

Temel Alan	Program Yeterlilikleri												Ulusal Yeterlilik			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Bilgi	1													1	Bilgi	
Beceriler	1													1	Beceriler	
	2													2		
	3													3		
	4													4		
	5													5		
Yetkinlikler Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme	1													1	Yetkinlikler Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme	
	2													2		
	3													3		
Yetkinlikler Öğrenme	1													1	Yetkinlikler Öğrenme	
	2													2		
	3													3		
	4													4		
	5													5		
	6															6
	7															7
Yetkinlikler İletişim ve Sosyal	1													1	Yetkinlikler İletişim ve Sosyal	
	2													2		
	3													3		
	4													4		
	5													5		
Yetkinlikler Alana Özgü	1													1	Yetkinlikler Alana Özgü	
	2													2		
	3													3		

Program Yeterliliklerini görüntülemek için 'Program Yeterlilikleri' başlığının altında yer alan sayıların üzerine geliniz.

Ulusal Yeterlilikleri görüntülemek için 'Ulusal Yeterlilik ' başlığının altında (gri renk ile belirtilmiş) yer alan sayıların üzerine geliniz.

Temel Alan Yeterliliklerini görüntülemek için 'Temel Alan' başlığının altında (Turkuaz renk ile belirtilmiş) yer alan sayıların üzerine geliniz.

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2+0+0	Zorunlu	2
FİZ101	GENEL FİZİK-I	4+0+0	Zorunlu	5
İNG101	İNGİLİZCE-I	2+0+0	Zorunlu	2
KİM101	GENEL KİMYA	4+0+0	Zorunlu	5
MAK101	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2+0+0	Zorunlu	3
MAK103	TEKNİK RESİM	2+2+0	Zorunlu	6
MAT113	GENEL MATEMATİK-I	4+0+0	Zorunlu	5
TUR101	TÜRK DİLİ-I	2+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ- II	2+0+0	Zorunlu	2
DOY102	DİJİTAL OKURYAZARLIK	0+0+0	Zorunlu	3
FİZ102	GENEL FİZİK II	4+0+0	Zorunlu	5
İNG102	İNGİLİZCE II	2+0+0	Zorunlu	2
MAK102	STATİK	3+0+0	Zorunlu	5
MAK104	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	1+1+0	Zorunlu	3
MAK106	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2+2+0	Zorunlu	6
MAT114	GENEL MATEMATİK II	4+0+0	Zorunlu	5
TUR102	TÜRK DİLİ II	2+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				33

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAK201	PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	3+0+0	Zorunlu	4
MAK203	MALZEME BİLGİSİ I	3+1+0	Zorunlu	5
MAK205	MUKAVAMET	3+0+0	Zorunlu	5
MAK207	İMALAT YÖNTEMLERİ I	2+2+0	Zorunlu	5
MAK209	DİNAMİK	4+0+0	Zorunlu	5
MAT201	LİNEER CEBİR	3+0+0	Zorunlu	3
TOSD-III	TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERS I	2+0+0	Seçmeli	3
Toplam AKTS				30

MAK 217	AKADEMİK TÜRKÇE	2+0+0	Seçmeli	3
MAK211	GİRİŞİMCİLİK	2+0+0	Seçmeli	3
MAK213	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2+0+0	Seçmeli	3
MAK215	TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ	2+0+0	Seçmeli	3

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAK202	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNİN TEMELLERİ	3+0+0	Zorunlu	4
MAK204	İMALAT YÖNTEMLERİ II	2+2+0	Zorunlu	4
MAK206	SAYISAL YÖNTEMLER	2+1+0	Zorunlu	3
MAK208	TERMODİNAMİK I	3+0+0	Zorunlu	4
MAK210	MALZEME BİLGİSİ II	2+1+0	Zorunlu	4
MAK217	STAJ I	0+6+0	Zorunlu	4
MAT202	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3+0+0	Zorunlu	4
OSD202	LİSANS ORTAK SEÇMELİ DERS	2+0+0	Seçmeli	3
TOSD IV	TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERS IV	2+0+0	Seçmeli	3
Toplam AKTS				33

KPD218	KARİYER PLANLAMA	2+0+0	Seçmeli	3
MAK212	YÖNETİM VE İŞ HUKUKU	2+0+0	Seçmeli	3
MAK214	SOSYAL İLETİŞİM	2+0+0	Seçmeli	3
MAK216	ENERJİ YÖNETİMİ I	2+0+0	Seçmeli	3

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS

MAK301	TERMODİNAMİK II	3+0+0	Zorunlu	5
MAK303	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ I	3+0+0	Zorunlu	4
MAK305	MAKİNE ELEMANLARI I	4+0+0	Zorunlu	5
MAK307	MEKANİZMALAR	3+0+0	Zorunlu	5
MAK309	SİSTEM DİNAMİĞİ VE KONTROL	3+1+0	Zorunlu	5
MAK311	YAKITLAR VE YANMA	2+0+0	Zorunlu	2
TSD V	TEKNİK SEÇMELİ DERS V	3+0+0	Seçmeli	4
Toplam AKTS				30

MAK313	KATI MODELLEME	3+0+0	Seçmeli	4
MAK315	CNC PROGRAMLAMA	3+0+0	Seçmeli	4
MAK317	İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNİĞİ	3+0+0	Seçmeli	4

