



1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MKNM101	Temel İmalat İşlemleri	3+0+0	Zorunlu	6
MKNM103	Makine Teknik Resim	2+2+0	Zorunlu	4
MYOM115	Matematik	3+0+0	Zorunlu	4
MYOM121	Fizik	2+0+0	Zorunlu	4
ORTM095	Bilgi Teknolojileri Kullanımı	2+0+0	Zorunlu	3
ORTM101	Yüksek Öğretime Giriş ve Kariyer Planlama	1+0+0	Zorunlu	1
ORTM161	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2+0+0	Zorunlu	2
ORTM171	Türk Dili-I	2+0+0	Zorunlu	2
YDLM161	İngilizce-I	4+0+0	Zorunlu	4
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MKNM100	Bilgisayar Destekli Çizim-I	2+2+0	Zorunlu	5
MKNM102	Makine Meslek Resmi	3+0+0	Zorunlu	4
MKNM104	Malzeme Teknolojisi	3+0+0	Zorunlu	5
MKNM152	Mukavemet	3+0+0	Zorunlu	4
MYOM114	Matematik-II	3+0+0	Zorunlu	4
ORTM261	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2+0+0	Zorunlu	2
ORTM271	Türk Dili-II	2+0+0	Zorunlu	2
YDLM162	İngilizce-II	4+0+0	Zorunlu	4
Toplam AKTS				30

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MKNM201	Bilgisayar Destekli Çizim-II	2+2+0	Zorunlu	5
MKNM203	Bilgisayar Destekli İmalat-I	2+2+0	Zorunlu	6
MKNM205	İmalat İşlemleri-I	3+0+0	Zorunlu	5
MKNM207	Makine Elemanları	3+0+0	Zorunlu	4
MKNM209	Ölçme ve Kontrol	2+0+0	Zorunlu	2
MKNM211	Termodinamik	3+0+0	Zorunlu	4
ORTM301	Yetkinlik Geliştirme	1+0+0	Zorunlu	1
Sec2.1	3.yy Genel Seçmeli	-	Seçmeli	3
Toplam AKTS				30

Gruplu Dersler				
MYOM001	Algoritma ve Programlamaya Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM002	Diksiyon ve Etkili Konuşma	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM003	E-Ticaret	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM004	Genel Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM005	Görgü Kuralları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM006	Hobi Amaçlı İnsansız Hava Araçları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM007	Hobi Amaçlı Maket Yapımı	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM008	İspanyolca-I	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM009	İspanyolca-II	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM010	İş İngilizcesi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM011	İşaret Dili	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM012	Photoshop	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM013	Rusça-I	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM014	Rusça-II	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM015	Taki Tasarımı	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM016	Web Tasarım	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM020	Marka Dersi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM061	Avrupa Birliği İnsan Hakları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM062	Bilişim Hukuku ve Etiği	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM063	Çocuk, Meyda ve Teknoloji	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM064	Dünya Coğrafyası ve Destinasyonları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM065	Etkili Sunum Teknikleri	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM066	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hukuku	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM067	Finansal Okuryazarlık	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM068	Fotoğrafçılık	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM069	Gastronomi Turizmi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM070	Gemoloji	2+0+0	Seçmeli	3

MYOM071	Genel Ekonomi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM072	Halkla İlişkiler Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM073	İstatistik	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM074	Kriz ve Stres Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM075	Kültürlerarası İletişim	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM076	Lojistiğe Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM077	Marka ve Markalaşma	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM078	Marka Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM079	Medya Okuryazarlığı	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM080	Medya ve Hukuk	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM081	Mitoloji	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM082	Moda Trendleri	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM083	Moda ve Makyaj	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM084	Örgütsel Davranış	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM085	Reklam ve Pazarlama	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM086	Renk Bilgisi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM087	Sağlık Okuryazarlığı	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM088	Sanat Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM089	Sinema Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM090	Sivil Havacılığa Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM091	Siyasal İletişim	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM092	Sosyal Sorumluluk ve Topluma Hizmet Uygulamaları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM093	Teknoloji Okuryazarlığı	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM094	Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM095	Tüketici ve Müşteri Davranışları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM096	Uluslararası İlişkilere Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM097	Yapay Zekanın Temelleri	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM098	Yeni Medya	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM099	Zaman ve Toplantı Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM100	Dijital Üretimi ve Süreçleri	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM101	Arduino	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM102	Hayatımızdaki Fizik	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM103	İnternet Televizyonculuğu ve İçerik Üretimi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM104	Senaryo Yazarlığı	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM105	Yaratıcı Drama	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM106	Resim Sanatı ve Renk Teorisi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM108	Engelsiz Rekreasyon	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM109	Sağlık İngilizcesi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM110	Sağlıklı Yaşam Egzersiz Uygulamaları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM111	Sağlıklı Yaşam ve Egzersiz Uygulamaları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM112	Step-Aerobik	2+0+0	Seçmeli	3
ORTM079	İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku	2+0+0	Seçmeli	3
ORTM081	Kalite Güvencesi ve Kalite Yönetim Sistemleri	2+0+0	Seçmeli	3
ORTM083	Mesleki Sorumluluk ve Etik	2+0+0	Seçmeli	3
ORTM085	Çevre Koruma, İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0+0	Seçmeli	3
ORTM089	Eleştirel Düşünme, Yaratıcılık ve Girişimcilik	2+0+0	Seçmeli	3

