetimi / Çevre Mikrobiyolojisi / Su Kalitesinin Yönetimi / Hava Kirliliği Kontrolü / Türkiye'nin Çevre Sorunları.

Dersin Amacı

Çevre koruma bilincinin verilmesi, konuyla ilgili yasal düzenlemelerin, gerekliklerin öğretilmesi.

Öğrenme Çıktıları

1. Çevre ve insan sağlığı koruma kurallarına uyma bilince sahip olabilme.
2. İşyerlerindeki çevre koruma önlemlerinde revizyon yapabilme.
3. Çevre ile ilgili yasal düzenlemeleri takip ederek güncel yöntemleri kullanabilme.
4. Gelecek nesiller için çevre ile ilgili yapılabilecek uygulamaları düşünebilme.

Değerlendirme Kriteri

txtDeğerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

Ders kitabı,yardımcı ders kitapları ve diğer kaynaklar

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Çevre yönetmeliklerinin tanıtımı, amacı ve kısa içeriği
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Çevre yönetmeliklerinde belirtilen çevre kuralları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Çevre yönetmeliklerde belirtilen şekilde çalışma ortamını düzenlemek
	Pratik	
	Laboratuvar	
	Teorik	Risk analizinin tanımı, amacı, Çalışma ortamı ile ilgili risk analizi yapma

Hafta 4	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Analiz sonuçlarını yorumlayarak tehditleri belirleme, Risklerin kontrolünü
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Atık Yönetimi, Atık Yönetmeliği, Atık kontrolü, Atık azaltma Doğal kaynakların
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Atık Yönetimi, Atık Yönetmeliği, Atık kontrolü, Atık azaltma Doğal kaynakların
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	İşçi sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliklerinin tanıtımı Kişisel korunma önlemleri,
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	ISO 14001 ve ISO 9001 Kalite sistemi standardının tanıtımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	ISO 14001 ve ISO 9001 Kalite sistemi standardına uygunluğun önemi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Uluslararası sağlık ve güvenlik ikazları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Uluslararası sağlık ve güvenlik ikazları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Havalandırma, aydınlatma sistemleri, yangın söndürme ve acil müdahale sistemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OC2	0	1	1	0	1	0	0	2	0	2
OC3	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
OC4	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0

Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Kalite Kontrol		
Ders Kodu	MMK 1227	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	1
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Mustafa KIRMAN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

1-kalite kavramı ve standartları2-kaliteyi oluşturan unsurlar ve maliyetler3-işletmelerde kalite geliştirme çabaları4-konfeksiyonda hata kaynakları,hata sınıflama metodlarıve kalite kontrol sistemi5-istatistiksel kalite kontrol 6-toplam kalite yönetimi,kaliteli iş için eğitim ve ISO standartları

Dersin Amacı

Üretim süreçlerini göz önünde bulundurarak,standartlardan sapmayı en aza indirecek çalışma yöntemlerini tesbit etmek,hizmet içi eğitimle tasarımdan müşteri kullanımına kadar her aşamada kalite odaklı çalışmanın önemini benimsetmek, hatalıyı ayıklayarak kaliteye ulaşmak yerine sıfır hata ile üretimi amaç edindirmek.

Öğrenme Çıktıları

1. Kalite kavramını tanımlayabilme
2. Konfeksiyon işletmelerinde kalite kontrol sistemi kurulması ve çalıştırılması için gerekli bilgilere sahip olabilme
3. İstatistiksel kalite kontrol hakkında bilgi sahibi ollabilme ve bilgilerini konfeksiyon alanında uygulayabilme
4. Toplam kalite yönetimi ve uluslararası kalite standartları hakkında bilgi sahibi olabilme

Değerlendirme Kriteri

txtDegerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

1-Öğr.Gör. Serpil Kaya, KONFEKSİYONDA KALİTE KONTROL, E.Ü.Tekstil ve Konfeksiyon Araştırma ve Uygulama Merkezi yayını,İZMİR,20012-DR.MÜH.Üzeyme Doğan,KALİTE YÖNETİMİ VE KONTROLU,İstiklalMatbaası,İZMİR,19913-Prof.Dr.Mahmut Doğan,KALİTE GÜVENCE VE STANDARTLAR, Günay Ofset,KONYA,2006

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Kalite kavramı ve tanımı,geçmişte ve günümüzde kaliteye bakış açıları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Kalite değişkenliği ve Kalite standartları
	Pratik	
	Laboratuvar	
	Teorik	Kaliteyi oluşturan unsurlar

Hafta 3	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Kalite maliyetleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	İşletmelerde kalite geliştirme çabaları ve kalite programlarının başarısızlık nedenleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Konfeksiyonda kalite kontrol sistemiKonfeksiyonda hata kaynakları ve kontrol
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Konfeksiyonda kalite kontrol sistemiKonfeksiyonda hata kaynakları ve kontrol
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Pareto analiziHata sınıflandırma yöntemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Ishikawa diyagramı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Kaliteli iş için eğitim
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	İstatistiksel kalite kontrol
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	İstatistiksel kalite kontrol
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Toplam kalite yönetimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0
OC2	0	0	2	0	1	0	0	0	0	2
OC3	3	2	0	0	0	2	0	2	1	0
OC4	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Sosyal Sorumluluk		
Ders Kodu	MMK 1102	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	1,00
Haftalık Ders Saati	1	AKTS	1,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Gürel ŞENOL
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Bu ders içerisinde öğrenciler sosyal sorumluluk kavramını, amacını, ve önemini; toplum içerisinde sosyal sorumluluğun gelişimini; sivil toplum kuruluşlarını ve bunların sosyal sorumluluk içerisinde ki yerlerini , Dünya da ve Türkiye'de ki sosyal sorumluluk projelerini öğreneceklerdir.

Dersin Amacı

Öğrencilerden 1. sosyal, doğal, kültürel vb. çevre sorunu saptayabilme, 2. saptanan sorunun çözümü için disiplinlerarası işbirliği geliştirebilme, 3. süreci amaçtan taviz vermeden sürdürebilme, 4. sonuçlarını kamuoyu ile paylaşabilme yeterliklerini kazanması beklenir.

Öğrenme Çıktıları

1. Sosyal yaşamı ilgilendiren sorunları tespit edebilme
2. mevcut sorunlara çözüm yolları ve projeler üretebilme
3. interdisipliner çalışmalar yapabilme
4. Sosyal alanda sorumluluk alma yeteneğini kullanabilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Sosyal Sorumluluk Kavramı, amacı ve önemi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Sosyal Sorumluluğun tarihçesi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Sosyal Sorumluluğun gelişimi
	Pratik	
	Laboratuvar	

Hafta 4	Teorik	Toplum ve sosyal sorumluluk arasında ki ilişki
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	birey ve sosyal sorumluluk arasında ki ilişki
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Meslekler bazında sosyal sorumluluk kavramı,Sivil toplum örgütlerinin tanımı, görevi ve
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Meslekler bazında sosyal sorumluluk kavramı,Sivil toplum örgütlerinin tanımı, görevi ve
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	sivil toplum örgütlerinin sosyal sorumluluk projelerinde ki yeri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	dünyada ve Türkiye de sosyal sorumluluk projeleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	sosyal sorumluluk projelerinin hayata geçiriliş aşamaları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Projelerin belirlenmesi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	
	Pratik	Proje sunumları
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	
	Pratik	Proje sunumları
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

[illegible]

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Bilgisayar Destekli Tasarım		
Ders Kodu	MMK 1104	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4,00
Haftalık Ders Saati	3	AKTS	5,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

CAD menüleri, Temel geometrik şekiller, İki boyutlu çizim komutları ve ikonları, Çizim dosyalarını açma, kaydetme, temel düzenleme ve sorgulama komutları, Format (biçimlendirme) komutları, Tools komutları, kağıda dökme

Dersin Amacı

İki boyutlu teknik resim uygulamaları için AutoCAD paket programını kullanarak çizimlerin ölçülendirmesini yapabilmek. Perspektif görünüşleri çizilebilmek. Yapılan çizimin her hangi bir yazıcıdan veya çiziciden çıktısını alabilmek.

Öğrenme Çıktıları

1. Bilgisayarda iki boyutlu çizim yapabilmek
2. Çizimi teknik resme aktarabilmek
3. Programla ilgili genel ayarları yapabilmek
4. İmalata resim verecek şekilde toleranslandırma yapabilmek

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Ders notları, herhangi bir AutoCAD kitabı

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	AutoCAD 2007 yi tanıma ve çalışma ortamını oluşturma
	Pratik	AutoCAD 2007 yi tanıma ve çalışma ortamını oluşturma uygulamaları
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Çizgi komutları ve ölçülendirme
	Pratik	Çizgi komutları ve ölçülendirme uygulamaları
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Doğrultu ve aç
	Pratik	Doğrultu ve aç uygulamaları
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Çember, sil, kopyala, taşı, ayna, offset, döndür, kırpma, yuvarlama komutları
	Pratik	Çember, sil, kopyala, taşı, ayna, offset, döndür, kırpma, yuvarlama komutları ile çizim

	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Biçimlendirme ve katmanlar
	Pratik	Biçimlendirme ve katmanlar ile çalışma uygulamaları
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Eğik çizgi ve yay
	Pratik	Eğik çizgi ve yay uygulamaları
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Tarama, ölçek, uzatma ve pah kırma
	Pratik	Tarama, ölçek, uzatma ve pah kırma uygulamaları
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Vize
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Parça çizimleri
	Pratik	Parça çizimleri
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Parça çizimleri
	Pratik	Parça çizimleri
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Parça çizimleri
	Pratik	Parça çizimleri
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Parça çizimleri
	Pratik	Parça çizimleri
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Parça çizimleri
	Pratik	Parça çizimleri
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Parça çizimleri
	Pratik	Parça çizimleri
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Parça çizimleri
	Pratik	Parça çizimleri
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0
OC2	0	3	1	0	0	0	3	0	0	0
OC3	1	2	0	0	0	0	1	0	1	0
OC4	1	3	0	3	0	0	2	0	0	1

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Mukavemet		
Ders Kodu	MMK 1106	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	4,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Bir cisme etki eden dış yükler, mesnet çeşitleri ve mesnet kuvvetleri, İç kuvvetlerin hesabı ve kesme yöntemi. Gerilme: Normal gerilmeler, kesme gerilmeleri Burulma; Basit eğilme; Kiriş kesitlerinde kesme kuvveti ve eğilme momenti; Kesme kuvveti ve eğilme momenti diagramları

Dersin Amacı

Bu derste; tasarımda karşılaşılabilecek temel mukavemet bilgilerini kavrayabilmek, mukavemet esaslarını makine elemanlarının boyutlandırma ve kontrol hesaplarına uygulayabilme yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmıştır

Öğrenme Çıktıları

1. Çekme, basma, kesme gibi statik yüklere maruz basit yapı elemanlarında meydana gelen gerilmeleri hesaplayabilme
2. Burulma ve eğilme gibi statik yüklere maruz basit yapı elemanlarında meydana gelen gerilmeleri hesaplayabilme
3. Bileşik yüklere maruz basit yapı elemanlarında meydana gelen gerilmeleri hesaplayabilme
4. Makine elemanlarının özellikle beklenmedik hasarlara yol açmayacak şekilde tasarlanması başta olmak üzere tüm mühendislik faaliyetlerinde topluma karşı sorumluluklarının farkında olabilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

1. Beer, F.P., Johnston, E.R., Cisimlerin Mukavemeti, ISBN: 975-295-187-2, Beta Yayınları, 2003, İstanbul, Türkiye.
2. Curun, N., "Cisimlerin Dayanımı", Milli Eğitim Bakanlığı
3. Konulara yönelik makaleler
4. Mukavemet kitapları
5. Statik ve Dinamik Kitapları

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Malzemelerin fiziksel ve mekanik özellikleri, Malzeme seçimi. Normal kuvvet
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Normal kuvvet etkisindeki elemanlar; -Gerilme kavramı, -Şekil değiştirme kavramı
	Pratik	
	Laboratuvar	
	Teorik	Normal kuvvet etkisindeki elemanlar; -Çekme diyagramı -Gerilme ve şekil değiştirme

Hafta 3	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Burulma momentine maruz elemanlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Burulma momentine maruz elemanlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Burulma momentine maruz elemanlarEğilme momentine maruz elemanlar.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Burulma momentine maruz elemanlarEğilme momentine maruz elemanlar.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Eğilme momentine maruz elemanlar.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Birleşik mukavemet hallerine maruz elemanlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Düşey yüklü elemanlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Düşey yüklü elemanlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Burkulma yükleri altındaki elemanlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Burkulma yükleri altındaki elemanlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	2	0	0	1	0	0	0	3	0	0
OC2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
OC3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OC4	0	2	0	1	0	0	0	1	0	2

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Malzeme Teknolojisi		
Ders Kodu	MMK 1108	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3,00
Haftalık Ders Saati	3	AKTS	4,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Dr.Öğr.Üyesi İBRAHİM AYDIN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

A. Teknik alanda kullanılan malzemeler B. Atomik yapı ve bağ kuvvetleri C. Katılma – ergime davranışları D. Demir – Karbon denge diyagramı E. Tahribatlı deneyler F. Polimerler G. Kompozitler H. Tahribatsız muayene yöntemleri İ. Isıl işlem yöntemleri J. Yüzey sertleştirme yöntemleri K. Korozyon ve korozyondan Korunma.

