



ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ BOLOGNA SÜRECİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ PROGRAMLAR ANKARA ÜNİVERSİTESİ DİPLOMA EKİ

Burdasınız : Ana Sayfa Ön Lisans Bilgisayar Programcılığı (Normal Öğretim) Ders Listesi ve Kredilendirme

# Ders Listesi ve Kredilendirme

### DERSLER

Kodu	Ders Adı	Zorunlu mu?	Ortalama	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
NBP101	Matematik	Evet	Evet	3 + 0	3	5
NBP103	Programlama Temelleri	Evet	Evet	2 + 2	3	5
UYM101	Üniversite Yaşamına Uyum	Evet	Hayır	0 + 0	0	0
GENELSOSSEC1YY	Genel Sosyal Seçmeli Dersler 1.Yy	Hayır	Evet	0 + 1	0	1
SECYAB1YY	Yarıyıl Yabancı Dil Grubu	Hayır	Evet	4 + 0	4	2
ATA115	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I	Evet	Evet	2 + 0	2	2
TDİ107	Türk Dili I	Evet	Evet	2 + 0	2	2
NBP119	Web Tasarım Temelleri	Evet	Evet	2 + 2	3	4
NBP125	Grafik Ve Animasyon	Evet	Evet	2 + 0	2	4
NBP127	Bilgisayar Donanımı Ve Ağ	Evet	Evet	2 + 2	3	5

### 1. Yarıyıl Seçmeli Ders Plani

1. Tariyii deginen bers Franı							
Kodu	Ders Adı	Zorunlu mu?	Ortalama	T+U Saat	U.Kredi	AKTS	
YDA101	Temel Yabancı Dil (Almanca)	Hayır	Evet	4 + 0	4	2	
YDF101	Temel Yabancı Dil (Fransızca)	Hayır	Evet	4 + 0	4	2	
GUS103	Resim	Hayır	Evet	0 + 1	0	1	
HYK101	Heykel	Hayır	Evet	0 + 1	0	1	
NSS101	Girişimcilik ve İnovasyon I	Hayır	Evet	0 + 1	0	1	
NSS103	Diksiyona Giriş	Hayır	Evet	0 + 1	0	1	
NSS105	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Hayır	Evet	0 + 1	0	1	
NSS107	Bilim ve Teknoloji Tarihi I	Hayır	Evet	0 + 1	0	1	
NSS109	Sunum ve Sunuş Teknikleri I	Hayır	Evet	0 + 1	0	1	
NSS111	Fotoğrafçılık I	Hayır	Evet	0 + 1	0	1	
GUS101	Müzik	Hayır	Evet	0 + 1	0	1	
BED101	Beden Eğitimi	Hayır	Evet	0 + 1	0	1	
YDİ101	Temel Yabancı Dil (İngilizce)	Hayır	Evet	4 + 0	4	2	
				Тор	olam : 22	30	

### DERSLER

Kodu	Ders Adı	Zorunlu mu?	Ortalama	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
GENELSOSSEC2YY	Genel Sosyal Seçmeli Dersler 2.Yy	Hayır	Evet	0 + 1	0	1
SECYAB2YY	2. Yarıyıl Yabancı Dil Grubu	Hayır	Evet	4 + 0	4	2
NBP120	Programlama	Evet	Evet	2 + 2	3	5
NBP124	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	Evet	Evet	2 + 0	2	3

### Hızlı Erişim

İLETİŞİM

Bilgisayar Programcılığı Normal Öğretim

Programın Tanımı

Program Yeterlikleri

Ders Listesi ve Kredilendirme

Ders - Program Yeterlikleri Etkileşimi

Kazanılan Derece

Kayıt Kabul Şartları

Mezunların İstihdam Alanı

Mezuniyet Koşulları

Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)

