

**KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ**  
**UZUNÇİFTLİK NUH ÇİMENTO MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**MAKİNE PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
AIT105	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	0	2	2
Modernleşme ve Avrupa Fransız Devrimi ve Avrupa'ya ve Osmanlı'ya etkileri. Osmanlı Devletinde Batılılaşma çabalarının ilk dönemleri, Tanzimat ve Islahat Fermanları I.-II.Meşrutiyet Dönemi ve Düşünce Akımları Osmanlı Devletinin çöküş nedenleri, Balkan Savaşları I.Dünya Savaşı, nedenleri, sonuçları ve Osmanlı'nın savaşa girişi Mondros Mütarekesi ve Anadolu'nun işgali Mondros Mütarekesi ve Anadolu'nun işgali Atatürk'ün Samsuna gönderilmesi, Amasya Genelgesi Ulusal Mücadelenin örgütlenmesi, Erzurum ve Sivas Kongresi Ulusal mücadelenin silahlı aşaması, İnönü, Sakarya savaşları ve Büyük Taarruz Sevr Antlaşması Mudanya Mütarekesi ve Türk Siyasal Yaşamı Lozan Barış Antlaşması								
YDB103	İngilizce I	Zorunlu Ders	İngilizce	2	0	0	2	2
Greeting, Meeting with people To be (am/is/are), Subj. Pron., The Alphabet, Spelling, Countries / Nationalities, Prep. (from) Classroom Objects, (a/an) Who/What/Where/How? Imperatives Poss. Adj. , Poss 's,Family, Numbers, Jobs How old? Have got / has got Whose? Prepositions of place (in/on/at) Possessions a/an/the Telling the time Places (near) Description of a room Colours Some/any/no There is/are Countable/Uncountable Nouns Homes/Rooms Lessons / Objects Singular/Plural Nouns Days/Months Can/Can't Prep. of Time (in/on/at) Adj. /Adv. Ability Food/Drink Shopping Cafe situations Prices								
ENF107	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	1	3	3
Bilgi Teknolojisi Temel Kavramları, Bilgisayar Kullanımı ve Dosya Yönetimi, Kelime İşlemci Programı, Elektronik Hesaplama Programı, Sunu Hazırlama Programı, Veritabanları, Bilgi ve İletişim.								
TDB101	Türk Dili I	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	0	2	2
Dilin tanımı, özellikleri, dil-ulus-düşünce ve dil-kültür ilişkisi, yeryüzündeki diller, Türkçenin bu diller arasındaki yeri ve tarihsel gelişimi, Atatürk'ün dil devrimi, dil anlayışı ve dile ilgili çalışmaları, Türkçenin ses özellikleri, yazım ve noktalama işaretleri ve uygulaması, sözcük bilgisi								
OMP109	MATEMATİK I	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	4
Bu ders sayılar, cebir, eşitsizlikler ve denklemler, fonksiyonlar, logaritma, trigonometri, karmaşık sayıları içerir.								
MKP111	İmalat İşlemleri - I	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	2	4	5
Bu ders makine teknikerliğinin özellikleri, ilkeleri, kapsamı ve görevleri, ayarlanabilir ölçme ve kontrol aletlerinin bilgi ve beceri işlemleri, universal torna tezgahlarında temel tornalama bilgi ve beceri işlemleri , universal freze tezgahlarında temel frezeleme bilgi ve beceri işlemleri , zımpara taşlarında kesici aletlerin bilinmesi, bilgi ve beceri işlemleri, sökülemez birleştirme ve temel kaynak bilgi ve beceri işlemleri ile ilgilidir.								
MKP113	Makine Resmi - I	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	1	3	4
Bu derste öğrenciler geometrik çizim, görünüş çıkarma, ölçülendirme kavramlarını öğrenir.								
MKP115	Malzeme Teknolojisi - I	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	1	3	4
Bu ders, malzemelerin tanımı ve sınıflandırılması, atomik yapı ve bağ kuvvetleri, katılma ve ergime davranışları, demir karbon (Fe C) denge diyagramı, demir dışı metaller, çelikler ve çelik standartları içermektedir.								
MKP117	Mühendislik Bilimi - I	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	4
Bu derste öğrenciler birim sistemlerin temel kavramları, boyut analizi, vektörler, kuvvet ve denge, moment, newton'un hareket kanunları, sürtünme, ağırlık merkezi, hareket türleri, ivme, hız, iş, güç, enerji, basit makineler, yaylar, grafik çizme-okuma-analiz etme kavramlarını								