Dersin Amacı

Endüstriyel alanda kullanılan malzemelerin çeşitlerini tanıyabilme, temel özelliklerini kavrayabilme, tasarım için en uygun malzemeleri seçebilme becerisini kazandırmak.

Öğrenme Çıktıları

1. Malzemelerin tahribatlı muayene yöntemlerini kavrayabilme.
2. Sıcak ve soğuk şekillendirme işlemlerini ve şekillendirme sonucu malzeme özelliklerinin nasıl değiştiğini açıklayabilme.
3. Kompozit malzemelerin genel özelliklerini kavrayabilme.
4. Metallere alternatif olarak kullanılan endüstriyel polimerik malzemeleri tayin edebilme.
5. Korozyonun oluşumunu ve önleme yöntemlerini açıklayabilme.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

1- KAYALI, E. SABRİ; ENSARİ, CAHİT; DİKEÇ, FERİDUN “Metalik Malzemelerin Mekanik Deneyleri” İ.T.Ü. Metalürji ve Malzeme Bölümü 19782- ONARAN, Kaşif “Malzeme Bilimi” Bilim Teknik Tayinevi 19993- WEISSBACH, WOLFGANG (ANIK, SELAHADDİN; ANIK, E.SABRİ; VURAL,MURAT)“Malzeme Bilgisi ve Muayenesi” Birsan Yayınevi 19984- T. NEJDET, "Malzeme Bilimine Giriş", Arpaz Matbaacılık, 19835- M.Y. GÜRLEYİK, "Malzeme Bilgisi ve Muayenesi", KTÜ, 19886- Savaşkan, Temel, "Malzeme Bilgisi ve Muayenesi", Derya Yayınevi, 2000, Trabzon.

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Teknik alanda kullanılan malzemeler
	Pratik	
	Laboratuvar	
	Teorik	Atomik yapı ve bağ kuvvetleri, kristal yapılar

Hafta 2	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Katılma – ergime davranışları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Demir – Karbon denge diyagramı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Tahribatlı deneyler (Sertlik ölçme yöntemleri, Çekme deneyi, Basma deneyi)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Tahribatlı deneyler (Eğme deneyi, Çentik darbe deneyi, Yorulma deneyi)Polimerler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Tahribatlı deneyler (Eğme deneyi, Çentik darbe deneyi, Yorulma deneyi)Polimerler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Snav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	KompozitlerTahribatsız muayene yöntemleri (Penetran sıvıyla muayene, Manyetik toz
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Tahribatsız muayene yöntemleri(Radyografi, Radyoskopi, Ultrasonik muayene)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Isıl işlem yöntemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Yüzey sertleştirme yöntemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Korozyon
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Korozyondan korunma.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	1	0	0	0	3	0	1	2	0	1
OC2	2	0	1	1	0	2	0	0	0	0
OC3	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0
OC4	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
OC5	2	0	0	2	0	0	0	1	0	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	CNC Torna Teknolojisi		
Ders Kodu	MMK 1110	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	4,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Veyssel TİMOÇİN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Bu derste öğrenci cnc torna tezgahının kısımlarını ve özelliklerini öğrenecek teknik resim kurallarına göre çizilen resme göre iş parçasını uygun devir ve ilerleme kullanarak işleyebilecektir.

Dersin Amacı

Bu ders ile CNC torna tezgahını işe hazırlama, program yazma ve üretim yapma yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Öğrenme Çıktıları

1. Parçalar üzerindeki sıfır noktaları alabilme.
2. Sıfırlamada kullanılan elemanların özellikleri yapabilme.
3. İşlenecek parçaya göre takım sıfırlama ayarlayabilme.
4. Takım ayarında kullanılan eleman ve özelliklerini ayarlayabilme.
5. Kesme derinliği, işlem açısı ve ilerlemelerin verilmesini yapabilme.
6. Takım kaba işleme derinlik hesabını yapabilme.
7. Bağlama aparatlarını ayarlayabilme.
8. Bağlama kontrol aletlerini kullanabilme.
9. İş parçası sıfırlama yöntemlerini yapabilme.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

CNC Torna Kullanım Klavuzu, CNC Torna programlama komutları kitabı, Bilgisayar, Bilgisayarda kullanmak için program.

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	CNC torna tezgahının özellikleri CNC torna tezgahının kısımlarıCNC torna tezgahının
	Pratik	CNC torna tezgahının özellikleri CNC torna tezgahının kısımlarıCNC torna tezgahının
	Laboratuvar	CNC torna tezgahının özellikleri CNC torna tezgahının kısımlarıCNC torna tezgahının
Hafta 2	Teorik	Tezgâh koordinat eksenleriReferans noktaları Kontrol panel çeşitleriKontrol panel tuşları
	Pratik	Tezgâh koordinat eksenleriReferans noktaları Kontrol panel çeşitleriKontrol panel tuşları
	Laboratuvar	Tezgâh koordinat eksenleriReferans noktaları Kontrol panel çeşitleriKontrol panel tuşları

Hafta 3	Teorik	Kesici ve iş parçası malzemesi ilişkisiKesici çeşitleri, özellikleri ve kullanım
	Pratik	Kesici ve iş parçası malzemesi ilişkisiKesici çeşitleri, özellikleri ve kullanım
	Laboratuvar	Kesici ve iş parçası malzemesi ilişkisiKesici çeşitleri, özellikleri ve kullanım
Hafta 4	Teorik	Parçalar üzerindeki sıfır noktalarıSıfırlamada kullanılan elemanların özellikleriİşlenecek
	Pratik	Parçalar üzerindeki sıfır noktalarıSıfırlamada kullanılan elemanların özellikleriİşlenecek
	Laboratuvar	Parçalar üzerindeki sıfır noktalarıSıfırlamada kullanılan elemanların özellikleriİşlenecek
Hafta 5	Teorik	Kesme derinliği, işlem açısı ve ilerlemelerin verilmesiTakım kaba işleme derinlik
	Pratik	Kesme derinliği, işlem açısı ve ilerlemelerin verilmesiTakım kaba işleme derinlik
	Laboratuvar	Kesme derinliği, işlem açısı ve ilerlemelerin verilmesiTakım kaba işleme derinlik
Hafta 6	Teorik	CNC torna tezgâhlarında programlama esaslarıKonumlama sistemleri,İşlem ve hazırlık
	Pratik	CNC torna tezgâhlarında programlama esaslarıKonumlama sistemleri,İşlem ve hazırlık
	Laboratuvar	CNC torna tezgâhlarında programlama esaslarıKonumlama sistemleri,İşlem ve hazırlık
Hafta 7	Teorik	Measuring of screw uptooth diameter wit micrometers.Measuring dimensions of gear for
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Simülasyonun tanımı ve önemiSimülasyon programlarıProgram çalıştırmakCNC tornada
	Pratik	Simülasyonun tanımı ve önemiSimülasyon programlarıProgram çalıştırmakCNC tornada
	Laboratuvar	Simülasyonun tanımı ve önemiSimülasyon programlarıProgram çalıştırmakCNC tornada
Hafta 10	Teorik	CNC tornada çevrimleri kullanılarak programlama
	Pratik	CNC tornada çevrimleri kullanılarak programlama
	Laboratuvar	CNC tornada çevrimleri kullanılarak programlama
Hafta 11	Teorik	Alt programlama tekniğiAlt programlama yapısı
	Pratik	Alt programlama tekniğiAlt programlama yapısı
	Laboratuvar	Alt programlama tekniğiAlt programlama yapısı
Hafta 12	Teorik	CNC tornada alt program kullanarak programlama
	Pratik	CNC tornada alt program kullanarak programlama
	Laboratuvar	CNC tornada alt program kullanarak programlama
Hafta 13	Teorik	CNC tezgâhlarında bulunan alarm seçenekleri.Programlamada kullanılan hata
	Pratik	CNC tezgâhlarında bulunan alarm seçenekleri.Programlamada kullanılan hata
	Laboratuvar	CNC tezgâhlarında bulunan alarm seçenekleri.Programlamada kullanılan hata
Hafta 14	Teorik	Ölçme ve kontrol
	Pratik	Ölçme ve kontrol
	Laboratuvar	Ölçme ve kontrol
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	1	0	3	0	0	0	3	0	0	1
OC2	2	2	0	3	0	2	0	0	0	0
OC3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OC4	3	2	0	0	0	0	0	3	0	0
OC5	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0
OC6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OC7	0	3	0	2	0	2	0	0	0	2
OC8	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
OC9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Hidrolik ve Pnömatik		
Ders Kodu	MMK 1112	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	5,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Mustafa KIRMAN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Hidroliğin Temel İlkeleri,Hidrolik Elemanlar ve Devreler, Elektro-hidrolik Devreler, Pnömatiğin Temel İlkeleri, Pnömatik Elemanlar ve Devreler, Elektro-pnömatik Devreler

Dersin Amacı

Akışkanlar mekaniği ile ilgili temel kavramlar ile hidrostatik ve hidrodinamik ilkelerini kavrayabilme. Hidrolik ve pnömatik kontrol sistemlerinin çalışma ilkelerini kavrayabilme ve bu kontrol sistemleri devrelerini düzenleyebilme. Verilen kriterlere uygun olarak bir hidrolik, elektro-hidrolik ve pnömatik, elektro-pnömatik devreyi kurabilme, Tezgahların bakım ve onarımıyla ilgili yeterliliklerinin kazandırılması.

Öğrenme Çıktıları

1. Bir hidrolik devre şeması çizebilme, temel elemanlarını kavrayabilme
2. Hidrolik iş makineleri ve vargel, taşlama, enjeksiyon makineleri vb. tezgahların çizilmiş devre şemalarından çalışmalarını açıklayabilme
3. Elektro-hidrolik elemanları tanıyabilme ve çalışmalarını örneklerle açıklayabilme
4. Hidrolik sistemlerde oluşabilecek muhtemel arızaları bilebilme ve arızaların çözüm yöntemlerini açıklayabilme
5. Pnömatik sistemin temel elemanlarının görevlerini bilebilme ve çalışma sistemlerini açıklayabilme
6. Kompresör,boşaltma valfleri, kontrol valfleri gibi temel elemanlarını gösterecek şekilde bir pnömatik devre şemasını sembollerle çizebilme
7. Pnömatik sistemlerde oluşabilecek muhtemel arızaları bilebilme ve arızaların çözüm yöntemlerini açıklayabilme
8. Elektro-pnömatik elemanları tanıyabilme ve çalışmalarını örneklerle açıklayabilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Hafta	Konu	İçerik
	Teorik	Hidrolik Devre Elemanlarını Tanımak

Gerekli Kaynaklar

1.Denktaş, M., Hidrolik ve Pnömatik Sistemler, Lisans Yayıncılık2.Karacan İ., Hidrolik ve pnömatik., Simav3.Küçük M., Hidrolik Pnömatik., Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları., 4. Güç Hidroliği, Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları.,5. Hidrolik arıza arama becerisini geliştirme, Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları.,6. Pnömatik arıza arama becerisini geliştirme, Milli Eğitim Bakanlığı Yayınları.