4.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ELKM208	Temel Elektrik	2+0+0	Zorunlu	3
MKNM200	Bilgisayar Destekli İmalat-II	2+2+0	Zorunlu	4
MKNM202	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	2+0+0	Zorunlu	2
MKNM204	Hidrolik Pnömatik Sistemler	3+0+0	Zorunlu	3
MKNM206	İmalat İşlemleri-II	3+0+0	Zorunlu	4
MKNM250	Makine Mesleki Proje	2+0+0	Zorunlu	2
MYOM400	Staj	0+40+0	Zorunlu	9
Sec2.2	4.yy Genel Seçmeli	-	Zorunlu	3

Toplam AKTS

30

Gruplu Dersler

MYOM001	Algoritma ve Programlamaya Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM002	Diksiyon ve Etkili Konuşma	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM003	E- Ticaret	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM004	Genel Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM005	Görgü Kuralları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM006	Hobi Amaçlı İnsansız Hava Araçları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM007	Hobi Amaçlı Maket Yapımı	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM008	İspanyolca-I	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM009	İspanyolca-II	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM010	İş İngilizcesi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM011	İşaret Dili	2+0+0	Seçmeli	3

MYOM012	Photoshop	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM013	Rusça-I	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM014	Rusça-II	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM015	Takı Tasarımı	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM016	Web Tasarım	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM020	Marka Dersi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM061	Avrupa Birliği İnsan Hakları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM062	Bilişim Hukuku ve Etiği	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM063	Çocuk, Meyda ve Teknoloji	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM064	Dünya Coğrafyası ve Destinasyonları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM065	Etkili Sunum Teknikleri	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM066	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hukuku	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM067	Finansal Okuryazarlık	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM068	Fotoğrafçılık	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM069	Gastronomi Turizmi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM070	Gemoloji	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM071	Genel Ekonomi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM072	Halkla İlişkiler Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM073	İstatistik	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM074	Kriz ve Stres Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM075	Kültürlerarası İletişim	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM076	Lojistiğe Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM077	Marka ve Markalaşma	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM078	Marka Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM079	Medya Okuryazarlığı	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM080	Medya ve Hukuk	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM081	Mitoloji	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM082	Moda Trendleri	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM083	Moda ve Makyaj	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM084	Örgütsel Davranış	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM085	Reklam ve Pazarlama	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM086	Renk Bilgisi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM087	Sağlık Okuryazarlığı	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM088	Sanat Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM089	Sinema Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM090	Sivil Havacılığa Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM091	Siyasal İletişim	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM092	Sosyal Sorumluluk ve Topluma Hizmet Uygulamaları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM093	Teknoloji Okuryazarlığı	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM094	Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM095	Tüketici ve Müşteri Davranışları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM096	Uluslararası İlişkilere Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM097	Yapay Zekanın Temelleri	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM098	Yeni Medya	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM099	Zaman ve Toplantı Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM100	Dijital Üretimi ve Süreçleri	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM101	Arduino	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM102	Hayatımızdaki Fizik	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM103	İnternet Televizyonculuğu ve İçerik Üretimi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM104	Senaryo Yazarlığı	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM105	Yaratıcı Drama	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM106	Resim Sanatı ve Renk Teorisi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM108	Engelsiz Rekreasyon	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM109	Sağlık İngilizcesi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM110	Sağlıklı Yaşam Egzersiz Uygulamaları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM111	Sağlıklı Yaşam ve Egzersiz Uygulamaları	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM112	Step-Aerobik	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM119	Aile Eğitimi	2+0+0	Seçmeli	3
MYOM120	Çocuk Hakları	2+0+0	Seçmeli	3
ORTM079	İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku	2+0+0	Seçmeli	3
ORTM081	Kalite Güvencesi ve Kalite Yönetim Sistemleri	2+0+0	Seçmeli	3
ORTM083	Mesleki Sorumluluk ve Etik	2+0+0	Seçmeli	3
ORTM085	Çevre Koruma, İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0+0	Seçmeli	3
ORTM089	Eleştirel Düşünme, Yaratıcılık ve Girişimcilik	2+0+0	Seçmeli	3

