

Ders & Program Çıktıları Matrisi

Kodu	Ders Adı	Program Çıktıları										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
FIZ1001	Fizik 1	4	3	-	-	5	4	4	-	-	-	-
MAT1071	Matematik 1	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAK1051	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	5	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-
MDB1031	İleri İngilizce I	-	-	-	-	-	2	4	2	-	-	-
MAK1071	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ VE ETİK	-	-	-	-	5	4	4	5	5	3	4
TDB1031	Türkçe 1	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-
MAT1320	Lineer Cebir	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAK1061	TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ	-	-	-	5	-	2	-	3	-	-	-
FIZ1002	Fizik 2	4	3	-	-	5	4	4	-	-	-	-
KIM1170	Genel Kimya	4	-	-	-	5	4	-	-	-	-	-
MAT1072	Matematik 2	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAK1072	STATİK	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDB1032	İleri İngilizce II	-	-	-	-	-	2	4	2	-	-	-
TDB1032	Türkçe 2	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-
MAK1062	PROGRAMLAMA	5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
MAK1052	TEKNİK RESİM VE TASARIM	5	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-
MAT2411	Diferansiyel Denklemler	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAK2011	ÖLÇME TEKNİĞİ VE DEĞERLENDİRME	4	5	5	5	5	-	-	5	-	4	-
MAK2061	MALZEME	5	4	4	3	3	-	-	4	-	-	-
MAK2071	DİNAMİK 1	5	5	-	-	-	-	-	3	-	-	-

MAK2081	MUKAVEMET 1	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
MAK2091	TERMODİNAMİK 1	5	4	3	3	3	-	-	-	-	-	-
MAK2101	SAYISAL YÖNTEMLER	5	5	5	-	-	-	-	5	-	-	-
MAK2112	AKIŞKANLAR MEKANIĞI 1	5	5	3	3	-	-	-	-	-	-	-
MAK2122	İMALAT YÖNTEMLERİ 1	5	2	4	3	-	-	-	-	-	-	-
MAK2132	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ	4	4	4	2	-	-	-	-	-	-	-
MAK2152	MÜHENDİSLİKTE İSTATİSTİK	5	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-
MAK2142	TERMODİNAMİK 2	4	4	3	-	4	-	-	-	-	-	-
MAK2212	MUKAVEMET 2	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
MAK2172	DİNAMİK 2	5	5	-	-	-	-	-	3	-	-	-
MAK2162	ENDÜSTRİYEL MALZEMELER	5	-	3	3	-	-	-	5	5	-	-
MAK3091	MAKİNE ELEMANLARI 1	4	5	4	-	-	-	-	4	-	-	-
MAK3271	ISI TRANSFERİ 1	5	5	3	4	4	-	-	-	-	-	-
MAK3281	MOTORLAR	5	2	-	-	-	-	-	5	4	-	-
MAK3291	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ VE DEĞER YÖNETİMİ	3	3	-	5	2	-	-	-	-	5	-
MAK3001	ATÖLYE STAJI	5	4	3	4	2	5	4	3	5	4	3
MAK3391	İMALAT YÖNTEMLERİ 2	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-
MAK3481	ELEKTRİK-ELEKTRONİĞİN TEMELLERİ	5	5	-	-	5	5	-	-	-	-	-
MAK3301	AKIŞKANLAR MEKANIĞI 2	4	4	3	-	3	3	-	-	-	-	-
MAK3262	TASARIM TEKNİĞİ 1	4	4	4	4	4	-	-	3	-	-	-
MAK3172	MAKİNE ELEMANLARI 2	4	5	4	-	-	-	-	4	-	-	-
MAK3182	MAKİNE DİNAMIĞI	4	5	4	4	4	-	-	-	-	-	-
MAK3192	TURBO MAKİNELER	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-