öğrenirler.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
AIT106	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	0	2	2

Cumhuriyetin ilanı Hilafetin kaldırılması ve Tevhid-i Tedrisat Yasası. Devrime karşı tepkiler, Şeyh Said Ayaklanması, İzmir suikastı. Çok partili yaşama geçiş denemeleri, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Serbest Cumhuriyet Fırkası. Atatürk devrimleri: Eğitim alanında yapılan devrimler. Hukuk alanında yapılan devrimler ve Türkiye’de uygulanan anayasalar Ekonomi alanında yapılan değişimler, devletçilik uygulaması ve sonuçları. Ara sınav Atatürk’ün kültür alanında yaptığı devrimler, dil, tarih, sanat vs. Atatürk ilkeleri, Atatürk’ün bütünüleyici ilkeleri II.Dünya Savaşı sürecinde Türkiye’deki İç ve Dış Politikası Çok partili hayata geçiş nedenleri ve sonuçları 1945-1960 dönemi iç ve dış politik gelişmeler 1960’dan günümüze kadar iç ve dış politika ve bu olayların günümüze yansımaları

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
YDB104	İngilizce II	Zorunlu Ders	İngilizce	2	0	0	2	2

Favourite sports and sports facilities Present Simple (+) Time Expressions Frequency Adverbs/ Routines / Action Verbs Present Simple (-), (?) When/Why/What time? How often? Hobbies films survey to direction like + -ing, want + to, go to Ordinal Numbers Free Time Activities Favourites “to” (Direction) “What is the weather like?” Seasons Present Con. (+), (-), (?) Time Expressions Prep of Movement (into/out of /up/ down/ through) Clothes Transport (by/on) much/many/ a lot of/ a few How much/How many Prep of Place (next to/near/under/behind/in front of) Animals / Parts of animals must/mustn’t Rules Past Simple was/were (+), (-), (?) Birthdays There was/were Time Expressions Prep (on/in)Meals,Tv programmes

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
TDB102	Türk Dili II	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	0	2	2

Sözcük ve anlamı, anlamları yönünden sözcükler, sözcüklerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, deyimler, ikilemeler, terimler, dil yanlışları, Türkçenin cümle yapısı, cümle ögeleri, cümle çözümlenmeleri, roman, makale, deneme, şiir gibi yazılı anlatım türleri, sunum, rapor ve tutanak örnekleri, dilekçe, iş mektubu ve CV yazma, karşılıklı konuşma ve tartışma

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
OMP108	MATEMATİK II	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	4

Bu ders lineer denklem sistemleri ve matrisler,limit ve süreklilik, türev ve uygulamaları, integral ve uygulamaları, diferansiyel denklemler, istatistik içerir

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP110	İmalat İşlemleri - II	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	2	4	5

Bu derste öğrenciler döküm yöntemleri, plastik şekil verme, frezeleme fonksiyonlarının tanımlaması, ince saç işleri, haddeleme ile şekil verme, oksijen gaz kaynağı ve oksijen gaz kesme, örtülü elektrod ile yapılan elektrik ark kaynağı, ergimeyen elektrod ile gazaltı TIG kaynağı, ergiyen elektrod ile gazaltı MIG-MAG kaynağı, özlü elektrod ile ark kaynağı, tozaltı ark kaynağı, dövme ile şekil verme, bohrweek, kopya NC ve CNC freze tezgahlarının işlevlerinin açıklanması kavramlarını öğrenirler.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP112	Makine Resmi- II	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	1	3	4

Bu ders yüzey işaretleri ve toleranslar kavramlarını içerir.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP114	Malzeme Teknolojisi - II	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	1	3	4