Meslek Yüksekokulu**Makine****Önlisans****2020 Ana Müfredat****Genel Toplam****Ders Adedi : 32****T : 78****U : 10****L :****Kredi : 83****ECTS : 120****T+U : 88**

1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	MYOM105	Teknik Resim	2	2	0	3 4
2	MKNM101	Temel İmalat İşlemleri	3	0	0	3 5
3	MYOM121	Fizik	3	0	0	3 5
4	ORTM161	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2 2
5	YDLM161	İngilizce-I	4	0	0	4 4
6	MYOM113	Matematik-I	3	0	0	3 4
7	ORTM095	Bilgi Teknolojileri Kullanımı	2	0	0	2 3
8	ORTM171	Türk Dili-I	2	0	0	2 2
9	ORTM101	Yükseköğretime Giriş	1	0	0	1 1
Toplam			22	2	0	23 30

2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	MKNM104	Malzeme Teknolojisi	3	0	0	3 5
2	MKNM100	Bilgisayar Destekli Çizim-I	2	2	0	3 5
3	MKNM152	Mukavemet	3	0	0	3 4
4	MKNM102	Makine Meslek Resmi	3	0	0	3 4
5	ORTM261	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2 2
6	YDLM162	İngilizce-II	4	0	0	4 4
7	MYOM114	Matematik-II	3	0	0	3 4
8	ORTM271	Türk Dili-II	2	0	0	2 2
Toplam			22	2	0	23 30

3. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	MKNM205	İmalat İşlemleri-I	3	0	0	3 5
2	MKNM207	Makine Elemanları	3	0	0	3 4
3	MKNM211	Termodinamik	3	0	0	3 4
4	MKNM201	Bilgisayar Destekli Çizim-II	2	2	0	3 5
5	MKNM203	Bilgisayar Destekli İmalat-I	2	2	0	3 6
6	MKNM209	Ölçme ve Kontrol	2	0	0	2 3
7	Sec2.1	MYO Genel Seçmeli Ders (1 Ders)	2	0	0	2 3
Toplam			17	4	0	19 30

4. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	MKNM250	Mesleki Proje	2	0	0	2 4
2	MKNM204	Hidrolik Pnömatik Sistemler	3	0	0	3 5
3	MKNM206	İmalat İşlemleri-II	3	0	0	3 5
4	MKNM200	Bilgisayar Destekli İmalat-II	2	2	0	3 6
5	MKNM202	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	2	0	0	2 3
6	ELKM212	Elektrik Makineleri	2	0	0	2 3
7	Sec2.2	MYO Genel Seçmeli Ders (1 Ders)	2	0	0	2 3
8	Sec21yy	21.yy Yetkinlik Ders Listesi	1	0	0	1 1
Toplam			17	2	0	18 30

T.C.
İSTANBUL AREL ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
MAKİNE PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