MAK3002	MESLEKİ ALAN STAJI 1	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	3
MAK3072	PROJE 1			5	5	5	5	5	5	5	4	
MAK4291	LABORATUVAR	5	5	5	5	5	-	5	-	-	-	-
MAK4391	OTOMATİK KONTROL 1	5	4	3	3	-	-	-	-	-	-	-
ATA1031	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	-	-	-	-	-	-	5	3	-	-	-
MAK4451	MEKANİK TİTREŞİMLER	4	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-
MAK4081	PROJE 2			5	5	5		5	5			
MAK4471	İş Sağlığı ve Güvenliği 1	-	-	-	-	-	4	5	3	5	-	5
MAK4462	TAKIM TEZGAHLARI	5	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-
MAK9000	BİTİRME ÇALIŞMASI		5	5	5	5		5	5	5		5
MAK4072	ÖZEL LABORATUVAR	5	5	5	5	5	-	5	-	-	-	-
ATA1032	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	-	-	-	-	-	-	5	3	-	-	-
MAK4002	MESLEKİ ALAN STAJI 2	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	3
MAK4482	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON	4	5	4	4	5	4	-	-	-	-	-
MAK4472	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	-	-	-	-	-	4	5	3	5	-	5
MAK3071	SİSTEM DİNAMİĞİ VE SİMÜLASYON	3	4	3	4	-	-	-	-	-	-	-
MAK3081	ANALİTİK MEKANİK	5	5	-	-	-	-	-	3	-	-	-
MAK3671	TRİBOLOJİNİN PRENSİPLERİ VE UYGULAMALARI	5	4	5	5	5	-	-	-	-	-	-
MAK3561	TAŞITLARDA ALGILAYICILAR VE AKTÜATÖRLER	1	2	3	3	-	-	-	4	-	-	-
MAK3141	ENERJİ EKONOMİSİ 1	5	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-
MAK3151	ENERJİ SİSTEMLERİNDE OPTİMİZASYON	4	5	4	5	4	-	-	-	-	-	-
MAK3181	SIHHİ TESİSAT	-	2	4	-	-	-	-	-	-	2	3
MAK3191	GAZ TESİSATI	-	4	3	-	-	-	-	-	4	4	5

MAK3201	SOĞUTMA TEKNİĞİ	-	3	4	-	-	-	-	-	-	2	2
MAK3961	İLERİ TERMODİNAMİK	-	4	4	-	-	-	-	-	-	2	2
MAK3461	TALAŞSIZ ŞEKİL VERME MEKANİĞİ	5	5	3	4	2	2	2	2	-	-	-
MAK3681	İKLİMLENDİRMEDE YALITIM SİSTEMLERİ	-	3	4	-	-	-	-	-	1	3	2
MAK3691	İÇ HAVA KALİTESİ VE TESİSATTA HİJYEN	-	3	4	-	-	-	-	-	3	5	5
MAK3441	KAYNAK TEKNİĞİ	3	-	2	-	-	-	-	-	5	-	4
MAK3451	TALAŞLI İMALAT	5	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-
MAK3401	KATI MODELLEME VE HIZLI PROTOTİPLEME	-	3	4	4	-	-	-	-	-	-	-
MAK3431	DEMİR DIŞI METALLERİN BASINÇLI DÖKÜMÜ	4	5	5	4	3	-	-	4	-	-	-
MAK3471	TAŞIT SİSTEMLERİ	5	4	4	4	-	-	-	4	-	-	4
MAK3652	MÜHENDİSLİKTE PROJE YÖNETİMİ	-	-	-	-	-	4	-	5	4	4	5
MAK3572	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME SEÇİMİ	5	5	3	3	3	4	-	2	2	3	2
MAK3402	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	-	2	4	4	-	-	-	-	-	-	-
MAK3672	MOTOR DİNAMİĞİ	5	4	2	4	-	-	-	3	-	-	-
MAK3372	HİDROLİK MAKİNELER	5	5	5	-	5	3	-	3	-	-	-
MAK3802	ISITMA HAVALANDIRMA	-	3	2	-	-	-	-	-	3	3	3
MAK3792	ISI TRANSFERİ 2	-	3	3	-	-	-	-	-	2	2	3
MAK3102	MUKAVEMET 3	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
MAK3662	TARIM MAKİNELERİ	4	-	-	5	-	4	-	-	-	-	-
MAK3162	OTTO MOTOR TEKNOLOJİSİ	3	4	-	5	5	-	-	-	-	-	4
MAK3882	ENERJİ EKONOMİSİ 2	4	4	-	3	-	-	-	-	-	-	-
MAK3812	YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ	5	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-
MAK3252	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	-	4	3	-	-	-	-	-	-	2	3