Tahribatlı Deneyler: Çekme deneyi, Çentik-Darbe deneyi, Sertlik deneyleri, Burulmalı darbe deneyi, Yorulma deneyi, Aşınma deneyi, Sürünme Deneyi, Eğme ve katlama deneyleri, Metalografi, Polimerler, Kompozitler, Korozyon.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP116	Mukavemet	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	3

Bu ders mukavemetin tanımı ve kapsamı, gerilme ve türleri, gerilme-genleşme bağıntıları, hiper statik problemler, kirişlerde kesme kuvveti ve eğilme momenti, eğilme gerilmesi ve şekil değişimi konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP118	Mühendislik Bilimi - II	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	0	3	4

Bu ders, Temel büyüklükler, sıvıların; fiziksel özellikleri, basınç, kaldırma kuvveti, gazların; hal denklemi, basıncı, hacmi, gaz sabiti, ısı iletme- transferi

konularını kapsamaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP201	Bilgisayar Destekli Tasarım I (CAD)	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	1	3	3

Mesleki Teknik Resim Normları, Temel CAD Kavramları ve AutoCAD' e Giriş, Temel AutoCAD Komutları

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP203	İleri Ölçme Teknikleri	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	0	2	2

Bu derste öğrenciler boyut ölçümleri, komparatörler, açılı ve açılı taksimatların ölçülmesi, şekil ve konumların tayin edilmesi, masterlar ve optik camlarla yüzey kontrolü, alıştırma ve masterlama ilkeleri, yüzey tamlığı, takım tezgahlarının sınanması, vida dişlerinin ölçülmesi, dişlilerin ölçülmesi kavramlarını öğrenirler.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP205	İmalat İşlemleri - III	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	1	3	3

Bu ders vida tanımı ve özellikleri, kesici takımların torna tezgâhına bağlanması, vida çekmede göz önüne alınacak hususlar, freze tezgahında freze çakısı iş parçası kombinasyonları için kesme hızı ve ilerleme değerini hesaplama ve ayarlama, çeşitli frezeleme işlemleri, aynı ve zıt yönlü frezeleme işlemlerini tanımlama ve gerçekleştirme, düz dişli çarkın tanımı ve kullanım yerleri, çark hesaplamaları ve modül freze çakısını seçmek, düz dişli çark imalat teknikleri, dişlinin kontrolü, helis dişli çarkın tanımı ve kullanım yerleri, helis dişli çark imalat teknikleri, helis dişli çark hesaplamaları, modül freze çakısını seçmek, dişlinin kontrolü, düzlem ve silindirik taşlama işlemleri, uygun taşlama taşı seçmek ve taşlama taşı ile iş parçasını konumlandırmak, gaz altı kaynak yönteminde kullanılan gazları tanımlama, kaynak yöntemleri ve gaz-altı kaynak uyulamaları (MIG-MAG ve TIG ve Plasma) içerir.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP207	Makine Bilimi ve Elemanları	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	1	4	4

Bu ders temel statik, mukavemet ve konstrüksiyon işlemi ve birim sistemi kavramları, çekme ve basma gerilmesi, gerilme-uzama grafiği. elastise modülü ve emniyet katsayısı, malzeme mukavemet tabloları okunması, çekme ve basma gerilmeleri, kayma (kesme) gerilmesi, eğilme gerilmesi, burulma gerilmeleri, makine elemanlarının statik ve dinamik yükleme problemlerinin çözülmesi, makine elemanlarını sınıflandırılması, millerde güç iletimi ve mil tasarımı, bağlama elemanları, kaynak ve tipleri, dayanım hesapları ve örnek problem çözümleri, dişli çarkların mukavemet problemleri çözümlerini içerir.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP209	Yaz Stajı I	Zorunlu Ders	Türkçe	0	0	56	56	3

Gerçek iş yaşamı ortamında gerçekleşen staj dersinde öğrencilerin sorumluluk alarak, karar verme ve uygulama becerilerinin gelişmesi hedeflenmektedir. Staj öğrenciler ayrıca, teori ve pratik bilgilerini karşılaştırma şansı bulurlar. Öğrencilerin staj boyunca gözlemlerini düzenli olarak kayıt ettikleri staj defteri daha sonar ilgili öğretim elemanı tarafından değerlendirir.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
OMP245	Girişimcilik	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	3