Akademik Kadro

Kazanılan Derecenin Düzeyi

Kazanılan Derece Gereklilikleri ve

Önceki Öğrenmenin Tanınması

Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma

Eğitim Türü

Üst Kademeye Geçiş

TYYÇ

ATA116	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi II	Evet	Evet	2 + 0	2	2
TDİ108	Türk Dili II	Evet	Evet	2 + 0	2	2
NBP132	Mesleki Matematik	Evet	Evet	2 + 0	2	5
NBP134	Web Arayüz Tasarımı Ve Programlama	Evet	Evet	2 + 2	3	4
NBP136	Açık Kaynak Yazılımlar	Evet	Evet	2 + 0	2	4
NBP138	Siber Güvenliğe Giriş	Evet	Evet	2 + 0	2	2

2. Yarıyıl Seçmeli Ders Plani

Kodu	Ders Adı	Zorunlu mu?	Ortalama	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
YDİ102	Temel Yabancı Dil (İngilizce)	Hayır	Evet	4 + 0	4	2
YDA102	Temel Yabancı Dil (Almanca)	Hayır	Evet	4 + 0	4	2
YDF102	Temel Yabancı Dil (Fransızca)	Hayır	Evet	4 + 0	4	2
GUS102	Müzik	Hayır	Evet	0 + 1	0	1
GUS104	Resim	Hayır	Evet	0 + 1	0	1
BED102	Beden Eğitimi	Hayır	Evet	0 + 1	0	1
HYK102	Heykel	Hayır	Evet	0 + 1	0	1
NSS102	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	Hayır	Evet	0 + 1	0	1
NSS104	Diksiyon	Hayır	Evet	0 + 1	0	1
NSS106	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Hayır	Evet	0 + 1	0	1
NSS108	Bilim ve Teknoloji Tarihi II	Hayır	Evet	0 + 1	0	1
NSS110	Sunum ve Sunuş Teknikleri II	Hayır	Evet	0 + 1	0	1
NSS112	Fotoğrafçılık II	Hayır	Evet	0 + 1	0	1
İLE272	Film Analizi	Hayır	Evet	1 + 0	0	1

### DERSLER

Kodu	Ders Adı	Zorunlu mu?	Ortalama	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
NBPMESSEC3YY	3.Yy Mesleki Seçmeli	Hayır	Evet	6 + 6	15	25
NMYPDSEC3YY	3.Yy Sosyal Seçmeli	Hayır	Evet	2 + 0	2	3
NBP249	Dönem Projesi	Evet	Evet	2 + 0	2	1
NBP251	Sunucu İşletim Sistemleri	Evet	Evet	2 + 0	2	1

3. Yarıyıl Seçmeli Ders Plani

Kodu	Ders Adı	Zorunlu mu?	Ortalama	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
NMY203	İletişim	Hayır	Evet	2 + 0	2	2
NMY205	İşletme Yönetimi I	Hayır	Evet	2 + 0	2	2
NMY207	Mesleki Yabancı Dil	Hayır	Evet	2 + 0	2	2
NSS201	İletişim	Hayır	Evet	2 + 0	2	3
NSS205	Mesleki Etik	Hayır	Evet	2 + 0	2	3
NBP209	Nesne Tabanlı Programlama I	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP213	Mikrobilgisayar ve Assembler	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP215	Ağ Cihazı Programlama	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP225	İleri Ofis	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP227	Temel Elektronik	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP229	Görüntü İşlemenin Temelleri	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP231	Bilgisayar Grafiği	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP233	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP243	Veri Tabanı Uygulamaları	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NMS203	Bilgisayar Destekli Çizim	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS205	Kontrol Sistemleri	Hayır	Evet	2 + 2	3	5