MAK3682	PROSES TEKNİĞİ	-	3	3	-	-	-	-	-	2	2	3
MAK3272	KLİMA 1	-	3	4	-	-	-	-	-	2	2	3
MAK3482	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ	-	3	4	-	-	-	-	-	-	2	3
MAK3582	ÖZEL KAYNAK YÖNTEMLERİ	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
MAK3472	ENDÜSTRİYEL MALZEMELERİN TALAŞLI İŞLENMESİ	5	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-
MAK3502	İMALATTA KALİTE	4	3	5	3	5	2	5	-	3	4	4
MAK3692	MOTORLARDA AŞINMA, YAĞLAMA VE SOĞUTMA	4	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-
MAK3782	OTOMOTİV KONTROL SİSTEMLERİNİN ANALİZİ VE MODELLEMESİ	4	5	-	-	3	3	-	-	-	-	-
MAK3462	DEMİR ESASLI METALLERİN GRAVİTE DÖKÜMÜ	4	5	5	4	3	-	-	4	-	-	-
MAK3592	TALAŞSIZ İMALAT TEZGAHLARI VE TAKIMLANDIRMA	5	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-
MAK3602	MEKATRONİK SİSTEMLER	-	4	-	5	-	4	-	5	-	-	-
MAK3452	ÇELİK KONSTRÜKSİYONLAR	5	5	5	5	-	-	-	5	5	-	-
MAK4681	KALIP İMAL TEKNİĞİ	5	5	5	4	2	2	2	3	-	-	-
MAK4561	PLASTİK MALZEMELER VE ŞEKİLLENDİRİLMESİ	5	5	3	3	3	4	-	2	2	2	3
MAK4491	TRANSPORT TEKNİĞİ 1	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-
MAK4571	MOTOR KONSTRÜKSİYONU	4	3	-	-	5	4	-	-	-	-	2
MAK4401	HİDROLİK PNÖMATİK SİSTEMLER	4	4	-	-	-	3	-	4	-	-	-
MAK4461	GAZ TÜRBİNLERİ	-	5	-	5	-	4	-	-	-	-	-
MAK4661	TERMİK PROSES TEKNİĞİ 1	-	3	3	-	-	-	-	-	-	2	1
MAK4651	KÜTLE TRANSFERİ	-	3	4	-	-	-	-	-	-	2	-
MAK4501	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT	4	2	5	4	-	-	-	-	-	-	-
MAK4591	AKILLI BİNALARDA MEKANİK TESİSAT VE ELEMANLARI	-	3	3	-	-	-	-	-	-	3	2
MAK4071	MEKANİZMA TEKNİĞİ 1	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-