Girişimcilik; kavramları, yaklaşımları, kültürü, türleri, fonksiyonları, alanları ve girişimcilik süreci, girişimcilik özelliklerinin sınanması, iş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri, iş planı kavramı, pazar araştırma, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finansal planı

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP223	Fabrika Hizmetleri	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	4

Bu derste öğrenciler yakıtların yanması ve ısı transferi, ısı transferine ilişkin basit problemler, buhar, buhar kazanlarının görevleri ve kullanımları, basınçlı Hava, basınçlı hava üretimi ve kullanımı, elektrik hizmetleri, elektrik akımını gerektiren hizmetlerin temel unsurları, su hizmetleri, su hizmetlerinin temel unsurları, ısıtma ve havalandırma hizmetlerinin temel unsurları, ısıtma ve havalandırma hizmetleri, atık suyun işlenmesi, atık suyun işlenmesi için temel unsurlar kavramlarını öğrenir.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP221	Isıl İşlem Teknolojileri	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	4

Bu derste öğrenciler çeliğin yapısı, çeliğin tavllanması, çeliğin sertleştirilmesi, çeliklere uygun ısıl işlem yöntemleri kavramlarını öğrenir.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP225	Enerji Yönetimi	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	4

Bu derste öğrenciler Türkiye'nin genel enerji durumunu tanıyabilme. Türk Sanayisinin yapısını tanıyabilme ve enerji tüketimi kavrayabilme. Enerji

yönetimini kavrayabilme. Ölçü aletleri ile ölçme yapabilme ve ölçüm tekniklerini uygulayabilme. Kazanlarda enerji verimliliğinin artırılmasını kavrayabilme. Elektrik sistemlerini tanıyabilme. Aydınlatmada enerji tasarrufunu kavrayabilme. Ekonomik analiz yöntemleri uygulayabilme. Çevre kanununu kavrayabilme. Alternatif enerji kaynaklarını tanıyabilme. Bileşik ısı-güç üretim sistemleri uygulamalarını kavrayabilmeyi öğrenir.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP229	Kaynak Teknolojileri	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	4

Kaynak tanımı, üstünlükleri ve sınıflandırılması, kaynak kabiliyeti, oksijen gaz kaynağı, kullanılan gazlar ve özellikleri, emniyet ekipmanları ve uygulamaları, elektrik ark kaynağı, elektrodlar, tozaltı kaynağı, gazaltı kaynak yöntemleri(TIG, Plazma, Ark, MIG/MAG).

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP233	Döküm Teknolojisi	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	4

Bu derste öğrenciler döküm ve dökümhane, alaşımlar, döküm kalıp kumları ve takımları, döküm kalıplarının belirlenmesi, yolluk sistemleri ve dizayn kriterleri, döküm hataları kavramlarını öğrenirler.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP231	Pompalar ve Kompresörler	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	4

Bu derste öğrenciler pompa ve kompresörlerin çalışma sistemleri, pompa ve kompresörlerde arızalarını teşhis yöntemlerini kavrayabilme ve uygun yöntemleri kullanarak arızayı tamir edebilme kavramlarını tanırlar.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP202	Bilgisayar Destekli Tasarım II (CAD)	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	1	3	3

Bu ders cisimlerin 3 boyutlu halleri, katı modelleme, tel-kafes model sistemleri, koordinat sistemleri tanımlama, AutoCAD ile üç boyutlu modeller oluşturma, gölge ve tel-kafes görünümü, rendering işlemi, farklı ortamlara dosya transferi içerir.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP204	Bilgisayar Destekli Üretim	Zorunlu Ders	Türkçe	3	0	1	4	4