NMS207         Kumanda Develeri         Hayur         Evet         2 + 2         3         5           NMS209         Endüstrigel Robotalar         Hayur         Evet         2 + 2         3         5           NMS211         Ev Chizazlar         Hayur         Evet         2 + 2         3         5           NMS215         Ektkronik Güvenlik Sistemleri         Hayur         Evet         2 + 2         3         5           NMS217         Elektronik Mesiek Bilgisi Ve Güvenlik         Hayur         Evet         2 + 2         3         5           NMS218         Radyo TV Teknolojisi         Hayur         Evet         2 + 2         3         5           NMS221         Hidrolik Ve Pinomatik Sistemler         Hayur         Evet         2 + 2         3         5           NMS223         Haberieşme Teorisi         Hayur         Evet         2 + 2         3         5           NMS223         Ağ Cünazı Programlama         Hayur         Evet         2 + 2         3         5           NMS233         Temel Elektronik         Hayur         Evet         2 + 2         3         5           NMS233         Bilgisayar Grafiği         Hayur         Evet         2 + 2         3 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>							
NMS211         EV Chazlar         Hayrr         Evet         2 + 2         3         5           NMS213         Elektronik Güvenlik Sistemleri         Hayrr         Evet         2 + 2         3         5           NMS215         Kontrol Ve Otomasyon         Hayrr         Evet         2 + 2         3         5           NMS217         Elektronik Meslek Bilgisl Ve Güvenlik         Hayrr         Evet         2 + 2         3         5           NMS219         Radyo TV Teknolojisi         Hayrr         Evet         2 + 2         3         5           NMS221         Hidrolik Ve Pinomatik Sistemler         Hayrr         Evet         2 + 2         3         5           NMS223         Haberleşme Teorisi         Hayrr         Evet         2 + 2         3         5           NMS223         Haberleşme Teorisi         Hayrr         Evet         2 + 2         3         5           NMS223         Ağ Cihazı Programlan         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS231         Temel Elektronik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS233         Goruntu İşemenin Temelleri         Hayır         Evet         2 + 2         <	NMS207	Kumanda Devreleri	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS213         Elektronik Güvenlik Sistemleri         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS215         Kontrol Ve Otomasyon         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS217         Elektronik Meslek Bilgisl Ve Güvenlik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS219         Radyo TV Teknolojisi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS221         Hidrolik Ve Pinomatik Sistemler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS223         Haberleşme Teorisi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS229         Ağ Cihazı Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS231         Temel Elektronik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS233         Goruntu İşlemenin Temelleri         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS235         Bilgisayar Grafiği         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS243         İnsan Bilgisayar Etileşimi         Hayır         Evet         2	NMS209	Endüstriyel Robotlar	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS215         Kontrol Ve Otomasyon         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS217         Elektronik Meslek Bilgisi Ve Güvenlik         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS219         Radyo TV Teknolojisi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS221         Hidrolik Ve Pinomatik Sistemler         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS223         Haberleşme Teorisi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS227         Mikrobilgisayar Ve Assembler         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS229         Ağ Cihazı Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS231         Temel Elektronik         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS233         Görüntü İşlemenin Temelleri         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS233         İrasan Bilgisayar Etkileşimi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS239         Veri Tabanı Uygulamalar         Hayır         Evet         2+2	NMS211	Ev Cihazları	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS217         Elektronik Meslek Bilgisl Ve Güvenlik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS219         Radyo TV Teknolojisi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS221         Hidrolik Ve Pinomatik Sistemler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS223         Haberleşne Teorisi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS227         Mikrobilgisayar Ve Assembler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS229         Ağ Cihazı Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS221         Temel Elektronik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS231         Temel Elektronik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS233         Goruntu İşlemenin Temelleri         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS231         İsleman Büçisayar Etkileşimi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS232         Veri Tabanı Uygulamalar         Hayır         Evet         2	NMS213	Elektronik Güvenlik Sistemleri	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS219         Radyo TV Teknolojisi         Hayir         Evet         2+2         3         5           NMS221         Hidrolik Ve Pinomatik Sistemler         Hayir         Evet         2+2         3         5           NMS223         Haberleşme Teorisi         Hayir         Evet         2+2         3         5           NMS227         Mikrobligisayar Ve Assembler         Hayir         Evet         2+2         3         5           NMS223         Ağ Cihazı Programlama         Hayir         Evet         2+2         3         5           NMS231         Temel Elektronik         Hayir         Evet         2+2         3         5           NMS233         Goronto İşlemenin Temelleri         Hayir         Evet         2+2         3         5           NMS233         Bülgisayar Grafiği         Hayir         Evet         2+2         3         5           NMS239         Veri Tabanı Uygulamaları         Hayir         Evet         2+2         3         5           NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayir         Evet         2+2         3         5           NMS2423         Pogramlanabilir Denetleyiciler         Hayir         Evet         2+2         3	NMS215	Kontrol Ve Otomasyon	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS221         Hidrolik Ve Pinomatik Sistemler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS223         Haberleşme Teorisi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS227         Mikrobilgisayar Ve Assembler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS223         Ağ Cihazı Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS231         Temel Elektronik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS233         Görüntü İşlemenin Temelleri         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS235         Bilgisayar Grafiği         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS237         İnsan Bilgisayar