MAK4941	TAKIM VE İŞ BAĞLAMA DÜZENLERİ	5	5	5	-	-	-	-	5	-	-	-
MAK4931	TAŞITLARDA TAHRIK DİNAMIĞI VE GÜÇ AKTARMA SİSTEMLERİ	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	3
MAK4921	DIESEL MOTOR TEKNOLOJİSİ	4	5	4	-	-	-	-	-	-	-	5
MAK4911	TURBO MAKİNE KONSTRÜKSİYONU	-	-	-	3	-	3	-	4	-	-	-
MAK4901	BUHAR KAZANLARI	-	3	2	-	-	-	-	-	-	3	2
MAK4181	ENERJİ ÜRETİM SİSTEMLERİ ANALİZİ	3	4	-	-	-	3	-	-	-	-	-
MAK4891	MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ VE SİMÜLASYONU	-	4	4	-	-	-	-	-	-	1	1
MAK4601	ENERJİ YÖNETİMİ 1	-	-	2	-	-	2	2	-	-	2	2
MAK4241	PROSES KONTROL 1	-	2	3	-	-	-	-	-	-	2	1
MAK4251	KLİMA 2	-	2	4	-	-	-	-	-	-	3	3
MAK4261	GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ 1	-	3	4	-	-	-	-	-	-	2	2
MAK4801	İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİNDE YENİLENEBİLİR ENERJİ KULLANIMI	-	-	2	-	-	3	3	-	-	2	2
MAK4521	RAYLI SİSTEMLER	5	5	4	-	-	4	-	-	-	-	-
MAK4481	TASARIM TEKNİĞİ 2	4	4	4	4	4	-	-	3	-	-	-
MAK4541	EKLEMELİ İMALAT	2	3	4	5	-	-	-	-	-	-	-
MAK4581	TAŞIT AERODİNAMIĞI	5	3	5	5	4	-	-	4	-	-	-
MAK4671	YANGIN DİNAMIĞI VE GÜVENLİĞİ	-	2	3	-	-	-	-	-	4	3	3
MAK4552	FABRİKA ORGANİZASYON VE TESİS PLANLAMA	-	-	-	5	5	-	-	-	-	5	5
MAK4672	TAŞIT TİTREŞİMLERİ	5	4	4	3	-	-	-	4	-	-	3
MAK4492	NÜKLEER ENERJİ TESİSLERİ	-	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-
MAK4682	YAKITLAR YANMA	5	-	4	4	5	-	-	-	-	-	5
MAK4502	KONSTRÜKSİYON ELEMANLARI	-	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-
MAK4562	İMALATTA BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	5	5	5	-	-	5	-	5	-	-	-

MAK4602	SÜREKLİ ORTAMLAR MEKANİĞİNE GİRİŞ	5	5	-	-	-	-	-	3	-	-	-
MAK4982	TRANSPORT TEKNİĞİ 2	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-
MAK4592	MEKANİZMA TEKNİĞİ 2	4	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-
MAK4052	OTOMATİK KONTROL 2	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-
MAK4062	ENDÜSTRİYEL KONTROL UYGULAMALARI	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-
MAK4082	ENDÜSTRİYEL AKUSTİK VE GÜRÜLTÜ	-	-	-	-	5	4	-	-	-	-	5
MAK4092	ROBOT MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	4	5	4	5	-	-	-	-	-	-	-
MAK4972	TAŞIT VE ÇEVRE	-	4	-	4	-	-	-	3	-	-	3
MAK4962	TAŞITLARDA FRENLEME DİNAMİĞİ VE FREN SİSTEMLERİ	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	3
MAK4942	ENERJİ SANTRALLERİ	5	-	-	-	4	3	-	-	-	-	-
MAK4152	KOMPRESÖRLER	3	-	-	4	-	3	-	-	-	-	-
MAK4172	ENERJİ TESİSLERİ VE İŞLETMESİ	-	3	-	4	-	3	-	4	-	-	-
MAK4182	MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN OPTİMİZASYONU	-	4	3	-	-	-	-	-	-	2	3
MAK4192	ENERJİ YÖNETİMİ 2	-	-	2	-	-	3	3	-	-	2	2
MAK4202	PROSES KONTROL 2	-	3	3	-	-	-	-	-	-	2	3
MAK4922	ARITMA TEKNOLOJİLERİ	-	2	3	-	-	-	-	-	3	3	4
MAK4912	KURUTMA	-	3	4	-	-	-	-	-	-	2	2
MAK4902	GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ 2	-	3	3	-	-	-	-	-	2	2	3
MAK4242	TERMİK PROSES TEKNİĞİ 2	-	3	3	-	-	-	-	-	-	2	2
MAK4282	İMALATTA KOMPOZİT MALZEMELER	5	5	3	3	3	4	-	2	2	2	3
MAK4292	PLASTİK İŞLEME MAKİNELERİ VE TESİSLERİ	4	2	5	3	-	-	-	-	-	-	-
MAK4252	İMALAT SİSTEMLERİ	5	5	5	-	-	-	4	5	-	-	-
MAK4302	İKLİMLENDİRME SİSTEM ELEMANLARI	-	3	4	-	-	-	-	-	-	2	2