Bu ders CNC takım tezgahlarının genel yapısı, tornacılık ve frezecilikle ilgili temel kavramları, CNC torna tezgahlarının koordinat sistemlerini ve (ISO) kodlama (G, M) sistemi, CNC torna tezgahlarında programlama öncesi hazırlıklar ve bütün CNC torna tezgahlarının ortak olan kodlarla genel programlanması, CNC torna tezgahının programlanması ve kullanılması, CNC torna tezgahlarında bulunan döngü kodlarının fonksiyonları, DYNA kodlama sistemi ile program yapılması, CNC freze tezgahlarının koordinat sistemlerini ve (ISO) kodlama (G, M) sistemi, CNC freze tezgahlarının genel yapısı, CNC freze tezgahlarını programla için gereken ön bilgiler, CNC freze tezgahlarında programlama öncesi hazırlıklar ve bütün CNC freze tezgahlarında ortak olan kodlarla genel programlanması, CNC freze tezgahlarında, döngü ve alt programlarla tornalama fonksiyonları, CNC freze tezgahının programlanması ve kullanımı, CNC torna ve frezede parça programları yapılması ve tezgahta işlenmesini içerir.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP208	Hidrolik-Pnömatik Sistemler	Zorunlu Ders	Türkçe	2	0	1	3	3

Bu derste öğrenciler hidroliğin temel ilkeleri, hidrolik devre elemanları ve devre şemaları, pnömatiğin temel ilkeleri, pnömatik devre elemanları ve devre şemalarını öğrenir.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP206	Proje	Zorunlu Ders	Türkçe	0	0	2	2	2

Bu ders, Boyut ölçümleri, Komparatörler, Açık ve Açık Taksimatların Ölçülmesi, Şekil ve Konumların Tayin Edilmesi, Masterlar ve Optik Camlarla Yüzey Kontrolü, Aletleme ve Masterlama İlkeleri, Yüzey Tamlığı, Takım Tezgahlarının Sınanması, Vida dişlerinin ölçülmesi, Dişlilerin ölçülmesi gibi konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP210	Yaz Stajı II	Zorunlu Ders	Türkçe	0	0	56	56	3

Gerçek iş yaşamı ortamında gerçekleşen staj dersinde öğrencilerin sorumluluk alarak, karar verme ve uygulama becerilerinin gelişmesi hedeflenmektedir. Staj öğrenciler ayrıca, teori ve pratik bilgilerini karşılaştırma şansı bulurlar. Öğrencilerin staj boyunca gözlemlerini düzenli olarak kayıt ettikleri staj defteri daha sonra ilgili öğretim elemanı tarafından değerlendirilir.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
OMP246	GİRİŞİMCİLİK 2	Seçmeli Ders	Türkçe	1	0	1	2	3

İş fikrinin tanımlanması ve kaynakları, İş fikrinin geliştirilmesi, İş fikrinin sınanması. İş planı kavramı ve unsurları, İş planı hazırlama, Atölye çalışmaları, genel değerlendirmeler

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
OMP212	İşletme Yön.ve İmalat Kontrolü	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	3

A. TALEP TAHMİNLEME 1. Pazar analizi 2. Talep tahmin yöntemleri 3. Temel ekonomik göstergeler B. İŞLETMENİN KURULUŞ YERİ 1. Kuruluş yerinin önemi 2. Kuruluş yeri seçiminde etki eden faktörler a) Ekonomik faktörler b) Doğal faktörler c) Sosyo – psikolojik faktörler d) Kamusal (politik) faktörler 3. Kuruluş yeri kararında kullanılan yöntemler C. HUKUKSAL YAPILARINA GÖRE İŞLETMELER 1. Özel işletmelerin hukuksal yapısı 1.1. Tek kişi işletmesi 1.2. Ortaklıklar 1.2.1. Adi şirket 1.2.2.Ticari ortaklık 1.2.2.1. Kişi şirketleri (kollektif ve adi komandit) 1.2.2.2. Sermaye şirketleri (sermayesi paylara bölünmüş komandit şirket, anonim, ltd.) 2. Kamu işletmelerinin hukuksal yapısı 3. Kooperatifler 4. Dernek ve vakıf işletmeleri 5. Yabancı sermayeli işletmeler D. KAPASİTE 1. Kapasite kavramı 2. Kapasite türleri 3. Kapasiteyi etkileyen faktörler E. MALİYET 1. Maliyet kavramı 2. Maliyet türleri (Sabit değişken, yarı değişken) 3. Finansman 4. Finansman türleri (Özkaynaklar, dış kaynaklar) 5. Maliyet hesaplama yöntemleri 6. Yatırım kalemleri F. GELİR VE GİDER KAVRAMI 1. Gelir ve türleri 2. Fiyat kavramı 2. Gider ve türleri 3. Mali Tablolar 4. Başa baş noktası analizi 5. Kar ve zarar kavramları 6. Gelir ve gider hesaplama yöntemleri