Etkileşimi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS239         Veri Tabanı Uygulamaları         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS243         Programlanabilir Denetleyciler         Hayır         Evet         2 + 2 <td>NMS217</td> <td>Elektronik Meslek Bilgisi Ve Güvenlik</td> <td>Hayır</td> <td>Evet</td> <td>2 + 2</td> <td>3</td> <td>5</td>	NMS217	Elektronik Meslek Bilgisi Ve Güvenlik	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS223         Haberleşme Teorisi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS227         Mikrobilgisayar Ve Assembler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS229         Ağ Cihazı Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS231         Temel Elektronik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS233         Görüntü İşlemenin Temelleri         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS233         Görüntü İşlemenin Temelleri         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS235         Bilgisayar Gıfiği         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS237         İnsan Bilgisayar Eltkileşimi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS239         Veri Tabanı Uygulamaları         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS243         Programlanabilir Denetleyiciler         Hayır         Evet         2 + 2	NMS219	Radyo TV Teknolojisi	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS227         Mikrobilgisayar Ve Assembler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS229         Ağ Cihazı Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS231         Temel Elektronik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS233         Gorüntü İşlemenin Temelleri         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS235         Bilgisayar Gafiği         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS237         İnsan Bilgisayar Etkileşimi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS239         Veri Tabanı Uygulamaları         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS243         Programlanabilir Denetleyiciler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS241         İstemci Tabanlı Web Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS242         İstemci Tabanlı Web Programlama         Hayır         Evet	NMS221	Hidrolik Ve Pinomatik Sistemler	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS229         Ag Cihazı Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS231         Temel Elektronik         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS233         Görüntü İşlemenin Temelleri         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS235         Bilgisayar Gıfafiği         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS237         İnsan Bilgisayar Etkileşimi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS239         Veri Tabanı Uygulamaları         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS241         İstemci Tabanlı Web Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS2425         İşleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         5 <td>NMS223</td> <td>Haberleşme Teorisi</td> <td>Hayır</td> <td>Evet</td> <td>2 + 2</td> <td>3</td> <td>5</td>	NMS223	Haberleşme Teorisi	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS231         Temel Elektronik         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS233         Görüntü İşlemenin Temelleri         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS235         Bilgisayar Grafiği         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS237         İnsan Bilgisayar Etkileşimi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS239         Veri Tabanı Uygulamaları         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS242         Programlanabilir Denetleyiciler         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS249         Bilgisayar Sistemleri Güvenliği         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         <	NMS227	Mikrobilgisayar Ve Assembler	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS233         Görüntü İşlemenin Temelleri         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS235         Bilgisayar Grafiği         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS237         İnsan Bilgisayar Etkileşimi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS239         Veri Tabanı Uygulamaları         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayır         Evet         4+0         3         5           NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS243         Programlanabilir Denetleyiciler         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS247         İstemci Tabanlı Web Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS249         Bilgisayar Sistemleri Güvenliği         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS253         Alternatif Enerji Kaynakları         Hayır         Evet         2+2	NMS229	Ağ Cihazı Programlama	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS235         Bilgisayar Grafiği         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS237         İnsan Bilgisayar Etkileşimi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS239         Veri Tabanı Uygulamaları         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayır         Evet         4+0         3         5           NMS243         Programlanabilir Denetleyiciler         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS247         İstemci Tabanlı Web Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS249         Bilgisayar Sistemleri Güvenliği         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS253         Arıza Analizi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS255         Alternatif Enerji Kaynakları         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS259         Web Projesi Yönetimi         Hayır         Evet         2+2         3	NMS231	Temel Elektronik	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS237         Insan Bilgisayar Etkileşimi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS239         Veri Tabanı Uygulamaları         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayır         Evet         4+0         3         5           NMS243         Programlanabilir Denetleyiciler         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS247         İstemci Tabanlı Web Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS249         Bilgisayar Sistemleri Güvenliği         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS253         Arıza Analizi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS255         Alternatif Enerji Kaynakları         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS261         Sayısal Elektronik         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS265         Yapay Zeka         Hayır         Evet         2+2         3	NMS233	Görüntü İşlemenin Temelleri	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS239         Veri Tabanı Uygulamaları         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayır         Evet         4 + 0         3         5           NMS243         Programlanabilir Denetleyiciler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS247         İstemci Tabanlı Web Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS249         Bilgisayar Sistemleri Güvenliği         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS253         Arıza Analizi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS255         Alternatif Enerji Kaynakları         