Dersin Kısa İçeriği

Hafta 1	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	
	Pratik	
	Laboratuvar	Hidrolik Devre Şeması Oluşturmak
Hafta 3	Teorik	
	Pratik	
	Laboratuvar	Hidrolik ve Elektro-hidrolik Devre Şeması Oluşturmak
Hafta 4	Teorik	
	Pratik	Hidrolik Sistemlerin Arızalarını tespit etmek
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	
	Pratik	Hidrolik arızaları gidermek
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Pnömatik Devre Elemanlarını TanımakPnömatik Devre Şeması Oluşturmak
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Pnömatik Devre Elemanlarını TanımakPnömatik Devre Şeması Oluşturmak
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	
	Pratik	
	Laboratuvar	Elektropnömatik Sistemler Oluşturmak
Hafta 10	Teorik	
	Pratik	Pnömatik Sistemlerin Arızalarını tespit Etmek
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	
	Pratik	Pnömatik Arızaları Gidermek
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	
	Pratik	Sistemlerin periyodik kontrollerini yapmak
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	
	Pratik	Sistemlerin periyodik bakımlarını yapmak
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	
	Pratik	Arızalı Makinenin Onarımını Yapmak
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0
OC2	0	1	0	0	2	0	0	0	0	2
OC3	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0
OC4	2	0	0	2	0	2	0	2	4	0
OC5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	İş Sağlığı ve Güvenliği		
Ders Kodu	MMK 1114	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	2,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. HASAN ZEKİ DİRİL
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

İş güvenliği kavramı ve temel ilkeleri, makineler ile ilgili önlemler, ilk yardım, kişisel koruyucular, elektrik ile ilgili önlemler, iş güvenliği mevzuatı

Dersin Amacı

Bu ders ile öğrenciye; iş güvenliğini sağlamak için gerekli olan yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Öğrenme Çıktıları

1. İlk yardım tedbirlerini alabilmek
2. Çalışma emniyetini sağlayabilmek
3. İş güvenliği mevzuatına uygun tedbirleri alabilmek
4. İş kazaları ve meslek hastalıkları hakkında bilgi sahibi olabilmek

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Ders kitabı, yardımcı ders kitapları ve diğer kaynaklar

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	İlk yardım eğitimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	İlk yardım eğitimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	İlk yardım malzemeleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	İlk yardım malzemeleri
	Pratik	

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Girişimcilik		
Ders Kodu	CBU 2401	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4,00
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	5,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Dr.Öğr.Üyesi Funda Fatma GENÇLER
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Girişimcilik özelliklerinin sınanması, iş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri, İş planı kavramı ve öğeleri (pazar araştırma, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finansal plan), İş planı öğelerinin pekiştirilmesine yönelik atölye çalışmaları (pazar araştırma, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finansal plan)İş planının yazılması ve sunumunda dikkat edilecek hususlar.

Dersin Amacı

Çalışma hayatına atılacak öğrencilerin iş bulmalarını kolaylaştırmanın yanı sıra kendini işini kurabilecek potansiyele sahip olanlara uygulamalı olarak girişimcilik kültürünü benimsetmektir. Mevcut girişimcilik potansiyeline sahip öğrencilerin bu özellikleri kullanması, geliştirmesi amaçlanmaktadır. Örneklerin incelenmesi ve yeni fikirlerin oluşturulması, girişimciliğin hukuki, mali, ekonomik açıdan değerlendirilmesi öğrencilerin motivasyonunu artıracaktır. Bu derse katılan ve başarılı olan öğrenciler aynı zamanda KOSGEB “GİRİŞİMCİLİK” sertifikası almaya hak kazanacaklardır.

Öğrenme Çıktıları

1. Girişimcilik özelliklerinden hareketle kendi girişimcilik özelliklerini sorgulayabilme
2. Girişimcilik türleri ile ilgili açıklanan faaliyetleri karşılaştırabilme
3. Başarılı girişimcilik öykülerindeki girişimcilik özelliklerini değerlendirerek kendi girişimcilik özelliklerini geliştirebilme
4. Girişimcilikteki engelleri ve teşvikleri öğrenerek uygun sektörle ilgili fırsatları karşılaştırabilme
5. Başarılı girişimcilik örneklerinden hareketle kariyer planını bir girişimci olarak yapılandırabilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

1. Yavuz Odabaşı (editör), Girişimcilik, Anadolu Üniversitesi Yayını no: 1567, 2004.2. Tamer Müftüoğlu ve Tülin Durukan, Girişimcilik ve KOBİ'ler, Gazi Kitabevi, 20043. Semra Arıkan, Girişimcilik: Temel Kavramlar ve Bazı Güncel Konular, Siyasal Kitabevi, 2002.4. R. Hisrich, Michael Peters ve Dean Shepherd, Girişimcilik, McGraw Hill, Fourth Edition, 2006.(ingilizce)5. G. Yukl, Organizasyonlarda Liderlik, Prentice Hall, 2006 (ingilizce)6. Liderler ve liderlik Süreci Okumaları, ÖzDeğerlendirme ve Uygulamalar Pierce, McGraw Hill, 2003 (ingilizce)7. P.Lambing ve C.Kuehl, Girişimcilik, Prentice Hall, 4ncü baskı, 2007. ISBN: 0-13-228174-0. (ingilizce)

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
-------	------	--------

Hafta 1	Teorik	Girişimci ve Girişimciliğin Temel kavramlarıGirişimciliği etkileyen faktörler, girişimcilik
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Girişimcilik özelliklerinin sınanması, iş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Sorumlu girişimcilik kavramı ve tecrübe paylaşımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	İşletme kavramı, işletme fonksiyonları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	İşletme türleri, kuruluş şekilleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Mali ve hukuki sorumluluklarıİş planı kavramı ve öğeleri (Pazar araştırması, Pazarlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Mali ve hukuki sorumluluklarıİş planı kavramı ve öğeleri (Pazar araştırması, Pazarlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	İş planı kavramı ve öğeleri (Üretim planı)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	İş planı kavramı ve öğeleri (Yönetim planı)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	İş planı kavramı ve öğeleri (Finansal Plan)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	İş modeli ve iş planına yönelik atölye çalışmaları (Pazar araştırması, Pazarlama planı)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	İş modeli ve iş planına yönelik atölye çalışmaları (Üretim planı)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	İş modeli ve iş planına yönelik atölye çalışmaları (Yönetim planı)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	İş modeli ve iş planına yönelik atölye çalışmaları (Finansal plan)
	Pratik	
	Laboratuvar	

Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	İşletme Yönetimi		
Ders Kodu	MMK 1220	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4,00
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	5,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Gürel ŞENOL
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Bu modül, işletmecilik konusunda temel kavramlar ve tanımlar, yönetim ve organizasyon, pazarlamak, üretim, finansman, insanı kaynakları, Ar-Ge ve Halkla ilişkiler gibi çeşitli işlevsel alanları içerir.

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, işletme sistemini, faaliyetlerini ve işlevlerini çok yönlü öğrencileri tanıtmaktır. Bu, temel kavramlar ve tanımlar yanında, insanı kaynaklar, finans, pazarlama, üretim gibi işletmenin çeşitli işlevsel alanlarını içerir.

Öğrenme Çıktıları

1. Genel iş ortamında ortaya çıkan bağlamsal perspektifleri anlayabilme.
2. İş dünyasındaki problemleri tanımlamak ve en iyi uygulamaları ilgili disiplinlerin sentez bilgileri ile kavramsallaştırabilme
3. Sorunları araştırabilme ve alternatif çözümleri değerlendirebilme
4. İş ortamında kendine ve çevreye yararlı şekilde performans sergileyebilme

Değerlendirme Kriteri

txtDegerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

Can, H, Tuncer, D, Ayhan, D.Y, Genel İşletmecilik Bilgileri, Siyasal Ya, Ankara, 2005.Akdemir, A, İşletme Bilimine Giriş, Türkiye 1996.Erdal Türkkan, Rekabet Teorisi ve Endüstri İktisadı, Turhan Kitapevi, Ankara, 2001.Gürbüz, M: İşletme Yönetimi

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Giriş, işletmenin tanımı ve temel kavramlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Yönetimde yönetici
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	İşletmenin tanımı amaçları
	Pratik	
	Laboratuvar	

Hafta 4	Teorik	İşletmelerin sınıflandırılması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	İşletme sınıflandırmaları, ortaklıklar, şirketler, kooperatifler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Personel yönetimi ve personel ilişkileri,Planlama, amaçları ve ilkeleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Personel yönetimi ve personel ilişkileri,Planlama, amaçları ve ilkeleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Koordinasyon , amaçları ve ilkeleri-Organizasyon, amaçları ve ilkeleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Denetleme, denetleme türleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Üretim sistemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Kalite güvence standardizasyonun üretimdeki önemi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Araştırma sunumu
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Araştırma sunumu ve genel değerlendirme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	2	0	1	0	0	1	0	0	0	3
OC2	0	2	0	2	0	0	1	0	0	0
OC3	1	0	1	0	0	2	0	2	0	3
OC4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0

Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	İlk Yardım		
Ders Kodu	MMK 1222	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4,00
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	5,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Gürel ŞENOL
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği
Genel ilkyardım bilgileri
Dersin Amacı
ilkyardımın önemimi kavratma ve ilkyardım bilgilerini verme

Öğrenme Çıktıları
1. İlk yardım gerektiren durumlarda yapılacak uygulamalara ilişkin bilgilerini kullanabilme. 2. İlk yardım bilgilerini acil durumlarda uygulayabilme becerilerini kullanabilme. 3. Hızlı değerlendirme, karar verme ve uygulayabilme becerilerini kullanabilme 4. İlk yardım ile ilgili araç- gereçleri gerektiği anda ve çabuklukla uygulayabilme.

Değerlendirme Kriteri
txtDeğerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar
Ders kitabı,yardımcı ders kitapları ve diğer kaynaklar

Dersin Kısa İçeriği		
Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Hayati Tehlike Arz Eden Bir Acil Durum Nasıl Saptanır
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Nasıl ve Ne Zaman Uygun Bir Şekilde Acil Tıbbi Sistemi Harekete Geçirmeliyiz
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Acil Durum Neticesinde Nasıl Fark Yaratılır
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Temel Hayat Desteği Nasıl Sağlanır
	Pratik	
	Laboratuvar	

Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Bilgisayar Destekli Üretim Teknikleri		
Ders Kodu	MMK 1224	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4,00
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	5,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Mustafa KIRMAN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

2B ve 3B tasarımların ve işlenecek kütüğün CAM programına tanıtılması, koordinat sistemlerinin tanımlanması, Operasyon tiplerinin, kesicilerin ve kesme parametrelerinin tanımlanması. Takım yollarının oluşturulması ve G kodlarının elde edilmesi, parçanın işlenmesi.

Dersin Amacı

CAM programlarını kullanarak iki boyutlu, üç boyutlu çizimler üzerinden CNC Freze tezgâhları için takım yolları oluşturabilme yeterliklerinin kazandırılması

Öğrenme Çıktıları

1. CAM programının 2B CAD modülünü kullanabilme
2. CAM programının 3B CAD modülünü kullanabilme
3. Takım yolu oluşturma ve simülasyon yapabilme
4. CAM programları ile kod türetebilme ve Post Processor seçebilme
5. Bilgisayardan tezgâha, tezgâhtan bilgisayara program aktarabilme

Değerlendirme Kriteri

txtDegerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

UGSNX3 Eğitim notları Boğaziçi CAD/CAM

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	CAD CAM programının ara yüzünün tanıtılması, New, Open, Save, Exit
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Çizim komutları, Koordinat sistemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	koordinat sistemlerinin tanımlanması, Parça ve kütük bilgilerinin programa tanıtılması,
	Pratik	
	Laboratuvar	

Celal Bayar Üniversitesi

Makine

Makine

Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Teknoloji Yönetimi		
Ders Kodu	MMK 1226	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4,00
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	5,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi İBRAHİM AYDIN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	

Dersin Kısa İçeriği

Bilim ve teknolojiden değer yaratma. Teknoloji yönetiminde kritik faktörler. İnovasyonun kaynakları ve çeşitleri. İnovasyon üzerine vaka analizleri. Teknoloji ve firma rekabetçiliği. Temel yetkinlikler. Teknoloji hayat döngüsü. Teknolojinin ticarileştirilmesi. Teknoloji stratejisi. Teknoloji planlama. Teknoloji transferi. Yeşil teknoloji yönetimi. Milli yenilik sistemleri.