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
OMP210	Kalite Güvence ve Standartlar	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	3

Standardizasyonun gelişim süreci, Standardizasyonun tanımı, Standardizasyonun konusu, amaçları ve ilkeleri, Standardizasyonun üreticiye ve tüketiciye sağladığı faydalar, Türkiye’de yapılan standart ve standardizasyon çalışmaları, Türk Standartları Enstitüsü ve görevleri, Türkiye’deki belgelendirme çalışmaları, Bölgesel ve uluslararası standardizasyon kuruluşları, Kalite ve kalite kavramı, Kalite güvence

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
OMP214	Yönetim ve Organizasyon	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	3

A. ÖRGÜTLEME 1. Kavramlar Örgüt Yetki Güç Sorumluluk Yetki devri Görev 2. Örgütlenme İlkeleri 3. Örgütlenme Aşamaları 4. Örgütlenme Şekilleri/Bölmelere Ayırma 5. İnfomal Örgüt Yapısı Liderlik İşletme içi gruplar Doğal gruplar Grupların yönetime etkisi B. YÖNELTME/YÜRÜTME 1. Talimat Kavramı Talimatın Taşınması Gereken özellikler 2. Motivasyon Motivasyon teorileri Motivasyon araçları 3. Liderlik Liderlik Türleri Otokratik Demokratik Katılımcı Liderlik Teorileri/kuramları Durumsallık Davranışsal Özellikler 4. İletişim Yöntemleri C. KOORDİNASYON (EŞGÜDÜMLEME) 1.İşletme fonksiyonları Üretim, muhasebe, finansman, insan kaynakları 2. İş-süreç akış şemaları 3. İş yeri ofis ve üretim düzeni 4. Örgüt içi birimler arası ilişkiler 5. Süreç yönetimi 6. Araç gereç kullanımı 7. Zamanlama 8. İletişim 9. Uyumlaştırma 10. Standartlar (iş, araç gereç, süreç) D. DENETİM 1. İşlem standartları 2. Denetim Standartları 3. Denetim Araçları Gözlem, Mali raporlar, Çıktılar (Ürün, işlem), Süreç 4. Denetim Türleri Faaliyet Öncesi Faaliyet Sırasında Faaliyet sonrasında 5.İdari denetimler Giriş çıkışlar, Molalar 6.Düzeltilici Önlemler 7.Denetim Raporu 8. Standart raporlar 9. Yazılım programları

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP216	Meslek Etiği	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	3

Etik kavramı,etik toplum ilişkisi,toplumsal yozlaşma,mesleki etik ilkeleri,iş hayatında etik, mesleki yozlaşma, iş yerinde etik ortam, farklı mesleklerde etik ilkeleri, iş ahlakı

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP218	Sosyal Hayatta İletişim	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	3

Bu dersde öğrenciler sosyal hayatta daha başarılı olmak için gerekli olan faaliyetleri yerine getirirken aynı zamanda sosyal kurallara uyarak görev ve sorumluluklarını yerine getirme becerilerini edinirler.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP220	Toplam Kalite Yönetimi	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	3

Toplam Kalite Yönetiminin tanımı, Temel Unsurları,Karakteristik Özellikleri,Klasik Yönetim Anlayışı ile Mukayesesi

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP222	Fabrika Tesizat Çizimleri	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	4

Bu derste öğrenciler makine sanayinde kullanılan semboller, özel makine parçalarının çizimi, fabrika plan ve hizmetleri kavramlarını öğrenirler.