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS259         Web Projesi Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS261         Sayısal Elektronik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS263         Örüntü Tanıma         Hayır         Evet         2 + 2	NMS235	Bilgisayar Grafiği	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS241         Mezuniyet Projesi         Hayır         Evet         4+0         3         5           NMS243         Programlanabilir Denetleyiciler         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS247         İstemci Tabanlı Web Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS249         Bilgisayar Sistemleri Güvenliği         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS253         Arıza Analizi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS255         Alternatif Enerji Kaynakları         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS265         Alternatif Enerji Kaynakları         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS265         Alternatif Enerji Kaynakları         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS265         Veb Projesi Yönetimi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS265         Yapay Zeka         Hayır         Evet         2+2         3 <td>NMS237</td> <td>İnsan Bilgisayar Etkileşimi</td> <td>Hayır</td> <td>Evet</td> <td>2 + 2</td> <td>3</td> <td>5</td>	NMS237	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS243         Programlanabilir Denetleyiciler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS247         İstemci Tabanlı Web Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS249         Bilgisayar Sistemleri Güvenliği         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS253         Arıza Analizi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS255         Alternatif Enerji Kaynakları         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS259         Web Projesi Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS261         Sayısal Elektronik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS263         Örüntü Tanıma         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS265         Yapay Zeka         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS267         Mikrodenetleyiciler         Hayır         Evet         2 + 2         3 <td>NMS239</td> <td>Veri Tabanı Uygulamaları</td> <td>Hayır</td> <td>Evet</td> <td>2 + 2</td> <td>3</td> <td>5</td>	NMS239	Veri Tabanı Uygulamaları	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS247         İstemci Tabanlı Web Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS249         Bilgisayar Sistemleri Güvenliği         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS253         Arıza Analizi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS255         Alternatif Enerji Kaynakları         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS259         Web Projesi Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS261         Sayısal Elektronik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS263         Örüntü Tanıma         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS265         Yapay Zeka         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS267         Mikrodenetleyiciler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS269         Sunucu Tarafı Web Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3	NMS241	Mezuniyet Projesi	Hayır	Evet	4 + 0	3	5
NMS249         Bilgisayar Sistemleri Güvenliği         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS253         Arıza Analizi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS255         Altematif Enerji Kaynakları         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS259         Web Projesi Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS261         Sayısal Elektronik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS263         Örüntü Tanıma         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS265         Yapay Zeka         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS267         Mikrodenetleyiciler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS269         Sunucu Tarafı Web Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS271         İşletmed Mesleki Eğitim         Hayır         Evet         2 + 2         3         <	NMS243	Programlanabilir Denetleyiciler	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS253         Arıza Analizi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS255         Alternatif Enerji Kaynakları         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS259         Web Projesi Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS261         Sayısal Elektronik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS263         Örüntü Tanıma         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS265         Yapay Zeka         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS267         Mikrodenetleyiciler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS269         Sunucu Tarafı Web Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS271         İşletmede Mesleki Eğitim         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NSS203         İşletme Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5	NMS247	İstemci Tabanlı Web Programlama	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS253         Arıza Analizi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS255         Alternatif Enerji Kaynakları         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS259         Web Projesi Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS261         Sayısal Elektronik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS263         Örüntü Tanıma         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS265         Yapay Zeka         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS267         Mikrodenetleyiciler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS269         Sunucu Tarafı Web Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS271         İşletmede Mesleki Eğitim         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NSS203         İşletme Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS225         Nesne Tabanlı Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5	NMS249	Bilgisayar Sistemleri Güvenliği	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS255         Alternatif Enerji Kaynakları         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS259         Web Projesi Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS261         Sayısal Elektronik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS263         Örüntü Tanıma         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS265         Yapay Zeka         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS267         Mikrodenetleyiciler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS269         Sunucu Tarafı Web Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS271         İşletmede Mesleki Eğitim         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS203         İşletme Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS225         Nesne Tabanlı Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3 <t< td=""><td>NMS251</td><td>İleri Görsel Programlama</td><td>Hayır</td><td>Evet</td><td>2 + 2</td><td>3</td><td>5</td></t<>	NMS251	İleri Görsel Programlama	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS259         Web Projesi Yönetimi         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS261         Sayısal