Dersin Amacı

Teknoloji yönetiminde kullanılan yöntem ve modellere ilişkin kapsamlı ve yorumlayıcı düzeyde bilgi sahibi olabilmek.

Öğrenme Çıktıları

1. Hızla değişen teknolojik çevreye adapte olabilmek için bilgi ve yetilerini sürekli geliştirebilme ve mevcut bilgiyi geliştirme yöntemlerini bulabilme
2. Araştırma konusu ile ilgili fikir ve bulgularını sözlü ve yazılı olarak etkin şekilde ifade edebilme.
3. İleri düzey Strateji Bilimi kavramlarını tanımlayabilme.
4. Teknoloji yönetiminde kullanılan genel tanım, terim ve prensipleri açıklayabilme.

Değerlendirme Kriteri

txtDegerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

1. Robert C. Megantz, Technology Management: Developing and Implementing Effective Licensing Programs, 2002, Wiley. 2. M. V. Zedtwitz, G. Haour, T. Khalil, Management of Technology, 2003, Pergamon Press. 3. Joseph Tidd, Joe Tidd (Ed.), From Knowledge Management to Strategic Competence: Measuring Technological, Market and Organizational Innovation (Technology Management), 2000, Imperial College Press. 4. Schilling, Strategic Management of Technological Innovation, 2009, McGraw-Hill. 5. Brown, C.V., DeHayes, D.W., Hoffer, J.A. & Martin, W.E., Managing Information Technology, 2011, Prentice Hall. 6. Betz, F. Managing Technological Innovation: Competitive Advantage from Change, 2011, John Wiley & Sons.

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	
	Teorik	Bilim ve teknolojiden değer yaratma

Celal Bayar Üniversitesi

Makine

Makine

Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	İnovasyon Yönetimi		
Ders Kodu	MMK 1228	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Bahar	Dönem	2
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4,00
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	5,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi İBRAHİM AYDIN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	

Dersin Kısa İçeriği

İnovasyon: Giriş ve Sorunlar, İnovasyon Çevresi, İnovasyon Süreci, Temel Kuramlar, Yaratıcılık ve İnsan Faktörleri- Birey, Takım ve Liderlik, İşletmelerde inovasyon yönetimi, Entelektüel sermayenin yönetimi, Örgütsel Bilginin (knowledge) yönetimi, Araştırma ve Geliştirmenin yönetimi, Yeni ürün geliştirme ve hizmet inovasyonu, Açık inovasyon ve Teknoloji transferi.

Dersin Amacı

Dersin amacı; örgütlerde inovasyonu başarıyla yürütme ve yönetme konusunda bir anlayış oluşturabilmek için kurumsal temel oluşturma ve işletme vakalarını sunmaktır

Öğrenme Çıktıları

1. Örgütlerde inovasyon türlerini öğrenebilme
2. İnovasyon ve yaratıcılık önündeki örgütsel engelleri kavrayabilme
3. Liderlik ve örgütsel tasarım faktörlerinin inovasyon üzerindeki etkilerini anlayabilme
4. İnovasyon süreci ve bu sürecin yönetilmesi ve kontrol edilmesine ilişkin mekanizmaları kavrayabilme
5. Örgütlerde inovasyonu etkileyen faktörleri anlayabilme

Değerlendirme Kriteri

txtDeğerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

Trott, P. (2008) Innovation Management and New Product development , 4th ed. Harlow: Pearson Milson, M & Wilemon, D (2007) The strategy of Managing innovation and Technology, Prentice Hall Tidd J, and Bessant J. (2009) Managing Innovaiton 4 th Edition

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	İnovasyon
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	İnovasyon Yönetimi: Giriş
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	İnovasyon Çevresi: İşletme Çevresi, Devletin Rolü
	Pratik	

	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	İnovasyon Çevresi: Teknolojinin Etkileri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	İnovasyon Süreci
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Temel Kuramlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Yaratıcılık ve İnsan Faktörleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Birey, Takım ve Liderlik
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Birey, Takım ve Liderlik
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	İşletmelerde inovasyon yönetimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Entellektüel sermayenin yönetimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Araştırma ve Geliştirmenin yönetimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Yeni ürün geliştirme ve hizmet inovasyonu
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Yeni ürün geliştirme ve hizmet inovasyonu
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Açık inovasyon ve Teknoloji transferi
	Pratik	
	Laboratuvar	

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Kaynak Teknolojisi		
Ders Kodu	MMK 2101	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	4,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Veyssel TİMOÇİN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Modern kaynak yöntemleri ve uygulama alanlarıMetallerin kaynak kabiliyetleri ve kaynaklanabilirliklerinin metalurjik olarak incelenmesiKaynaklı konstrüksiyonlar ve dayanım hesaplarıKaynakta kalite temini ve kontrolü.

Dersin Amacı

Modern kaynak yöntemleri ve uygulama alanları hakkında bilgi sahibi olmak.

Öğrenme Çıktıları

1. Modern kaynak yöntemleri ve uygulama alanlarını kavrayabilme.
2. Metallerin kaynak kabiliyetlerini ve kaynaklanabilirliklerini metalurjik olarak inceleyebilme.
3. Kaynaklı konstrüksiyonlar tasarlayabilme ve dayanım hesaplarını yapabilme.
4. Kaynakta kalite kontrolünün önemini anlayabilme.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Konferanslar, Uygulamalı Dersler, Sunumlar, Seminerler, Projeler, Laboratuar Uygulamaları(gerekirse)

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Modern kaynak yöntemleri ve uygulama alanları.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Metallerin kaynak kabiliyetleri ve kaynaklanabilirliklerinin metalurjik olarak incelenmesi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Kaynak makineleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Elektrik ark kaynağında kaynak ağzı açma
	Pratik	

	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Elektrik ark kaynağı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Elektrik ark kaynağıKüt, V, bindirme ve köşe yatay kaynak işlemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Elektrik ark kaynağıKüt, V, bindirme ve köşe yatay kaynak işlemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Koruyucu gaz kaynağıKullanılan gaz çeşitleri.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Oksi-gaz kaynak işlemi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Oksi-gaz kaynak işlemi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Kaynaklı konstrüksiyonlar ve dayanım hesapları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Kaynaklı konstrüksiyonlar ve dayanım hesapları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Kaynakta kalite temini ve kontrolü.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	2	0	2	0	0	2	1	0	0	0
OC2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
OC3	1	5	2	0	3	0	3	3	0	4
OC4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Bilgisayar Destekli Üretim		
Ders Kodu	MMK 2103	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4,00
Haftalık Ders Saati	3	AKTS	5,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Mustafa KIRMAN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Bu dersin içeriği üç boyutlu tasarlanan makina parçası veya kalıp parçasını 3,4 veya 5 eksenli cnc freze tezgahında işleyebilmek için simülasyon izleme ve G komutlarını çıkarma.

Dersin Amacı

Bu derste; CAM programlarını kullanarak iki boyutlu, üç boyutlu çizimler üzerinden CNC freze tezgâhları için takım yolları oluşturabilme yeterliğinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Öğrenme Çıktıları

1. İşlenecek parçayı işleme kısmına aktarabilme.
2. Dört eksen takım yolunu belirleyebilme.
3. Kullanılacak kesici takım ve takım tutucu seçebilme, kesici takım ve tutucu oluşturabilme.
4. 4 eksen frezeleme işlemi yapabilme.
5. Dört eksen takım yollarının simülasyonu yapabilme.
6. Beş eksen takım yolunu belirleyebilme.
7. Kullanılacak 5 eksen işlemi seçebilme.
8. Beş eksen takım yollarının simülasyonu yapabilme.
- 9.
- 10.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

CAD/CAM ders kitabı, Bilgisayar ,CAD/CAM Programı

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	İki boyutlu işlenecek parçayı işleme kısmına aktarmaTakım yolunu belirme
	Pratik	İki boyutlu işlenecek parçayı işleme kısmına aktarmaTakım yolunu belirme
	Laboratuvar	İki boyutlu işlenecek parçayı işleme kısmına aktarmaTakım yolunu belirme
Hafta 2	Teorik	Kullanılacak kesici uç ve uç tutucu seçme, kesici uç ve takım tutucu oluşturma
	Pratik	Kullanılacak kesici uç ve uç tutucu seçme, kesici uç ve takım tutucu oluşturma
	Laboratuvar	Kullanılacak kesici uç ve uç tutucu seçme, kesici uç ve takım tutucu oluşturma

Hafta 3	Teorik	Kullanılacak işlemler seçmeYüzey frezeleme işlemiKaba ve ara kaba frezeleme işlemiDelik
	Pratik	Kullanılacak işlemler seçmeYüzey frezeleme işlemiKaba ve ara kaba frezeleme işlemiDelik
	Laboratuvar	Kullanılacak işlemler seçmeYüzey frezeleme işlemiKaba ve ara kaba frezeleme işlemiDelik
Hafta 4	Teorik	Profil frezeleme işlemiKanal frezeleme işlemiHassas (finish) frezeleme işlemiTakım
	Pratik	Profil frezeleme işlemiKanal frezeleme işlemiHassas (finish) frezeleme işlemiTakım
	Laboratuvar	Profil frezeleme işlemiKanal frezeleme işlemiHassas (finish) frezeleme işlemiTakım
Hafta 5	Teorik	Üç boyutlu işlenecek parçayı işleme kısmına aktarmaTakım yolunu belirmeKullanılacak
	Pratik	Üç boyutlu işlenecek parçayı işleme kısmına aktarmaTakım yolunu belirmeKullanılacak
	Laboratuvar	Üç boyutlu işlenecek parçayı işleme kısmına aktarmaTakım yolunu belirmeKullanılacak
Hafta 6	Teorik	Kullanılacak işlemler seçmeYüzey frezeleme işlemiKaba ve ara kaba frezeleme işlemi
	Pratik	Kullanılacak işlemler seçmeYüzey frezeleme işlemiKaba ve ara kaba frezeleme işlemi
	Laboratuvar	Kullanılacak işlemler seçmeYüzey frezeleme işlemiKaba ve ara kaba frezeleme işlemi
Hafta 7	Teorik	Kullanılacak işlemler seçmeYüzey frezeleme işlemiKaba ve ara kaba frezeleme işlemi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	4 eksen frezeleme işlemi yapmaİndeksleme 4 eksen işlemeSürekli (simültane) 4 eksen
	Pratik	4 eksen frezeleme işlemi yapmaİndeksleme 4 eksen işlemeSürekli (simültane) 4 eksen
	Laboratuvar	4 eksen frezeleme işlemi yapmaİndeksleme 4 eksen işlemeSürekli (simültane) 4 eksen
Hafta 10	Teorik	Yüzeye profil sarma (Wrap)Kaba frezeleme yapmakFiniş frezeleme yapmakTakım
	Pratik	Yüzeye profil sarma (Wrap)Kaba frezeleme yapmakFiniş frezeleme yapmakTakım
	Laboratuvar	Yüzeye profil sarma (Wrap)Kaba frezeleme yapmakFiniş frezeleme yapmakTakım
Hafta 11	Teorik	Kullanılacak 5 eksen işlemler seçmeKaba frezeleme işlemiDelik delme işlemiProfil
	Pratik	Kullanılacak 5 eksen işlemler seçmeKaba frezeleme işlemiDelik delme işlemiProfil
	Laboratuvar	Kullanılacak 5 eksen işlemler seçmeKaba frezeleme işlemiDelik delme işlemiProfil
Hafta 12	Teorik	Yan duvar işleme (Swarf)Hassas (finiş) frezeleme işlemiTakım yollarının simülasyonu
	Pratik	Yan duvar işleme (Swarf)Hassas (finiş) frezeleme işlemiTakım yollarının simülasyonu
	Laboratuvar	Yan duvar işleme (Swarf)Hassas (finiş) frezeleme işlemiTakım yollarının simülasyonu
Hafta 13	Teorik	NC kodlarını türetmek için tezgâh kod üretici (postprocessor) seçmeNC kodlarını
	Pratik	NC kodlarını türetmek için tezgâh kod üretici (postprocessor) seçmeNC kodlarını
	Laboratuvar	NC kodlarını türetmek için tezgâh kod üretici (postprocessor) seçmeNC kodlarını
Hafta 14	Teorik	CNC freze tezgâhı parça işlemek için hazırlamaOluşturulan takım yolu ile CNC frezede
	Pratik	CNC freze tezgâhı parça işlemek için hazırlamaOluşturulan takım yolu ile CNC frezede
	Laboratuvar	CNC freze tezgâhı parça işlemek için hazırlamaOluşturulan takım yolu ile CNC frezede
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	3	4	0	0	0	0	0	2	0	3
OC2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OC3	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0
OC4	3	3	0	0	0	0	4	0	0	0
OC5	0	2	0	3	0	0	0	3	0	0
OC6	3	0	3	0	2	0	0	0	0	3
OC7	0	0	0	2	0	2	4	0	0	0
OC8	3	3	3	3	0	0	0	2	0	0
OC9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
OC10	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Talaşsız İmalat Yöntemleri		
Ders Kodu	MMK 2105	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Dr.Öğr.Üyesi İBRAHİM AYDIN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Plastik Şekil Verme teknolojisi esasları. Dövme, Haddeleme, Ekstrüzyon, Tel ? Çubuk ? Boru Çekme, Kesme, Bükme, Derin Çekme ve diğer sac biçimlendirme yöntemleri.