6.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAK302	MAKİNE DİNAMİĞİ	3+0+0	Zorunlu	4
MAK304	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	3+0+0	Zorunlu	4
MAK306	MAKİNE ELEMANLARI II	4+0+0	Zorunlu	5
MAK308	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	3+0+0	Zorunlu	4
MAK310	ISI TRANSFERİ	4+0+0	Zorunlu	5
MAK319	STAJ II	0+6+0	Zorunlu	4
TSD VI	TEKNİK SEÇMELİ DERS VI	3+0+0	Seçmeli	4
Toplam AKTS				30

MAK312	ENERJİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	4
MAK314	GÜNEŞ ENERJİSİ	3+0+0	Seçmeli	4
MAK316	İMALATTA KALİTE KONTROL	3+0+0	Seçmeli	4
MAK318	MÜHENDİSLİKTE MİKROİŞLEMCİLER VE UYGULAMALARI	3+0+0	Seçmeli	4

7.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAK401	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI	2+2+0	Zorunlu	3
MAK403	MAKİNE ISIL TASARIM PROJESİ	0+3+0	Zorunlu	4
TOSD VII	TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERS VII	2+0+0	Seçmeli	3
TSD	TEKNİK SEÇMELİ DERS	3+0+0	Seçmeli	4
TSD I	TEKNİK SEÇMELİ DERS I	3+0+0	Seçmeli	4
TSD II	TEKNİK SEÇMELİ DERS II	3+0+0	Seçmeli	4
TSD III	TEKNİK SEÇMELİ DERS III	3+0+0	Seçmeli	4
TSD IV	TEKNİK SEÇMELİ DERS IV	3+0+0	Seçmeli	4
Toplam AKTS				30

MAK405	ENERJİ SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	4
MAK407	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ	3+0+0	Seçmeli	4
MAK409	MEKANİK TİTREŞİMLER	3+0+0	Seçmeli	4
MAK411	KONTROL SİSTEMLERİ TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	4
MAK413	SAYISAL KONTROL SİSTEMLERİ TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	4
MAK415	ENDÜSTRİYEL AKUSTİK VE GÜRÜLTÜ	3+0+0	Seçmeli	4
MAK417	PROSES TEKNİĞİ	3+0+0	Seçmeli	4
MAK419	SAYISAL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	3+0+0	Seçmeli	4
MAK421	KURUTMA TEKNİĞİ	3+0+0	Seçmeli	4
MAK423	HİDROLİK MAKİNALARI	3+0+0	Seçmeli	4
MAK425	İÇTEN YANMALI MOTOR	3+0+0	Seçmeli	4
MAK427	ÜRETİM PLANLAMA	2+0+0	Seçmeli	3
MAK429	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	2+0+0	Seçmeli	3
MAK431	TESİS ORGANİZASYONU	2+0+0	Seçmeli	3
MAK433	MALZEMELERİN GERİ KAZANIMI	2+0+0	Seçmeli	3
MAK435	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2+0+0	Seçmeli	3

8.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAK402	BİTİRME ÖDEVİ	0+3+0	Zorunlu	7
TOSD-VIII	TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERS-VIII	2+0+0	Seçmeli	3
TSD-I	TEKNİK SEÇMELİ DERS -I	3+0+0	Seçmeli	4
TSD-II	TEKNİK SEÇMELİ DERS -II	3+0+0	Seçmeli	4
TSD-III	TEKNİK SEÇMELİ DERS-III	3+0+0	Seçmeli	4
TSD-IV	TEKNİK SEÇMELİ DERS-IV	3+0+0	Seçmeli	4
TSD-V	TEKNİK SEÇMELİ DERS-V	3+0+0	Seçmeli	4
Toplam AKTS				30

MAK404	ROBOTİK	3+0+0	Seçmeli	4
MAK406	MEKATRONİK	3+0+0	Seçmeli	4
MAK408	MOTOR TEKNOLOJİSİ	3+0+0	Seçmeli	4
MAK410	OLASILIK VE İSTATİSTİK	3+0+0	Seçmeli	4
MAK412	BİLGİSAYAR KONTROLLÜ SİSTEM TASARIMI	3+0+0	Seçmeli	4
MAK414	HİDROLİK VE PNÖMATİK DEVRELER	3+0+0	Seçmeli	4
MAK416	DİNAMİK SİSTEM MODELLEME VE SİMÜLASYON	3+0+0	Seçmeli	4
MAK418	OPTİMİZASYON	3+0+0	Seçmeli	4
MAK420	ISITMA VE HAVALANDIRMA TEKNİĞİ	3+0+0	Seçmeli	4
MAK422	KORUYUCU BAKIM VE ARIZA TESPİTİ	3+0+0	Seçmeli	4
MAK424	ENERJİ YÖNETİMİ II	3+0+0	Seçmeli	4
MAK426	BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ	2+0+0	Seçmeli	3
MAK428	ERGONOMİ	2+0+0	Seçmeli	3
MAK430	BİLİM TARİHİ	2+0+0	Seçmeli	3
MAK432	MÜHENDİSLİKTE ARGE	2+0+0	Seçmeli	3
MAK434	YAZIŞMA VE PROTOKOL KURALLARI	2+0+0	Seçmeli	3