Elektronik         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS263         Örüntü Tanıma         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS265         Yapay Zeka         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS267         Mikrodenetleyiciler         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS269         Sunucu Tarafı Web Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS271         İşletmede Mesleki Eğitim         Hayır         Evet         10+5         13         30           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS203         İşletme Yönetimi         Hayır         Evet         2+0         2         3           NMS225         Nesne Tabanlı Programlama         Hayır         Evet         2+2         3         5           NMS257         Elektrik Motorları Ve Sürücüleri         Hayır         Evet         2+2         3         5 </td <td>NMS253</td> <td>Arıza Analizi</td> <td>Hayır</td> <td>Evet</td> <td>2 + 2</td> <td>3</td> <td>5</td>	NMS253	Arıza Analizi	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS261         Sayısal Elektronik         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS263         Örüntü Tanıma         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS265         Yapay Zeka         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS267         Mikrodenetleyiciler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS269         Sunucu Tarafı Web Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS271         İşletmede Mesleki Eğitim         Hayır         Evet         10 + 5         13         30           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NSS203         İşletme Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 0         2         3           NMS225         Nesne Tabanlı Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS257         Elektrik Motorları Ve Sürücüleri         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS245         Güç Elektroniği         Hayır         Evet         3 + 0         3	NMS255	Alternatif Enerji Kaynakları	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS263         Örüntü Tanıma         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS265         Yapay Zeka         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS267         Mikrodenetleyiciler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS269         Sunucu Tarafı Web Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS271         İşletmede Mesleki Eğitim         Hayır         Evet         10 + 5         13         30           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NSS203         İşletme Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 0         2         3           NMS225         Nesne Tabanlı Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS257         Elektrik Motorları Ve Sürücüleri         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS245         Güç Elektroniği         Hayır         Evet         3 + 0         3         5	NMS259	Web Projesi Yönetimi	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS265         Yapay Zeka         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS267         Mikrodenetleyiciler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS269         Sunucu Tarafı Web Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS271         İşletmede Mesleki Eğitim         Hayır         Evet         10 + 5         13         30           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NSS203         İşletme Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 0         2         3           NMS225         Nesne Tabanlı Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS257         Elektrik Motorları Ve Sürücüleri         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS245         Güç Elektroniği         Hayır         Evet         3 + 0         3         5	NMS261	Sayısal Elektronik	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS267         Mikrodenetleyiciler         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS269         Sunucu Tarafı Web Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS271         İşletmede Mesleki Eğitim         Hayır         Evet         10 + 5         13         30           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NSS203         İşletme Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 0         2         3           NMS225         Nesne Tabanlı Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS257         Elektrik Motorları Ve Sürücüleri         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS245         Güç Elektroniği         Hayır         Evet         3 + 0         3         5	NMS263	Örüntü Tanıma	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS269         Sunucu Tarafı Web Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS271         İşletmede Mesleki Eğitim         Hayır         Evet         10 + 5         13         30           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NSS203         İşletme Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 0         2         3           NMS225         Nesne Tabanlı Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS257         Elektrik Motorları Ve Sürücüleri         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS245         Güç Elektroniği         Hayır         Evet         3 + 0         3         5	NMS265	Yapay Zeka	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS271         İşletmede Mesleki Eğitim         Hayır         Evet         10 + 5         13         30           NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NSS203         İşletme Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 0         2         3           NMS225         Nesne Tabanlı Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS257         Elektrik Motorları Ve Sürücüleri         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS245         Güç Elektroniği         Hayır         Evet         3 + 0         3         5	NMS267	Mikrodenetleyiciler	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS251         İleri Görsel Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NSS203         İşletme Yönetimi         Hayır         Evet         2 + 0         2         3           NMS225         Nesne Tabanlı Programlama         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS257         Elektrik Motorları Ve Sürücüleri         Hayır         Evet         2 + 2         3         5           NMS245         Güç Elektroniği         Hayır         Evet         3 + 0         3         5	NMS269	Sunucu Tarafı Web Programlama	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NSS203 İşletme Yönetimi Hayır Evet 2+0 2 3  NMS225 Nesne Tabanlı Programlama Hayır Evet 2+2 3 5  NMS257 Elektrik Motorları Ve Sürücüleri Hayır Evet 2+2 3 5  NMS245 Güç Elektroniği Hayır Evet 3+0 3 5	NMS271	İşletmede Mesleki Eğitim	Hayır	Evet	10 + 5	13	30
NMS225 Nesne Tabanlı Programlama Hayır Evet 2+2 3 5  NMS257 Elektrik Motorları Ve Sürücüleri Hayır Evet 2+2 3 5  NMS245 Güç Elektroniği Hayır Evet 3+0 3 5	NMS251	İleri Görsel Programlama	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
NMS257 Elektrik Motorları Ve Sürücüleri Hayır Evet 2 + 2 3 5 NMS245 Güç Elektroniği Hayır Evet 3 + 0 3 5	NSS203	İşletme Yönetimi	Hayır	Evet	2 + 0	2	3
NMS245 Güç Elektroniği Hayır Evet 3+0 3 5	NMS225	Nesne Tabanlı Programlama	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
	NMS257	Elektrik Motorları Ve Sürücüleri	Hayır	Evet	2 + 2	3	5
Toplam: 21 30	NMS245	Güç Elektroniği	Hayır	Evet	3 + 0	3	5
					Topla	am : 21	30