Dersin Amacı

Haddeleme, dövme, ekstrüzyon, çekme, kesme, bükme ve derin çekme plastik şekil verme yöntemlerinin, üretim aşamaları, teçhizat, kuvvet ve enerji hesaplamaları, kalıplar, ara yüzey koşulları, malzeme davranışları, uygulamada karşılaşılan hasarlar ve çözüm yolları hakkında bir makine mühendisliği öğrencisini gerekli bilgi düzeyine ulaştırmaktır.

Öğrenme Çıktıları

- İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı yada süreci tasarlayabilme
- Mühendislik problemlerini saptayabilme, tanımlayabilme ve çözebilme
- Mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern araçları kullanabilme
- Tasarlanan bir süreci yürütebilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Kayalı E.S., Ensari, C., Metallerde Plastik Şekil Verme İlke ve Uygulamaları , İTÜ Kimya Metalürji Fakültesi Ofset Baskı Atölyesi, İstanbul, 1986.Yardımcı Kitaplar: Dieter, G.E., Mechanical Metallurgy , McGraw Hill Book Company, London, 1988

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Tanımlar, Gerilme-Şekil Değiştirme İlişkileri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Plastik Şekil Değişimini Etkileyen Faktörler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Soğuk ve Sıcak Şekil Değiştirme, Yeniden Kristalleşme
	Pratik	

	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Şekil Değişiminde Hasar,
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	İç Gerilmeler, Akma Kriterleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Dövme, Dövme ve Basma MakineleriHaddeme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Dövme, Dövme ve Basma MakineleriHaddeme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Ekstrüzyon
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Çubuk ve Tel Çekme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Sacları İşleme Yöntemleri Kesme, Bükme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Sacları İşleme Yöntemleri Derin Çekme, Sıvama, Germe
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Sacları İşleme Yöntemleri Örnekleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Boru Üretimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	2	5	4	0	0	0	0	2	2	3
OC2	0	0	0	3	0	4	0	0	0	0
OC3	2	3	3	0	3	0	3	0	0	4
OC4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Cnc Freze Teknolojisi		
Ders Kodu	MMK 2107	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	3,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	4,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Veynel TİMOÇİN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Bu derste öğrenci cnc freze tezgahının kısımlarını ve özelliklerini öğrenecek teknik resim kurallarına göre çizilen resme göre iş parçasını uygun devir ve ilerleme kullanarak işleyebilecektir.

Dersin Amacı

Bu ders ile CNC freze tezgâhını işe hazırlama, program yazma ve üretim yapma yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Öğrenme Çıktıları

1. Parçalar üzerindeki sıfır noktalarını belirleyebilmek.
2. Sıfırlamada kullanılan elemanların özellikleri ayırt edebilmek.
3. İşlenecek parçaya göre takım sıfırlayabilmek.
4. Takım ayarında kullanılan eleman ve özelliklerini kavrayabilmek.
5. Kesme derinliği, işlem açısı ve ilerlemelerin verilmesini ayarlayabilmek.
6. Takım kaba işleme derinlik hesabını verebilmek.
7. Bağlama aparatlarını ayarlayabilmek.
8. Bağlama kontrol aletlerini kullanabilmek.
9. İş parçası sıfırlama yöntemleri yapabilmek.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

CNC Freze Kullanım Klavuzu, CNC Freze programlama komutları kitabı, Bilgisayar, Bilgisayarda kullanmak için program

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	CNC freze tezgâhının özellikleri, kısımları ve çalışma prensipleri
	Pratik	CNC freze tezgâhının özellikleri, kısımları ve çalışma prensipleri
	Laboratuvar	CNC freze tezgâhının özellikleri, kısımları ve çalışma prensipleri
Hafta 2	Teorik	Tezgâh koordinat eksenleri, Referans noktalarıKontrol panel çeşitleri, Kesici ve iş parçası
	Pratik	Tezgâh koordinat eksenleri, Referans noktalarıKontrol panel çeşitleri, Kesici ve iş parçası
	Laboratuvar	Tezgâh koordinat eksenleri, Referans noktalarıKontrol panel çeşitleri, Kesici ve iş parçası

Hafta 3	Teorik	Kesici çeşitleri, özellikleri ve kullanım yerleri
	Pratik	Kesici çeşitleri, özellikleri ve kullanım yerleri
	Laboratuvar	Kesici çeşitleri, özellikleri ve kullanım yerleri
Hafta 4	Teorik	Parçalar üzerindeki sıfır noktalarıKesme derinliği, işlem açısı ve ilerlemelerin verilmesi
	Pratik	Parçalar üzerindeki sıfır noktalarıKesme derinliği, işlem açısı ve ilerlemelerin verilmesi
	Laboratuvar	Parçalar üzerindeki sıfır noktalarıKesme derinliği, işlem açısı ve ilerlemelerin verilmesi
Hafta 5	Teorik	CNC Freze tezgâhlarında programlama esasları
	Pratik	CNC Freze tezgâhlarında programlama esasları
	Laboratuvar	CNC Freze tezgâhlarında programlama esasları
Hafta 6	Teorik	CNC Freze tezgâhlarında hareket sistemleriSimülasyonun tanımı ve önemiSimülasyon
	Pratik	CNC Freze tezgâhlarında hareket sistemleriSimülasyonun tanımı ve önemiSimülasyon
	Laboratuvar	CNC Freze tezgâhlarında hareket sistemleriSimülasyonun tanımı ve önemiSimülasyon
Hafta 7	Teorik	CNC Freze tezgâhlarında hareket sistemleriSimülasyonun tanımı ve önemiSimülasyon
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	CNC freze de çevrimleri kullanılarak programlamaDikdörtgen cep frezeleme çevrimiCNC
	Pratik	CNC freze de çevrimleri kullanılarak programlamaDikdörtgen cep frezeleme çevrimiCNC
	Laboratuvar	CNC freze de çevrimleri kullanılarak programlamaDikdörtgen cep frezeleme çevrimiCNC
Hafta 10	Teorik	CNC freze de çevrimleri kullanılarak programlamaa) Delik delme çevrimib)
	Pratik	CNC freze de çevrimleri kullanılarak programlamaa) Delik delme çevrimib)
	Laboratuvar	CNC freze de çevrimleri kullanılarak programlamaa) Delik delme çevrimib)
Hafta 11	Teorik	Alt programlama tekniğiAlt programlama yapısı
	Pratik	Alt programlama tekniğiAlt programlama yapısı
	Laboratuvar	Alt programlama tekniğiAlt programlama yapısı
Hafta 12	Teorik	CNC freze de alt program kullanarak programlama
	Pratik	CNC freze de alt program kullanarak programlama
	Laboratuvar	CNC freze de alt program kullanarak programlama
Hafta 13	Teorik	CNC freze tezgâhlarında bulunan alarm seçenekleri
	Pratik	CNC freze tezgâhlarında bulunan alarm seçenekleri
	Laboratuvar	CNC freze tezgâhlarında bulunan alarm seçenekleri
Hafta 14	Teorik	Ölçme ve kontrol
	Pratik	Ölçme ve kontrol
	Laboratuvar	Ölçme ve kontrol
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OC2	0	0	0	0	0	0	5	3	0	2
OC3	0	2	4	2	0	2	0	0	0	0
OC4	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
OC5	2	0	0	0	2	0	5	0	0	0
OC6	0	2	4	2	0	2	3	3	0	0
OC7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
OC8	2	3	4	0	0	0	4	0	0	0
OC9	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	İleri İmalat Yöntemleri		
Ders Kodu	MMK 2109	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	1	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. VeySEL TİMOÇİN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama	1	Geleneksel Ve Özel İmalat Yöntemlerinin Temel Özellikleri	2
Geleneksel Ve Özel İmalat Yöntemlerinin Karşılaştırılması Ve Geleneksel Olamayan İleri İmalat Yöntemlerinin Sınıflandırılması					
3	Abrasiv Jet İşleme	4	Ultrasonik İşleme	5	Su Jeti İle Kesme
6	Abrasiv Su Jeti İle Kesme	7	Elektrokimyasal İşleme Ve Elektrokimyasal Taşlama	8	Elektro Jet İle Delme
9	Electro-Erezyonla İşleme	10	Ara Sınav	11	Tel Erezyon İle Kesme
12	Lazer Jet İle Kesme, Elektro Işın İle Kesme	13	Kimyasal İşleme Ve Fotokimyasal İşleme, Hızlı Prototipleme Yöntemi		

Dersin Amacı

Özel imalat yöntemlerinin sınıflandırılması , Özel imalat yöntemlerinde talaş kaldırmanın temel mekanizmasının tanımlanması ve Özel imalat yöntemlerinin uygulamaları ve sınırlamaları konularında teorik bilgilerin verilip, bu konuların endüstrideki kullanımlarını örneklerle anlatmaktır.

Öğrenme Çıktıları

1. Geleneksel ve Özel imalat yöntemlerinin özelliklerini kavrayabilme.
2. Geleneksel ve Özel imalat yöntemlerinin farkları anlayabilme.
3. Özel imalat yöntemlerine ihtiyaç duyulan durumları belirleyebilme.
4. Özel imalat yöntemlerinde çalışma prensiplerini uygulayabilme.
5. Özel imalat yöntemlerinin uygulamalarını ve sınırlamalarını anlayabilme.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Ders Notları + MODERN İMALATIN TEMELLERİ / Fundamentals of Modern Manufacturing: Materials, Processes, and Systems Yazar(lar) Mikell GROOVER , Murat VURAL , Turgut GÜLMEZ

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Geleneksel Ve Özel İmalat Yöntemlerinin Temel Özellikleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
	Teorik	Geleneksel Ve Özel İmalat Yöntemlerinin Karşılaştırılması Ve Geleneksel Olamayan İleri

Hafta 2	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Abrasiv Jet İşleme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Ultrasonik İşleme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Su Jeti İle Kesme Abrasiv Su Jeti İle Kesme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Elektrokimyasal İşleme Ve Elektrokimyasal Taşlama Elektro Jet İle Delme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Elektrokimyasal İşleme Ve Elektrokimyasal Taşlama Elektro Jet İle Delme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Electro-Erezyonla İşleme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Tel Erezyon İle Kesme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Lazer Jet İle Kesme, Elektro Işın İle Kesme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Kimyasal İşleme Ve Fotokimyasal İşleme, Hızlı Prototipleme Yöntemi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Ödev Kontrolü
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Ödev Kontrolü
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0
OC2	0	0	2	2	0	0	0	2	0	0
OC3	2	3	0	0	0	2	0	0	0	0
OC4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
OC5	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Makine Elemanları		
Ders Kodu	MMK 2111	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	1	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Veysel TİMOÇİN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Tasarımda karşılaşılabilecek temel statik ve mukavemet bilgilerini kavrayabilme, makine elemanlarını özelliklerine göre sınıflandırabilme, makine elemanlarının dayanımlarını hesaplayabilme ve uygun elemanı seçebilmektir. Makine sanayinde kullanılan elemanların mukavemet hesaplarını yapabilmektir.

