



	ENERJİ SİSTEMLERİ TASARIMI-SEÇMELİ DERS	2	1	5														
	MEKANİK SİSTEMLER-SEÇMELİ DERS	2	0	4														
	TEKNİK SEÇMELİ DERS	2	0	5														
	MAKİNE LABORATUVARI-SEÇMELİ DERS	1	1	5														
	<b>3. Yıl - 5. Yarıyıl Technical Elective Course</b>																	
MAK3011	CERAMIC MATERIALS	2	0	6	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAK3013	ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF MATERIALS	2	0	6	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAK3015	ENGINEERING MATERIALS	2	0	6	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>3. Yıl - 6. Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersler</b>																	
MAK3074	İlk Yardım	2	0	4	0	0	0	0	0	5	0	4	2	0	4			
MAK3018	Yaşam Boyu Spor	2	0	4	0	0	0	0	0	4	0	4	3	0	0			
MAK3020	Doğal Afetler ve Afet Eğitimi	2	0	4	0	0	0	0	0	4	0	4	4	4	4			
MAK3028	Fotoğrafçılık	2	0	4	0	0	0	0	0	4	0	4	3	0	0			
MAK3042	Geleneksel Türk El Sanatları	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0			
MAK3050	Sosyolojiye Giriş	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0			
MAK3056	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0			
MAK3060	Kentleşme Sorunları	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	3			
MAK3066	Demokrasi ve İnsan Hakları	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0			
MAK3076	İletişim	2	0	4	0	0	0	0	0	0	5	4	2	0	0			
MAK3038	Almanca	2	0	4	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0			
MAK3072	ACADEMIC WRITING	2	0	4	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0			
MAK3036	Akademik Yazma	2	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0			
MAK3016	Halk Oyunları	2	0	4	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0			
MAK3040	Sanat Tarihi	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0			
	<b>4. Yıl - 7. Yarıyıl Technical Elective Course</b>																	
MAK4005	NONTRADITIONAL MANUFACTURING PROCESSES	2	0	6	3	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0			
MAK4007	COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING	2	0	6	3	0	4	5	0	0	0	0	0	0	0			
MAK4009	TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE	2	0	6	0	0	0	0	4	4	0	0	0	4	0			
MAK4011	INTRODUCTION TO ROBOTICS	2	0	6	5	4	4	5	3	3	0	4	2	1	2			
MAK4013	VEHICLE AERODYNAMICS	2	0	6	4	5	3	5	5	5	0	3	5	3	1			
	<b>4. Yıl - 7. Yarıyıl Mekanik Sistem Tasarımı-Seçmeli Ders</b>																	
MAK4021	TAŞIYICI SİSTEMLERİN TASARIMI	2	1	5	3	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0			
MAK4023	REDÜKTÖR TASARIMI	2	1	5	5	5	4	3	0	0	0	0	0	0	0			
MAK4025	KALIP TASARIMI	2	1	5	3	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0			
MAK4027	MEKANİK DİZAYN VE ANALİZ	2	1	5	4	4	5	5	5	0	0	0	0	5	0			
	<b>4. Yıl - 7. Yarıyıl Enerji Sistemleri-Seçmeli Ders</b>																	
MAK4035	ISITMA HAVALANDIRMA	2	0	5	5	5	5	4	0	0	0	0	0	5	0			
MAK4037	HİDROLİK-PNÖMATİK	2	0	5	4	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0			
MAK4039	SOĞUTMA TEKNİĞİ	2	0	5	5	5	5	4	0	0	0	0	0	5	0			
MAK4041	HİDROLİK MAKİNELER	2	0	5	5	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0			
MAK4043	YAKITLAR VE YANMA	2	0	5	5	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0			
MAK4045	NÜKLEER ENERJİ	2	0	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5			
MAK4047	ENERJİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	5	4	4	0	3	0	0	0	0	0	0	3			
MAK4049	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMIĞI	2	0	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MAK4051	HİDROJEN TEKNOJİLERİ	2	0	5	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0			
	<b>4. Yıl - 7. Yarıyıl Genel Seçmeli Dersler</b>																	
MAK4067	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	2	0	4	0	0	0	0	0	5	5	0	0	5	0			
MAK4069	TESİS ORGANİZASYONU	2	0	4	0	0	0	0	0	5	5	0	5	5	0			
MAK4073	ÜRETİM YÖNETİMİ	2	0	4	2	0	0	4	0	5	5	0	0	5	0			