## DERSLER

Kodu	Ders Adı	Zorunlu mu?	Ortalama	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
NBPMESSEC4YY	4.Yy Mesleki Seçmeli	Hayır	Evet	0 + 0	0	0
NMYPDSEC4YY	4.Yy Sosyal Seçmeli	Hayır	Evet	0 + 0	0	0
NBP250	İşletmede Mesleki Eğitim	Evet	Evet	10 + 5	13	30

#### 4. Yarıyıl Seçmeli Ders Plani

NMY204     Kalite Güvencesi ve Standartlar (Üretim)     Hayır     Evet     2 + 0     2       NMY208     Mesleki Etik     Hayır     Evet     2 + 0     2	Kodu	Ders Adı	Zorunlu mu?	Ortalama	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
NMY208 Mesleki Etik Hayır Evet 2 + 0 2	NMY204	Kalite Güvencesi ve Standartlar (Üretim)	Hayır	Evet	2 + 0	2	2
	NMY208	Mesleki Etik	Hayır	Evet	2 + 0	2	2
NMY206 İşletme Yönetimi II Hayır Evet 2 + 0 2	NMY206	İşletme Yönetimi II	Hayır	Evet	2 + 0	2	2

NSS200	Kalite Güvencesi Ve Standart (Üretim)	Hayır	Evet	2 + 0	2	3
NSS202	Mesleki Yabancı Dil	Hayır	Evet	2 + 0	2	3
NBP210	Nesne Tabanlı Programlama II	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP216	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Modelleme	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP220	Web Projesi Yönetimi	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP222	Bilgisayarlı Kontrol	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP228	Sayısal Elektronik	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP234	Örüntü Tanıma	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP236	Yapay Zekâ	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP246	Mikrodenetleyiciler	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
NBP248	Sunucu İşletim Sistemleri	Hayır	Evet	2 + 2	3	4
				Toplai	m: 13	30

Yukarı