Dersin Amacı

Tasarımda karşılaşılabilecek temel statik ve mukavemet bilgilerini kavrayabilme, makine elemanlarını özelliklerine göre sınıflandırabilme, makine elemanlarının dayanımlarını hesaplayabilme ve uygun elemanı seçebilme.

Öğrenme Çıktıları

1. Birim sistemlerini tanıma ve kullanabilme
2. Çekme ve basma gerilmesini tanımlayabilme
3. Makine elemanlarını sınıflandırabilme
4. Makine elemanı için malzeme seçebilme
5. Lehim Bağları- yapıştırma bağları tanımlayabilme
6. Kaynak bağları-perçin bağları tanımlayabilme
7. Cıvata bağları- pimler ve pernoları tanımlayabilme
8. Mil- göbek bağlarını tanımlayabilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

1) Bozacı, Atilla; Makine Elemanları Cilt1, Cilt22) Bozacı, Atilla; Makine Elemanlarının Projelendirilmesi3) Akkurt, Mustafa; Makine Elemanları Cilt1, Cilt2, 4) Gediktaş, Mustafa; Makine Elemanları Problemleri

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Birim Sistemleri- Makine Tasarımında Genel Esaslar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Standartlar-Toleranslar ve Geçmeler
	Pratik	
	Laboratuvar	

Hafta 3	Teorik	Makine Elemanlarının Mukavemet Hesapları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Makine Elemanı için Malzeme Seçimi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Lehim Bağları- Yapıştırma Bağları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Kaynak Bağları-Perçin Bağları Cıvata Bağları- Pimler ve Pernolar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Kaynak Bağları-Perçin Bağları Cıvata Bağları- Pimler ve Pernolar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Sürtünmeli çarklar Mil- Göbek Bağları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Yaylar- Akslar- Miller
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Triboloji(Sürtünme-Yağlar ve Yağlama)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Kaymalı Yataklar-Rulmanlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Kavramalar- Kayış Kasnak Mekanizmaları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Dişli Çarklar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Araştırma Yöntem ve Teknikleri		
Ders Kodu	MMK 2113	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	2,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Dr.Öğr.Üyesi İBRAHİM AYDIN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Bilimsel çalışma kuralları ve etiğine uygun olarak öğrencinin mesleğine yönelik bir konuyu çalışması, araştırması, raporlaması ve sözlü olarak sunması.

Dersin Amacı

Okulu bitirme aşamasına gelmiş bir öğrencinin, mesleği ile ilgili bir konuda derinlemesine araştırma yapması, çalışma konusuyla ilgili kendisini geliştirmesi, yaptığı çalışmayı önceden belirlenmiş şartlara uygun olarak raporlayabilmesi ve bunları etkin sunabilmesi

Öğrenme Çıktıları

1. Öğrencinin mesleki ilgisini ve bilgi derinliğini arttırabilme
2. Bağımsız çalışma yapabilme ve kendi kendine öğrenme becerisi kazanabilme
3. İletişim becerisini geliştirebilme; takım içerisinde uyumlu çalışabilme becerisi kazanabilme
4. Ulaşılan kaynakların çalışmada nasıl kullanılabileceğine dair bilgi ve beceri kazanabilme
5. Araştırma konusu ile ilgili birincil ve ikincil kaynaklara ulaşma becerisinin elde edebilme
6. Araştırma yaparak bilimsel bir konuyu analiz edebilme, parçalara ayırabilme
7. Bir raporda veya çalışmada gerekli olabilecek bilgisayar, yazılım, internet ve anket (proje, deney) çalışması yapma becerisi kazanabilme
8. Bir raporu etkili bir şekilde ve yazım kurallarına uygun yazabilme becerisi kazanabilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

1) Seyidoğlu, Halil, Bilimsel Araştırma ve Yazma El Kitabı, Güzem Can Yayınları, 2003, İstanbul 2)Al, Hamza, Bilimsel Araştırma Yöntemleri Akademik Yazım Kuralları, Sakarya Kitabevi, 2007, Sakarya 3)Türkbal, Aydın, Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yazma Teknikleri, Aktif Yayınevi, 2003, İstanbul

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Çalışma konularının öğrencilere dağıtılması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Araştırma yöntemlerinin genel tanıtımı ve araştırmanın planlanması
	Pratik	

	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Araştırmalarda birincil ve ikincil kaynaklara ulaşma
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Ulaşılan kaynakların derlenmesi süreci, metin aktarma ve aktarma çeşitleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Projenin geliştirilmesi / anket düzenleme / örnek anketler / örnek projeler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Çalışmanın içindekiler ve bölümlerin hazırlanmasıÖnsöz, özet, tablo, şekil ve grafiklerin
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Çalışmanın içindekiler ve bölümlerin hazırlanmasıÖnsöz, özet, tablo, şekil ve grafiklerin
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Kaynakçanın düzenlenmesiYazım kurallarına uyumun denetlenmesi, hatalarının
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Çalışmada elde edilen sonuçların değerlendirilmesi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Bilimsel çalışmalarda etik
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Sunum Teknikleri / Çalışma sunumunun hazırlanması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Çalışmaların toplu sunumu / Çalıştay
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Çalışmaların toplu sunumu / Çalıştay
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Termodinamik		
Ders Kodu	MMK 2211	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

1.Temel termodinamik hesapları yapmak2.Motor çevrimlerini çizip gerekli hesaplamaları yapmak

Dersin Amacı

Temel termodinamik kavramları, İş, termodinamik kanunlarını, çevrimler, motor çevrimleri, güç, verim ifadelerin, yanma ve yakıtların teorisi ile ilgili yeterlikler kazandırılacaktır.

Öğrenme Çıktıları

1. Temel termodinamik kavramları anlayabilme
2. İş ve ısı transferi hesaplayabilme
3. Motor çevrimlerini çizip gerekli hesaplamaları yapabilme
4. Yanma olayı ve yakıtlar hakkında bilgi sahibi olabilme

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Termodinamik Temel Ders Kitabı, MEB Yayınları, 2003, A.Y.UYARELTermodinamik Ders Notları, Gazi Ü. TEF. A.Y.UYARELTermodinamik Prof. Dr. Yunus ÇENGEL

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Temel kavramlar (sistem, çevre, hal değişimi, çevrim,), Termodinamiğin sıfırıncı kanunu
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Isı ve iş dönüşümleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Saf maddenin termodinamik özellikleri (özellik bağıntıları, p-v, T-s diyagramları)
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Saf maddenin termodinamik özellikleri (Özellik bağıntıları, p-v, T-s diyagramları)
	Pratik	

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	İş Kalıpları		
Ders Kodu	MMK 2213	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Gürel ŞENOL
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Delme kalıp tasarımı ve kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi, Delme kalıp elemanlarını işleme, Delme kalıbı elemanlarının montajı, Delme kalıbını deneme, Bağlama kalıp tasarımı ve kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi, Bağlama kalıp elemanlarını işleme, Bağlamakalıbı elemanlarının montajı, Bağlama kalıbını deneme.

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrenciye bu derste, tekniğine uygun delme ve bağlamakalıpları yapabilme yeterliklerini kazandırmak amaçlanmıştır

Öğrenme Çıktıları

1. Delme kalıpları tasarlayabilme.
2. Delme kalıpları kullanabilme.
3. Bağlama kalıpları tasarlayabilme.
4. Bağlama kalıpları kullanabilme.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

DERS KİTABI:1- Kurt,H,(2002) Kalıpcılık Tekniği ve Tasarımı, İstanbul,2- Ataşımşek,S,(2006) Plasyik ve Metal Kalıpcılık Teknikleri, İstanbul,3- Metal Meslek Bilgisi, MEB4- Çeşitli ders notları5- Konulara yönelik makalelerDERS ARAÇLARI:- Atölye, Takım tezgâhları, takım ve araç-gereçleri, CNC tezgâhları,muhtelif kesiciler, Bilgisayar (BDT-BDÜ), Çizim Takımları, Hesap makinesi,Tablolar.

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Delme kalıp tasarımı
	Pratik	Rehberli örnekleme veproblem çözümü
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi
	Pratik	Rehberli örnekleme veproblem çözümü
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi
	Pratik	Rehberli örnekleme veproblem çözümü

	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Delme kalıp elemanlarını işleme
	Pratik	Rehberli eşliğindeuygulama
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Delme kalıp elemanlarını işleme
	Pratik	Rehberli eşliğindeuygulama
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Delme kalıbı elemanlarının montajı
	Pratik	Rehberli eşliğindeuygulama
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Delme kalıbı elemanlarının montajı
	Pratik	Rehberli eşliğindeuygulama
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Bağlama kalıp tasarımı
	Pratik	Rehberli örnekleme veproblem çözümü
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi
	Pratik	Rehberli örnekleme veproblem çözümü
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Kalıp elemanlarının yapım resimlerinin çizimi
	Pratik	Rehberli örnekleme veproblem çözümü
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Bağlama kalıp elemanlarını işleme
	Pratik	Rehberli eşliğindeuygulama
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Bağlama kalıp elemanlarını işleme
	Pratik	Rehberli eşliğindeuygulama
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Bağlama kalıbı elemanlarının montajı
	Pratik	Rehberli eşliğindeuygulama
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0
OC2	1	2	0	0	0	0	0	3	0	0
OC3	1	3	0	0	0	0	0	1	0	0
OC4	1	2	0	0	0	0	0	3	0	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Makina Tasarımı		
Ders Kodu	MMK 2215	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Veyssel TİMOÇİN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Genel Şekillendirme, Makine Tasarım Malzemeleri, Makine Tasarımında Isıl İşlemler, Döküm Tasarımı, Kaynak Tasarımı, Talaşsız Şekillendirme TasarımıTalaşlı Şekillendirme Tasarımı, Cıvata Bağlantılarının Tasarımı, Mil-Göbek Bağlantılarının Tasarımı, Yataklama Tasarımı, Tasarımda Hafiflik ve MaliyetTasarımda Sızdırmazlık, Tasarımda Korozyon

Dersin Amacı

Endüstride kullanılan “Makine Tasarımları”nın teori ve uygulamalarını öğrenmek.

Öğrenme Çıktıları

1. Makine Tasarımı hakkında tüm teorik hesaplamalar ve uygulamaları yapabilmek.
2. Makine Tasarımı için uygun malzemeler seçebilmek.
3. Makine Tasarımında dikkat edilmesi gereken hususları kavrayabilmek.
4. Mil-Göbek Bağlantılarının Tasarımı yapabilmek.

Değerlendirme Kriteri

txtDeğerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

- 1) Makine Elemanları Tasarımı (Prof. Dr. Ahmet Çetin CAN)2) Makine Tasarımı (Doç. Dr. Tezcan ŞEKERCİOĞLU)

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Genel Şekillendirme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Makine Tasarım Malzemeleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Makine Tasarımında Isıl İşlemler
	Pratik	
	Laboratuvar	
	Teorik	Döküm Tasarımı

Hafta 4	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Kaynak Tasarımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Talaşsız Şekillendirme Tasarımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Talaşsız Şekillendirme Tasarımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Talaşlı Şekillendirme Tasarımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Cıvata Bağlantılarının Tasarımı, Quiz-1
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Mil-Göbek Bağlantılarının Tasarımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Yataklama Tasarımı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Tasarımda Hafiflik ve Maliyet
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Tasarımda Sızdırmazlık Tasarımda Korozyon, Quiz-2
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
OC2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
OC3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
OC4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Hareket Kontrol Sistemleri		
Ders Kodu	MMK 2217	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Üzeyir KUZU
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Taşıt hareket kontrolünde kullanılan, Ön düzen, Direksiyon, fren, olumsuz şartlarda devreye giren elektronik sistemler, Amortisörler anlatılmaktadır

Dersin Amacı

Bu derste taşıtların, hareket kontrol sistemlerinin tanıtılması, bakım ve onarımının öğretilmesi amaçlanmaktadır.