1. DÖNEM						
NO	KODU	DERS	T	U	K	AKTS
1	MYOM105	Teknik Resim Teknik resim ve Mesleki resim çizmek ve okumak, Teknik resmin endüstrideki yeri ve önemi öğrenmek, Görünüş Çıkarma ve izdüşümü kavramının tanım ve sınıflandırılmasını yapmak, Ölçülendirme yapmak, Üç görünüşle ifade edilen parçaların perspektifini çizmek, Kesit almanın tanımı ve önemini öğrenmek ve kesit uygulamaları yapmak.	2	2	3	4
2	MKNM101	Temel İmalat İşlemleri Talaşlı imalat işlemlerinin temel prensipleri.Talaşlı üretimde kullanılan tezgahların tanıtılması ve endüstriyel kullanım alanlarının ifade edilmesi.	3	0	3	5
3	MYOM121	Fizik Birim Sistemleri, Vektörler, Kuvvet ve Moment, Denge ve Denge Şartları, Ağırlık Merkezinin Bulunması, Hareket Kanunları, İş, Güç, Enerji, Isı ve Sıcaklık, Isı Geçişi Türleri: İletim, Taşınım ve Işınım, Temel Akışkan Özellikleri, Akış Türleri ve Debi Hesabı, Kanal ve Borularda Akış, Basınç Kaybı.	3	0	3	5
4	ORTM161	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I Temel kavramlar ve Osmanlı yenileşmesi, Avrupa'daki gelişmeler, sanayi devrimi ve Fransız ihtilali, Yeni Osmanlılar, Meşrutiyet, İttihat ve Terakki Cemiyeti, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Milli Kurtuluş Savaşı hazırlık dönemi, Kongreler, Misak-ı Milli, TBMM Dönemi, Milli cephelerin kurulması, Lozan Antlaşması	2	0	2	2
5	YDLM161	İngilizce-I Dilbilgisi ve kelime öğretimi; temel okuma ve yazma dersleri, temel dinleme ve konuşma uygulamalarından oluşmaktadır.	4	0	4	4
6	MYOM113	Matematik-I Sayılar, Sayılarda işlemler, Özdeşlikler, Çarpanlara ayırma, Denklem ve eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Geometrik temel kavramlar.	3	0	3	4
7	ORTM095	Bilgi Teknolojileri Kullanımı Bu ders, Temel Donanım Bilgisi, Temel Seviye İşletim Sistemi Bilgisi, İşletim Sistemi Ayarlarının Yapılandırılması, İnternet Kullanımı ve Mail Yönetimi,MS Office Word, MS Office Powerpoint ve MS Office Excel konularını kapsar.	2	0	2	3
8	ORTM171	Türk Dili-I Dilin tanımı, önemi ve özellikleri; Dillerin doğuşu; yeryüzündeki diller ve sınıflandırılması; Dil-düşünce-kültür ilişkisi; Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri; Türk dilinin tarihî dönemleri, günümüzdeki yayılma alanları; Türkçedeki seslerin özellikleri, sınıflandırılması ve çeşitli ses olayları; Türkçedeki kök ve eklerin işlevleri; Yazım kuralları, noktalama işaretleri ve uygulamaları ile ilgili çalışmalar oluşturur.	2	0	2	2
9	ORTM101	Yükseköğretime Giriş İstanbul Arel Üniversitesi öğrencilerinin yeni başladıkları üniversite yaşamına uyum sağlamalarını kolaylaştırmak, üniversitenin fiziki, akademik ve sosyal yapısını tanımalarını, kendilerine sunulan hizmetlerden etkin olarak yararlanmasını amaçlar.	1	0	1	1
TOPLAM			22	2	23	30