MAK4892	BİNA OTOMASYONU VE İŞLETMESİ	-	2	3	-	-	-	-	-	-	2	3
MAK4882	İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİNDE TEST, AYAR VE DEVREYE ALMA	-	3	3	-	-	-	-	-	-	2	2
MAK4662	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE DENEYSEL YÖNTEMLER	4	3	-	-	5	4	-	-	-	-	-
MAK4402	ENERJİ DEPOLAMANIN TEMELLERİ	5	5	5	1	4	4	-	3	-	2	-
MAK4522	MAKİNE ELEMANLARI 3	4	5	4	-	-	-	-	4	-	-	-
MAK4532	AKILLI İMALATTA METROLOJİ	3	3	3	3	5	5	5	5	5	3	2
MAK4542	CNC TAKIM TEZGAHLARI VE PROGRAMLANMASI	5	3	2	4	-	-	-	-	-	-	-
MAK4582	NANOMALZEMELERE GİRİŞ	5	-	2	4	-	3	3	3	2	-	3
MAK4702	ROBOTİK BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ	3	-	2	5	-	-	-	-	5	-	5
MAK4652	ALTERNATİF TAŞIT TAHRİK SİSTEMLERİ	4	5	-	-	3	3	-	-	-	-	-
MAK4692	MİNİ VE MİKRO ÖLÇEKLİ SİSTEMLERDE ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ	-	4	2	-	-	-	-	-	-	2	2

Sosyal Seçimlik Ders & Program Çıktıları Matrisi

KODU	DERS ADI	PROGRAM ÇIKTILARI										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ITB4100	Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB2030	Bilim Felsefesi	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB2080	Toplumsal Dönüşüm Süreçlerinde Kadın	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB2090	Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB3010	Sosyoloji	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB3020	Felsefeye Giriş	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB3040	20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler-Toplumsal Hareketler	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB3130	Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB3150	Tarih ve Sinema	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB3210	Çağdaş Toplum ve İletişim	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB3220	Modernite ve Tüketim Toplumu	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB3260	Kültürel Çalışmalar ve Kimlik	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB3270	İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB3330	Çevre ve Ekoloji	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	4
ITB3390	Uygarlık Tarihi	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB3420	Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB3550	İnsan Hakları	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB3560	Siyaset Felsefesi	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
MAK2100	MAKİNE TEKNOLOJİSİ TARİHİ	4	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-
MDB4011	Almanca Dil Becerilerine Giriş	-	-	-	-	-	2	4	2	-	-	-

MDB4021	Almanca Dil Becerileri	-	-	-	-	-	2	4	2	-	-	-
ITB3570	Eđitim Felsefesi	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB2040	Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB3250	Psikolojiye Giriş	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB3360	Sanat Tarihi	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB2020	Bilim Tarihi	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
ITB4930	Mimarlık Tarihi	-	-	-	-	-	4	5	4	-	-	2
BED3011	Basketbol Temel Teknik Eđitimi	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-
BED4021	Egzersiz ve Zihinsel Sađlık	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-
BED3041	Futbol ve Temel Hareket Öđretimi	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-
BED4031	Halk oyunları Temel Figür Eđitimi	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-
BED3051	Hentbol Temel Teknik Eđitimi	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-
BED3012	Korfbol Temel Teknik Eđitimi	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-
BED4032	Temel Yüzme Teknikleri Eđitimi	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-
BED4022	Tenis Teknik ve Taktik Eđitimi	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-
BED3042	Voleybolda Temel Teknik Eđitimi	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-
DNS1210	Beden ve Hareket Bilinci	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
GIM4101	Mühendislikte İnovasyon ve Girişimcilik	-	-	-	-	-	5	-	5	-	5	-
MTP4760	16.yüzyıldan Günümüze İstanbulda Dans	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-