Öğrenme Çıktıları

1. Ön düzen ve tekerleklerin bakım ve onarımını yapabilme
2. Direksiyon sisteminin bakım ve onarımını yapabilme
3. Süspansiyon sisteminin bakım ve onarımını yapabilme
4. Hidrolik fren sisteminin bakım ve onarımını yapabilme

Değerlendirme Kriteri

txtDeğerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

Ders notları, Milli Eğitim Bakanlığı Modüler Eğitim Notları, Toyoto Servis Eğitim Notları Fasüküller 1-15, Shel Otomotivde Yeni Teknoloji, Sürücü Kursları Eğitim Kitapları Nizamettin ARDIÇ, internet

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Ön düzen ayarları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Direksiyon sistemleri ve çeşitleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Amortisörler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Hidrolik fren sistemleri
	Pratik	

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Endüstriyel Robotlar		
Ders Kodu	MMK 2219	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Osman GÜÇTEKİN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Robot Tanımı ve Çeşitleri, Robotların Mekanik Elemanları, Tahrir Mekanizmaları, Robot Sensörleri, Robot Kolu hareketinin Kinematik ve Kinetik Analizi, Robotların Programlanması.

Dersin Amacı

Robotlar ve otomatik makinelerin temel kavramları ile bunların hareket ve kontrolleri hakkında genel bilgiler vermek.

Öğrenme Çıktıları

1. Robotu tanımlayabilme ve sınıflandırabilme
2. Robotu meydana getiren elemanları tanıyabilme
3. Robot kolu hareketi için basit kinematik ve kinetik analiz yapabilme
4. Robotu programlayabilme

Değerlendirme Kriteri

txtDeğerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

1. Asfahl, C. Ray., Robots and manufacturing automation. John Wiley, New York, 1992.2. Hodges, B., Industrial robotics, Heinemann Newnes, London, 1990.

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Temel Tanımlar ve Kavramlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Robotların Sınıflandırılması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Robot Koordinat Sistemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Robotlarda Hareket İletim Mekanizmaları
	Pratik	

	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Robot Kolu uç Takımları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Robot Güç Sistemleri Robot Kolu Hareketinin Kinematığı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Robot Güç Sistemleri Robot Kolu Hareketinin Kinematığı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Robot Kolu Hareketinin Kinetiği Robot Dinamiği Uygulamaları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Robot Kolu Yörünge Planlaması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Robot Kontrolü
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Robot Sensörleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Robotlarda Programlama
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Robot Uygulama Örnekleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
OC2	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0
OC3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
OC4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Motorlu Taşıtlar Teknolojisi		
Ders Kodu	MMK 2221	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Dr.Öğr.Üyesi İBRAHİM AYDIN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Amortisörler, Difransiyel, Direksiyon Sistemi, Motor Karakteristikleri

Dersin Amacı

Motorlu taşıtların temel parçalarının tanıımı ve işlevlerinin belirtilmesi.

Öğrenme Çıktıları

1. Motor parçalarını tanıyabilme.
2. Motor işletim sistemini bilebilme
3. Motor karakteristiklerini öğrenebilme
4. Sürüş sistemleri hakkında bilgi sahibi olabilme
5. Fren sistemleri ve direksiyon sistemlerini öğrenebilme

Değerlendirme Kriteri

txtDegerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

Motorlu Taşıtlar, Prof. Dr. Nusret Sefa KuralayMotorlar, Prof. Dr. İ. Hakkı ÖZ

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Tekerlekler ve Lastikler.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Araca Tesir Eden Kuvvetler ve Hareket Sınırları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Tahrik Sistemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Tahrik Sistemleri
	Pratik	

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Maden Makinaları		
Ders Kodu	MMK 2223	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Ögr. Gör. Gürel ŞENOL
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Makina bilgisi ve birimleri, Makinanın gücünün bulunması ve randımanı, Madenlerde kullanılan makineler, Endüstriyel hidrolik ve maden makinalarında uygulaması, Basınçlı hava, P-V diyagramı, şebeke hesapları, kompresörler, Dolgu sistemleri ve kaynakları, Kuyularda kafes ve skip sistemleri, Kuyu nakliyesi, köpe makarası, Halatlar, Madenlerde iş makinaları, dozerler ve yükleyiciler.

Dersin Amacı

Madenlerde kullanılan iş makinalarının performans ve kapasite hesaplamalarını öğretmek

Öğrenme Çıktıları

1. Makine bilgisi ve birimleri tanımlayabilme.
2. Maden makinalarında güç hesaplarını yapabilme.
3. Kazı ve nakliye ekipmanlarının kapasite hesaplarını yapabilme.
4. Basınçlı hava ve hidrolik ekipmanlarını tanıyabilme.

Değerlendirme Kriteri

txtDeğerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

Arioğlu, E., Tasarımda ve uygulamada madencilik problemlerinin çözümleri, TMMOB Maden Mühendisleri Odası Yayını, 1994, Ankara, Türkiye.2- Demirsoy, M., Transport tekniği, Cilt I-II-III, Birsan Yayınevi, 1984, İstanbul, Türkiye.3- Tatar, Ç., Madencilikte hidrolik ve pnömatik sistemler, DEÜ Müh. Fak. Yayınları, No: 229, 1993, İzmir, Türkiye.4- Tatar, Ç., Maden Makinaları-II, DEÜ Müh. Fak. Yayınları, No:252, 1995, İzmir, Türkiye.

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Makina bilgisi ve birimleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Makinanın gücünün bulunması ve randımanı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Madenlerde kullanılan makineler ve ekipmanları,.
	Pratik	

	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Endüstriyel hidrolik ve maden makinalarında uygulaması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Basınçlı hava, P-V diyagramı, kompresörler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Desanre vinç hesapları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Desanre vinç hesapları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Dolgu sistemleri ve kaynakları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Kuyu nakliyesi, köpe makarası, Halatlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Kuyu nakliyesi, köpe makarası, Halatlar
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Kuyularda kafes ve skip sistemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Dozerler ve yükleyiciler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Lokomotif hesapları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	1	3	0	3	1	2	0	0	0	0
OC2	1	2	0	2	2	1	0	4	0	0
OC3	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0
OC4	2	1	0	2	1	2	0	0	0	0

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Isıl İşlemler		
Ders Kodu	MMK 2225	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Dr.Öğr.Üyesi İBRAHİM AYDIN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Saf demir ve genel özellikleri, demir Karbon alaşımları ve Fe-C diyagramı, hızlı soğutma ile sertleştirme, Islah etme, Martemperleme Ostemperleme ve Patentleme, tavlama-Normalizasyon, rekristalizasyon tavlama, diğer önemli tavlama (ısıl) işlemleri, yüzey sertleştirme işlemleri, yüzey sertleştirme yöntemleri, doğrudan sertleştirilebilen çeliklerde yüzey bölgesi sertleşmesi, su verme ile doğrudan sertleştirilemeyen çeliklerde yüzey bölgesi sertleştirme işlemleri, diğer endüstriyel uygulama bulan termokimyasal yüzey işlemleri, Al Alaşımlarının ısıl işlemleri ve yaşlandırma uygulamaları, Bakır alaşımlarının ısıl işlemleri

Dersin Amacı

Malzemeye uygulanan ısıl işlemler ve ısıl işlemler ile malzeme iç yapısındaki değişikliklerin yorumlanmasını hedeflenmektedir.

Öğrenme Çıktıları

1. Isıl işlem uygulaması ile ilgili bireylere bilgi verilmesi.
2. Isıl işlemlerin bir sonucu olarak malzeme iç yapısı içinde meydana gelen değişikliklerin bireyler tarafından yorumlanabilmesi.
3. Isıl işlemler neticesinde istenilen ve elde edilen sonuçların bireyler tarafından mantıksal olarak yorumlanabilmesi.
4. Endüstride pratik olarak kullanılan ısıl işlemlerin mantığının ve çıkış noktalarının bireylere aktarılması.

Değerlendirme Kriteri

txtDegerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

- 1) Mühendislik Malzemeleri Önemli Endüstriyel Malzemeler ve Isıl İşlemleri Prof. Dr. Ing A.Halim DEMİRCİ

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Saf demir ve genel özellikleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Demir Karbon alaşımları ve Fe-C diyagramı
	Pratik	
	Laboratuvar	
	Teorik	Hızlı soğutma ile sertleştirme

Hafta 3	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Islah etme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Martemperleme, öztemperleme ve patentleme
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Tavlamarlar, Normalizasyon tavlamasıRekristalizasyon tavlaması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Tavlamarlar, Normalizasyon tavlamasıRekristalizasyon tavlaması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Yüzey SertleştirmeDiğer Önemli Isıl İşlemler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Doğrudan sertleştirilebilen çeliklerde yüzey bölgesi sertleşmesi
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Su verme ile doğrudan sertleştirilemeyen çeliklerde yüzey bölgesi sertleştirme işlemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Diğer endüstriyel uygulama bulan Termokimyasal yüzey işlemleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Al Alaşımlarının ısıt işlemleri ve yaşlandırma uygulamaları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Al Alaşımlarının ısıt işlemleri ve yaşlandırma uygulamaları
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Lazer Uygulama Teknikleri		
Ders Kodu	MMK 2227	Aktivite Türü	Seçmeli
Dönemi	Güz	Dönem	3
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	2,00
Haftalık Ders Saati	2	AKTS	3,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Dr.Öğr.Üyesi İBRAHİM AYDIN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Lüminesans, Floresans, Fosforesans, Lüminesans Çeşitleri, Emisyon Çeşitleri , Nüfus Tersinmesi, Lazer, Lazerin prensipleri, Üçlü seviye laserler, Dörtlü seviye laserler,Lazer çeşitleri, Lazerin endüstride kullanımı ve uygulamaları

Dersin Amacı

Bu ders temel fizik alanında çalışmayı planlayan fizik lisans öğrencilerini lazer fiziği alanı hakkında bilgilendirmeyi amaçlar.

Öğrenme Çıktıları

1. Lazer fiziği temel kavramlarını, yasalarını ve bunlar arasındaki ilişkileri doğru olarak kavrayabilmek
2. Lazer fiziği ile ilgili konularda yorum yapabilme, fikir yürütebilme ve problem çözebilme becerilerini kazanabilme
3. Bilgi ve teknolojideki gelişmeleri yakından takip ederek alanıyla ilgili kendini sürekli yenileyebilme
4. Lazer uygulamaları hakkında bilgi sahibi olabilme

Değerlendirme Kriteri

txtDeğerlendirmeKriteri

Gerekli Kaynaklar

Optoelektronik – İbrahim Okur, Değişim yayınları , Adapazarı, 2000Modern Fizik Kitapları

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Genel Bilgiler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Genel Bilgiler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Lüminesans,floresans, fosforesans
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Lüminesans,floresans, fosforesans
	Pratik	

	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Lüminesans Çeşitleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Nüfus Tersinmesi ve lazerLazerin prensipleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Nüfus Tersinmesi ve lazerLazerin prensipleri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Lazerin prensipleri ve çeşitleri,
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Yakut ve Nd_YAG lazeri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	He-Ne lazeri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Argon lazeri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	karbondioksit lazeri
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	yarıiletken lazerler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	lazerin kullanım alanları
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

OC	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7	PC8	PC9	PC10
OC1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
OC2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
OC3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
OC4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0

Celal Bayar Üniversitesi

Makine

Makine

Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	İşletmede Mesleki Eğitim		
Ders Kodu	MYO 2002	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	4
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4,00
Haftalık Ders Saati	5	AKTS	18,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	Öğr. Gör. Mustafa KIRMAN
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	

Dersin Kısa İçeriği

Görmüş oldukları dersler doğrultusunda kamu veya özel kuruluşlarda bilgilerini uygulama fırsatı bulmak, üretim ve hizmet süreçlerini iş yerinde uygulayabilmek.

Dersin Amacı

Öğrencilerin öğrenim süreleri içinde kazandıkları bilgi, beceri, davranış ve birlikte iş görme alışkanlıklarını, laboratuvar ve atölye uygulamalarında edindikleri beceri ve deneyimlerini geliştirmek, görev yapacakları iş yerlerindeki sorumluluklarını, ilişkileri, organizasyon ve üretim sürecini ve yeni teknolojileri tanımlarını sağlamaktır.