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP226	İleri Kaynak Teknolojileri	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	4

Plazma arkı ile kaynak, ışın kaynak yöntemleri (elektron ışın ve lazer ışın), katı faz kaynak yöntemleri, elektrik direnç kaynak yöntemleri, sürtünme kaynak yöntemi, sürtünen elemanla kaynak yöntemi, difüzyon kaynak yöntemi, patlamalı kaynak, ultrasonik kaynak yöntemi, kaynak robotları

Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
-----------	----------	---------	-----------	---	---	---	-----------	------

MKP224	PROJE II	Seçmeli Ders	Türkçe	0	0	2	2	4
<p>Proje dersi, öğrencilere bilimsel bir alt yapı oluşturmak için tasarlanmış bir derstir. Bu derste, öğrenciler ulusal ve uluslararası literatürü tarayarak, tercihen uzmanlık alanı ile ilgili bir proje konusu belirler ve geliştirir. Bu derste ayrıca öğrencilere, araştırma yöntemleri, sunum yöntemleri, alıntı yapma ve referans gösterme kuralları, bilimsel etik, akademik söylem unsurları ve etkin çalışma yöntemleri ile ilgili detaylı bilgiler verilirken, proje hazırlık aşamasında danışman tarafından düzenli geri bildirimlerle adayların belirlediği seminer konusunda grup önünde etkin bir sunum ve savunma yapmalarına olanak verilir.</p>								
Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP228	Talaşsız Şekillendirme	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	4
<p>Bu ders, malzemelerin şekil alma kabiliyetlerinin belirlenmesi, Plastik şekil verme yöntemleri. Gerilme türleri, Bir, iki ve üç eksenli gerilme halleri Gerilme-birim şekil değiştirme ilişkileri. Plastik deformasyonun temel ilkeleri. Mukavemet artırıcı işlemler. Deformasyon mekanizmaları, plastik deformasyonu etkileyen faktörler. Plastik şekil verme işlemlerinde kullanılan fırınları. Dövme, haddeleme, ekstrüzyon, tel çekme. Boru üretimi; dikişli ve dikişsiz boru üretim yöntemleri. Metalik sacları şekillendirme yöntemleri; kesme, bükme, sıvama, gererek biçimlendirme ve derin çekme konularını içermektedir.</p>								
Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP230	Üretim Yönetimi	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	4
<p>Bu derste öğrenciler işletme yönetimi ile ilgili temel kavramlar, plan türleri, planlamanın önemi, planlamanın aşamaları, tahminleme teknikleri, planlamanın özellikleri, planlamanın sakıncaları kavramlarını öğrenirler.</p>								
Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP234	Fabrika Bakım ve Arıza Teşhis	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	4
<p>Emniyet tedbirleri,Oksi-Asetilen kaynak işlemleri,Elektrik ark kaynak işlemleri,Asalgaz ile kaynak işlemleri,Pratik kaynak çalışmaları,Metal püskürtme,Makinelerin ve parçaların bakımı,Contalar,sızdırmazlık elemanları,ve salmastra, Parçaların montaj ve demontaj teknikleri</p>								
Ders Kodu	Ders Adı	Zor/Seç	Ders Dili	T	L	U	Ders Saat	AKTS
MKP232	Tahribatsız Muayene	Seçmeli Ders	Türkçe	2	0	0	2	4
<p>Bu derste öğrenciler gözle muayene-visual test, nüfuz edici boyalarla muayenesi(penetrant "girici "boyalar), manyetik parçacıklarla muayene (magnaflux), girdap akımları ile muayene (eddy-current), kızıl ötesi ışınlarla muayene (infrared), endüstriyel radyografi ile muayene (X ve gamma ışınları), ses ötesi dalgaları ile muayene (ultrasonik, akustik emisyon), kimyasal bileşim analizi (spektrograf), kaynaklı parçalarda tahribatsız muayene döküm parçalarda tahribatsız muayene, basınçlı kaplarda tahribatsız muayene.</p>								