2. DÖNEM

NO	KODU	DERS	T	U	K	AKTS
1	MKNM104	Malzeme Teknolojisi Malzemeleri sınıflandırılması, Malzemelerin Atomik ve Kristal Yapısı, Kristalleşme mekanizması, Alaşımların sınıflandırılması, Faz diyagramları, Demir Sementit Faz Diyagramı, Tavlama, Sertleştirme ve Menevişleme, Yüzey sertleştirme işlemleri, Malzemelerin deformasyonunu, Tahribatlı malzeme muayenesi yöntemleri, Tahribatsız malzeme muayenesi yöntemleri.	3	0	3	5
2	MKNM100	Bilgisayar Destekli Çizim-I 2 boyutlu CAD programı kavramları, Temel çizim komutları, Temel düzenleme komutları, Görüntü ayarları, Ölçülendirme ve tarama, Blok ve Katman komutları, Yazıcı ve çizici ayarları.	2	2	3	5
3	MKNM152	Mukavemet Cisimlerin Mukavemeti. Cisimlere Uygulanan Dış Yükler. Gerilmeler ve Çeşitleri. Basma, Çekme, Eğilme, Burulma ve Burkulma Gerilmeleri. Düşey Yüklü Kirişlerde Normal Kuvvet, Kesme Kuvveti ve Moment Diyagramları. Düzlemde Gerilme Analizi, Mohr çemberi ve Birleşik Gerilmeler.	3	0	3	4
4	MKNM102	Makine Meslek Resmi Makine elemanlarını, birleştirme yöntemlerini öğrenmek, standartlardan hazır makine elemanlarını seçebilme ve birleştirme resimlerini-montaj resimlerini, parça detay-yapım resimlerini okuyabilme ve çizebilme.	3	0	3	4
5	ORTM261	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II Saltanatın kaldırılması, Cumhuriyetin ilanı, Halifeliğin kaldırılması, Cumhuriyet dönemi yeni hukuk düzeni, eğitim alanındaki devrimler, kültür ve toplumsal alanda gerçekleşen devrimler, ekonomik alanda yapılan devrimler gibi Siyasi, sosyal ve ekonomik devrimler ile 1923–1930 ve 1930 – 1938 yılları arasındaki Atatürk dönemi dış politikası, Atatürk İlkeleri, Atatürk sonrası Türkiye, Atatürk ve Gençlik, Modern Türkiye'nin doğuşu ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeleri ele alır. Cumhuriyetin kökleşmesi için yapılan devrimler ve batılılaşma çabaları, demokrasinin unsurlarını ve kaynaklarını ele alarak daha iyiye götürme çabası edinir.	2	0	2	2
6	YDLM162	İngilizce-II Dilbilgisi ve kelime öğretimi; temel okuma ve yazma dersleri, temel dinleme ve konuşma uygulamalarından oluşmaktadır.	4	0	4	4
7	MYOM114	Matematik-II Fonksiyonlar, Trigonometri, Limit ve Süreklilik, Türev, İntegral ve Uygulamaları.	3	0	3	4
8	ORTM271	Türk Dili II Kelime ve kelime grupları; cümle, cümleyi oluşturan birimler ve cümle çeşitleri, yazılı anlatımın özellikleri, yazılı anlatımda plan, tema, bakış açısı, ana düşünce, yardımcı fikirler, paragraf, anlatım biçimleri; resmî yazılar (tutanak, bildiri, rapor, iş mektupları); dil yanlışları (yazım kuralları ve noktalama işareti yanlışları: anlatım bozuklukları, sese dayalı yanlışlar); duygu ağırlıklı yazılar (şiiir); olay ağırlıklı yazılar (hikaye, roman, tiyatro, gezi yazısı, anı); inceleme yazıları (röportaj, biyografi); düşünce yazıları (makale, fıkra, deneme, eleştiri, günlük); sözlü anlatım türleri (panel, tartışma)	2	0	2	2
TOPLAM			22	2	23	30

3. DÖNEM

NO	KODU	DERS	T	U	K	AKTS
1	MKNM205	İmalat İşlemleri-I Üretim Yöntemleri ve İmalat Teknolojileri, Talaşsız imalat – Talaşlı imalat	3	0	3	5
2	MKNM207	Makine Elemanları Sökülemez bağlantı elemanları, Sökülebilen bağlantı elemanları, Mil ve akslar, Yatak elemanları tanıyabilme ve mukavemet hesapları.	3	0	3	4
3	MKNM211	Termodinamik Termodinamiğin Temel Kavramları Sistemlerin Özellikleri, denge ve hal değişimi Saf Maddenin Özellikleri Faz değişiren maddelerin özellik diyagramları Termodinamiğin Birinci Yasası: Kapalı Sistemler, ısı ve iş iç enerji, entalpi ve ideal gazların özgül ısıları Termodinamiğin Birinci Yasası: Kontrol hacmi Termodinamiğin İkinci Yasası , termal enerji ısı motorları Soğutma makineleri ve ısı makineleri Reversibl ve irreversibl Prosesler ,güç çevrimleri.Entropi ve Entropi değişimi.	3	0	3	4
4	MKNM201	Bilgisayar Destekli Çizim-II 3 boyutlu CAD programı kavramları, Temel çizim komutları, iki boyutlu çizim, üç boyutlu katı modelleme yapmak ve montaj modülünü kullanabilme, yüzey, sac, kalıp modüllerini kullanmak, teknik resim standartlarına göre görünüşlerini çıkarmak ve ölçülendirme yapmak.	2	2	3	5
5	MKNM203	Bilgisayar Destekli İmalat-I CNC Torna Tezgahlarının özellikleri ve çalışma prensibi, koordinat sistemleri, CNC torna programlamada kullanılan komutlar, çevrimler, Alt programlama, Simülasyon, İş parçası ve kesici takımların sınıflandırılması. İş parçasının CAD ortamından CAM ortamına aktarılması, kütük oluşturulması, takım seçimi, CNC Torna tezgahında takım yolu oluşturma, G kodların türetilmesi, CNC Torna tezgahlarına veri aktarma, hazırlama ve parça işleme.	2	2	3	6
6	MKNM209	Ölçme ve Kontrol İmalat teknikleri için gerekli olan atölye şartlarında sıklıkla kullanılan ölçme aletlerinin temel prensiplerini tanıtılması, kullanılmasını öğrenerek, üretilen parçaların kontrollerinin nasıl yapılacağını kavrama, Kumpaslar, Mikrometreler,Açı ölçümü, Vida ve civata dişlerini ölçmek, Yüzey pürüzlülüğü ölçümü, Dişli çarkları ölçmek, Masterlarla ölçü kontrolü yapmak.	2	0	2	3
7	Sec2.1	MYO Genel Seçmeli Ders (1 Ders)	2	0	2	3
TOPLAM			17	4	19	30