MAK4075	KRİZ YÖNETİMİ	2	0	4	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5	0			
MAK4077	RİSK YÖNETİMİ	2	0	4	0	0	0	0	0	0	5	0	5	5	0			
MAK4079	İŞ VE SOSYAL GÜVENLİK HUKUKU	2	0	4	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	5			
MAK4083	KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ VE UYGULAMASI	2	0	4	0	0	0	0	0	3	5	0	5	0	3			
MAK4087	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	2	0	4	0	5	0	5	0	5	0	5	0	0	0			
	<b>4. Yıl - 7. Yarıyıl Makina Laboratuvarı Seçmeli Dersler</b>																	
MAK4095	ENERJİ LABORATUVARI	1	1	5	5	4	0	5	5	0	0	0	0	0	0			
MAK4097	İMALAT VE MALZEME LABORATUVARI	1	1	5	5	4	0	5	5	0	0	0	0	0	0			
	<b>4. Yıl - 8. Yarıyıl Technical Elective Course</b>																	
MAK4006	THERMAL SYSTEM ENGINEERING	2	0	6	4	4	0	3	0	4	0	0	0	0	0			
MAK4008	FUEL CELL ENGINEERING AND APPLICATIONS	2	0	6	4	4	4	4	3	5	0	0	0	0	0			
MAK4010	HEAT ECONOMY	2	0	6	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0			
MAK4012	HEAT EXCHANGERS	2	0	6	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0			

MAK4014	SOLAR ENERGY AND APPLICATIONS	2	0	6	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2
<b>4. Yıl - 8. Yarıyıl Enerji Sistemleri Tasarımı-Seçmeli Ders</b>															
MAK4022	ISIL SİSTEM MODELLEME	2	1	5	5	4	5	3	5	0	0	0	0	5	0
MAK4024	ISIL ÇEVRE SİSTEMLERİ TASARIMI	2	1	5	5	4	5	3	5	0	0	0	0	5	0
MAK4026	ISI DEĞİŞTİRİCİSİ TASARIMI	2	1	5	5	4	5	3	5	0	0	0	0	5	0
MAK4028	ATIK ISI GERİ KAZANIMI	2	1	5	5	4	5	3	5	0	0	0	0	5	0
MAK4030	AERODİNAMİK TASARIM	2	1	5	5	4	5	3	5	0	0	0	0	5	0
<b>4. Yıl - 8. Yarıyıl Mekanik Sistemler-Seçmeli Ders</b>															
MAK4040	TAŞIMA TEKNİĞİ	2	0	4	5	4	5	3	3	0	0	0	0	2	0
MAK4042	MEKANİK TİTREŞİMLER	2	0	4	5	4	5	3	3	0	0	0	0	2	0
MAK4044	SONLU ELEMANLAR METODU	2	0	4	5	4	5	3	3	0	0	0	0	2	0
MAK4046	KOMPOZİT MALZEMELER	2	0	4	5	4	5	3	3	0	0	0	0	2	0
MAK4048	TAHRİBATSIZ MALZEME MUAYENESİ	2	0	4	5	4	5	3	3	0	0	0	0	2	0
MAK4050	TAKIM TEZGAHLARI	2	0	4	5	4	5	3	3	0	0	0	0	2	0
<b>4. Yıl - 8. Yarıyıl Teknik Seçmeli Ders</b>															
MAK4060	ENDÜSTRİYEL OTOMASYONA GİRİŞ	2	0	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	3	0
MAK4062	PLASTİK MALZEMELER	2	0	5	0	0	0	3	5	4	0	0	0	0	0
MAK4064	ÖZEL İMALAT YÖNTEMLERİ	2	0	5	3	4	5	5	3	0	0	0	0	0	0
MAK4066	GÜÇ AKTARMA MEKANİĞİ	2	0	5	5	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0
MAK4068	YALIN ÜRETİM	2	0	5	0	0	0	4	0	0	0	0	5	0	5
MAK4070	ENDÜSTRİYEL ROBOTİK	2	0	5	0	0	4	5	0	3	0	0	0	0	0
MAK4072	MALZEME TEDARİK ZİNCİR YÖNETİMİ	2	0	5	0	0	0	4	0	0	0	0	5	0	5
MAK4074	EKSERJİ	2	0	5	5	5	3	3	0	0	0	0	0	0	0
MAK4076	GAZ TÜRBİNLERİ	2	0	5	5	5	3	3	0	0	0	5	0	0	0
MAK4078	AKIŞKANLAR MEKANİĞİNDE YAZILIM UYGULAMALARI	2	0	5	4	5	5	5	0	4	0	0	0	0	0
MAK4080	YAKIT PİLİ TEKNOLOJİLERİ	2	0	5	4	4	4	4	3	5	0	0	0	0	0
MAK4082	HAVA KİRLİLİĞİ KONTROLÜ	2	0	5	1	0	3	4	5	0	0	0	0	0	0
MAK4084	RÜZGÂR ENERJİSİ VE UYGULAMALARI	2	0	5	4	3	3	4	0	0	0	0	0	0	0
MAK4086	İKLİMLENDİRME	2	0	5	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0
MAK4088	CNC PROGRAMLAMA	2	0	5	0	0	4	5	5	0	0	0	0	0	0
MAK4090	ÜRÜN KALİTE PLANLAMASI	2	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0
MAK4092	KESTİRİMCİ BAKIM	2	0	5	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0
<b>4. Yıl - 8. Yarıyıl Makina Laboratuvarı Seçmeli Dersler</b>															
MAK4094	TERMODİNAMİK LABORATUVARI	1	1	5	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0
MAK4096	MEKANİK VE MAKİNE DİNAMİĞİ LABORATUVARI	1	1	5	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0
<b>Katkı Düzeyi: 0-Yok, 1-En Düşük, 2-Düşük, 3-Orta, 4-Yüksek</b>		<b>İlişki Ağırlığı</b>			<b>352</b>	<b>310</b>	<b>297</b>	<b>291</b>	<b>157</b>	<b>143</b>	<b>76</b>	<b>137</b>	<b>118</b>	<b>134</b>	<b>77</b>
		<b>İlişkili Ders Sayısı/127</b>			<b>83</b>	<b>77</b>	<b>75</b>	<b>79</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>22</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>23</b>