Öğrenme Çıktıları

1. Mesleki bilgi ve ilgi derinliğini arttırabilme
2. Bağımsız çalışma yapabilme ve sorumluluk alma bilincini geliştirebilme
3. İşletmelerin çalışma faaliyetlerini kavrayarak, üretim yöntemleri hakkında bilgi ve becerisini geliştirebilme
4. Araştırma geliştirme, kalite kontrol, bakım onarım, üretim planlama, satın alma, pazarlama bölümlerinin önemini kavrayabilme

Değerlendirme Kriteri

Firma (%50) Okul (%50)

Gerekli Kaynaklar

Manisa Celal Bayar Üniversitesi İşletmede Mesleki Eğitim Yönergesi
(<https://sus.cbu.edu.tr/ISS/Application/Content/HomePage/Files/SUS-Yonerge.pdf>)

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Sektör uygulamaları eğitimi yapılan işletme ile tanışma, işletmenin fiziki imkanlarının
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması.
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması.
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bilgi, beceri, davranış ve sektör uygulamaları
	Pratik	İnceleme, gözlem ve yapılan işlerin raporlanması.
	Laboratuvar	

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi		
Ders Kodu	AİT 2102	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	4
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4,00
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	4,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

1- Atatürk İlkeleri ve İnkılap tarihi dersinin okutulmasının amacı2- Osmanlı Devletinin yıkılış sebepleri3- I. Dünya Savaşı ve sonuçları

Dersin Amacı

1- Atatürk İlke ve İnkılaplarına bağlı, hür demokratik ve laik nesillerin yetiştirilmesi2- Türk gençliğine, milli tarih şuuru ve güveni kazandırılması3- Türk çağdaşlaşmasının temel dinamiklerinin kavratılması

Öğrenme Çıktıları

1. Avrupa Tarihindeki gelişmeler ve Osmanlı modernleşmesini kavrayabilme
2. Osmanlı Devleti'nin Çöküş Nedenlerini açıklayabilme,
3. I.Dünya Savaşı'nın neden ve sonuçlarını öğrenebilme
4. Türk Milli Mücadelesi'ni anlamlandırabilme,
5. Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluş felsefesini daha iyi kavrayabilme.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

1- Nutuk I,II,III2- Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri I,II,III3- Atatürk Yolu
Prof. Dr. Hamza Eroğlu
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi
Prof. Dr. Necdet Hayta

Prof. Dr. Mustafa Aysan4- Çankaya
Prof. Dr. Refik Turan

Prof. Dr. Turan Feyzioğlu
Fahri Rıfkı Atay5-
Prof. Dr. Mustafa Safran

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi Dersinin Okunmasının Amacı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Osmanlı İmparatorluğunun Yıkılışı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Tanzimat ve I. Meşrutiyet
	Pratik	

	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	II. Meşrutiyet ve Türk İnkılabını Hazırlayan Sebepler
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	I. Dünya Savaşı ve Mondros Antlaşması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	İşgaller Karşısında Memleketin Genel Durumu Mustafa Kemal Paşa'nın TepkisiMustafa
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	İşgaller Karşısında Memleketin Genel Durumu Mustafa Kemal Paşa'nın TepkisiMustafa
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Meclis-i Mebusan'ın Açılışı ve Misak-ı Milli
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Meclis-i Mebusan'ın Açılışı ve Misak-ı Milli
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	T.B.M.M.'nin Açılışı ve Yapısı
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Cepheler, I. ve II. İnönü, Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya Antlaşması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Lozan Antlaşması
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Cumhuriyet'in ilanı, Türkiye'nin Jeopolitik Durumu
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Türk Dili		
Ders Kodu	TDL 2102	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	4
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4,00
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	4,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Lisans ve ön lisans eğitimini alan her öğrenciye, ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hâkim kılmak ve ana dili bilincine sahip gençler yetiştirmektir. Dil ve kültür, yeryüzündeki diller, tarih boyunca Türklerin kullandıkları alfabeler, Türk dilinin tarihi dönemleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, ses bilgisi, biçim bilgisi, kelime türleri: isimler, fiiller, zarflar, edatlar, bağlaçlar, ünlemler, imlâ kuralları ve noktalama işaretleri.

Dersin Amacı

Bu dersin genel amacı; bireylere dinlediklerini ve okuduklarını incelik ve derinlikleriyle kavratmak; Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu göstermek; dil sevgisi ve bilinci uyandırmak; okuma zevki ve alışkanlığı kazandırmak; Türk toplumunun temel değerlerini benimsetmek; kısaca bireylerin düşünme ve iletişim becerilerini geliştirmektir.

Öğrenme Çıktıları

1. Türk dilinin özelliklerini, işleyiş kurallarını sezip örneklerle açıklayabilmek;
2. Dilin işlevini, boyutlarını, dil-düşünce-kültür-toplum ilişkisini ifade edebilmek;
3. Konuşma dili ve yazı dili kavramları arasındaki farkı ayırt edebilmek;
4. Okuduğu, dinlediği bir metni ya da izlediği bir programı doğru çözümleyebilmek;
5. Duygularını, düşüncelerini, tasarladıklarını, izlenimlerini, gözlemlerini söz ve yazıyla doğru ve etkili bir şekilde anlatabilmek;
6. Türkçenin tarihî geçmişini ve yeryüzündeki diller arasındaki yerini saptayabilmek;
7. Biçimbirimle ilgili temel kavramları uygulayabilmek;
8. Dil kullanımındaki yanlışları kavrayıp örnek metinler üzerinde gösterebilmek;
9. Bilimsel, sorgulayıcı, yorumlayıcı, yaratıcı ve yapıcı bir düşünce alışkanlığını geliştirebilmek;
10. Değerlerine sahip çıkan ve hoşgörülü; sorunlara çözüm önerileri getirebilen; bu konulardaki düşüncelerini sözlü ve yazılı olarak doğru ifade edebilen bireyler haline gelebilmek.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Aksan, Doğan, Her Yönüyle Dil/Ana Çizgileriyle Dilbilim , c.1,2,3, Türk Dil Kurumu., 1979-1982 Aksoy, Ömer Asım, Atasözleri Sözlüğü, İnkılap Kitabevi,Ocak 1988 Aksoy, Ömer Asım, Deyimler Sözlüğü, İnkılap Kitabevi,Ocak 1988 Atatürk, Mustafa Kemal, Nutuk Banguoğlu, Tahsin, Türkçenin Grameri, Türk Dil Kurumu Yayınları, 2000 Bozkurt, Fuat, Türkiye Türkçesi, İstanbul, 1975 Buckley, Reid, Topluluk Önünde Konuşma, Sistem Yayıncılık, Mayıs 2001 Dilçin, Cem, Yeni Tarama Sözlüğü, Ankara, 1983 Ergin, Muharrem, Üniversiteler İçin Türk Dili, Bayrak Yayınları, 2002 Gencan, Tahir Nejat, Dilbilgisi, Ayraç Yayınevi, Ekim 2001 Karaalioğlu, Seyit Kemal, Kompozisyon Sanatı, İstanbul, Ocak 1999 Karahan, Leyla, Türkçede Söz Dizimi, Akçağ Yayınları, 1999 Kudret, Cevdet, Örneklerle Edebiyat Bilgileri, c. 1, 2, İnkılap Kitabevi, 1980 Koç, Nurettin, Yeni Dilbilgisi, İstanbul, 1990 Moran, Berna, Türk Romanına Eleştirel Bir Bakış, c. 1, 2, 3, İletişim Yayınları, 1983-1994 Özdemir, Emin, Güzel ve Etkili Konuşma Sanatı, Remzi Kitabevi, Ocak 1999 Özen, Mustafa Nihat, Yazmak Sanatı ve Kompozisvona Giriş, İstanbul, 1971

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Dil nedir? Dillerin doğuşu, dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Yapı ve köken bakımından diller. Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Türk yazı dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 5	Teorik	Ses bilgisi, Türkçedeki sesler ve sınıflandırılması.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar.Türkçede hece yapısı ve hece
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	İmla (yazım) kuralları ve uygulaması.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	İmla (yazım) kuralları ve uygulaması.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Noktalama işaretleri ve uygulaması.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Şekil bilgisi, kelime bilgisi, kelime yapımı. Dilde yeni kavramları karşılama yolları.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Yapım ve çekim ekleri, kelime çözümlemesi.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Kelime çeşitleri: İsim, sıfat.
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Kelime çeşitleri: Zarf, zamir,edat, bağlaç, ünlem.
	Pratik	

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU

Makine
Ders Tanıtım Formu

Ders Adı	Yabancı Dil		
Ders Kodu	YDI 2102	Aktivite Türü	Zorunlu
Dönemi	Bahar	Dönem	4
Dili	Türkçe	Ulusal Kredisi	4,00
Haftalık Ders Saati	4	AKTS	4,00
Dersin Ön Koşulu	Yok	Ön Koşul Olduğu Ders	

Ders Sorumlusu	
Ders Yardımcı Sorumlusu	
Tanıtım Formunun Hazırlanma Tarihi	23.03.2018

Dersin Kısa İçeriği

Başlangıç seviyesinde kelime, dilbilgisi ve dört yetiyi kazandırmak.

Dersin Amacı

Birinci sınıf öğrencilerine temel İngilizce bilgisini kavratmak.

Öğrenme Çıktıları

1. Temel İngilizce dil bilgisini anlayabilme.
2. Temel kelime bilgisini kavrayabilme.
3. Başlangıç seviyesinde okuma ,yazma ve konuşma yeteneğini kazanabilme.
4. Kendini tanıtabilme.

Değerlendirme Kriteri

Vize (%40) Final (%60)

Gerekli Kaynaklar

Headway-Elementary (Oxford)

Dersin Kısa İçeriği

Hafta	Konu	İçerik
Hafta 1	Teorik	Ünite 1 GirişYardımcı fiil to be•am is are
	Pratik	Okuma ve yazmaKendine tanııtmaBoşlukları am,is, are ile doldurma
	Laboratuvar	
Hafta 2	Teorik	Ünite 1İyelik Sıfatları•benim senin onunSayılar
	Pratik	Dinleme ve konuşmaAlfabe şarkısıBoşlukları iyelik sıfatları ile doldurmaSayıları yazma
	Laboratuvar	
Hafta 3	Teorik	Ünite 2To be fiiliSorular ve olumsuz yanıtlar
	Pratik	Okuma ve dinlemeAmerika’dan mektupTo be yardımcı fiili ile sorular sorma.Negatif
	Laboratuvar	
Hafta 4	Teorik	Ünite 2Kısa yanıtlarİyelik ekleri
	Pratik	Soruları kısa cevaplarla yanıtlama (olumlu - olumsuz)Alıştırmada iyelik eklerini uygun
	Laboratuvar	

	Teorik	Ünite 3Geniş Zaman
Hafta 5	Pratik	OkumaSeumas McSporran – 13 meslek sahibi adam.Dinleme ve konuşmaSeumas’ın
	Laboratuvar	
Hafta 6	Teorik	Ünite 3Geniş ZamanSorular ve olumsuz yanıtlar
	Pratik	Alıştırmada sorularla do ve does ı kullanma. Negatiflerle don’t ve doesn’t. 3. tekil
	Laboratuvar	
Hafta 7	Teorik	Ara Sınav
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 8	Teorik	Ünite 4Geniş Zaman
	Pratik	
	Laboratuvar	
Hafta 9	Teorik	Ünite 4Geniş Zaman
	Pratik	KonuşmaFavori mevsiminiz nedir?Boş zamanlı etkinlikler; ifadeleri resimlerle
	Laboratuvar	
Hafta 10	Teorik	Ünite 5There is / areHow many ...?Yer Edatları
	Pratik	Konuşma ve dinleme‘İki resim arasındaki farklar nelerdir?’Okuma ve konuşma‘Uçak ev’
	Laboratuvar	
Hafta 11	Teorik	Ünite 5Some and anyBu, şu, bunlar, şunlarYönlendirmeler
	Pratik	Some ve any alıştırmalarını yapma.Bu, şu, bunlar, şunları uygun biçimde alıştırmada
	Laboratuvar	
Hafta 12	Teorik	Ünite 6Can – can’tWas - were
	Pratik	KonuşmaAnket ‘Ne yapabilirsin?’Okuma ve konuşma‘Süper Çocuklar’İş başvurusu için
	Laboratuvar	
Hafta 13	Teorik	Ünite 6 CouldWas bornSesteşler
	Pratik	Geçmiş beceriler için ‘could’ kullanma.Nerede ve ne zaman doğduğunuzu
	Laboratuvar	
Hafta 14	Teorik	Revision
	Pratik	Genel değerlendirme
	Laboratuvar	
Hafta 15	Teorik	Genel Tekrar
	Pratik	
	Laboratuvar	

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi

[illegible]