4. DÖNEM

NO	KODU	DERS	T	U	K	AKTS
1	MKNM250	Mesleki Proje Ders, öğrencinin Makine alanına ilişkin öğrendiklerini uygulamaya geçirmesini amaçlar. Öğrenciler, tek ya da gruplar olarak alana ilişkin bir konuyu uygun yöntem ve teknikleri kullanarak araştırır ve bir proje ortaya çıkarır. Bilimsel araştırmanın temel kavramlarını, başlıca araştırma türlerini, yöntem ve modellerini kullanarak, araştırmada problem, yöntem, bulgu ve yorum, sonuç ve önerilerin ortaya konulmasında izlenecek yolları öğrenir. Araştırma sonunda öğrenci yapmış olduğu çalışmayı görsel veya uygulamalı olarak sunar.	2	0	2	4
2	MKNM204	Hidrolik Pnömatik Sistemler Hidrolikte Temel Bilgiler, Hidrolik Akışkanlar, Hidrolik Depolar ve Donanımları, Hidrolik Pompalar ve Kontrol Sistemleri, Yön Denetim Valfleri, Basınç Kontrol Valfleri, Çek Valfler, Akış Kontrol Valfleri, Hidrolik Silindirler, Hidrolik Motorlar, Oransal ve Servo Valfler, Hidrolik Filtreler, Hidrolik Akümülatörler, Hidrolik borular, hortumlar ve bağlantı elemanları, Hidrolik devre şemaları, Pnömatik uygulamalar.	3	0	3	5
3	MKNM206	İmalat İşlemleri-II Modern İmalat Yöntemleri, Kimyasal işleme, Elektrokimyasal işleme, Modern Mekanik Talaş Kaldırma Yöntemleri, Su Jeti, Ultrasonik işleme, Elektro Erezyon, Lazer ile İşleme, Tel Erezyon.	3	0	3	5
4	MKNM200	Bilgisayar Destekli İmalat-II CNC Freze Tezgahlarının özellikleri ve çalışma prensibi, koordinat sistemleri, CNC Freze programlamada kullanılan komutlar, çevrimler, Alt programlama, Simülasyon, İş parçası ve kesici takımların sıfırlanması. İş parçasının CAD ortamından CAM ortamına aktarılması, kütük oluşturulması, takım seçimi, CNC Freze tezgahında takım yolu oluşturma, G kodların türetilmesi, CNC Freze tezgahlarına veri aktarma, hazırlama ve parça işleme.	2	2	3	6
5	MKNM202	Yenilenebilir Enerji Sistemleri Enerji, mevcut enerji kaynakları, Fosil kökenli yakıtlar ve çevreye etkileri, Alternatif enerji kaynakları, Mevcut alternatif enerji uygulamaları, Güneş enerjisi, Güneş enerjisi uygulamaları, Güneş pilleri, kullanım alanları ve bağlantıları, Rüzgar enerjisi, Jeotermal enerji, Hidrojen enerjisi.	2	0	2	3
6	ELKM212	Elektrik Makineleri Direnç, ohm kanunu, iş, güç ve verim, Kirşof kanunları, elektrik kaynakları, devre çözüm yöntemleri ve teoremleri, doğru akım ölçmeleri, alternatif akım ölçmeleri, devre elemanları ve parametrelerin ölçülmesi, Transformatorlerin yapısını ve çalışma prensipleri. Doğru Akım makinelerinin yapısını ve çalışma prensipleri, transformatorlerde eşdeğer devre ve verim hesabı, Asenkron senkron motorların yapısı ve özellikleri, jeneratörler.	2	0	2	3
7	Sec2.2	MYO Genel Seçmeli Ders (1 Ders)	2	0	2	3
8	Sec21yy	21.yy Yetkinlik Ders Listesi	1	0	1	1
TOPLAM			17	2	18	30