

HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ÇİFT ANADAL PROGRAMI (ÇAP)

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

- 1- Öğrenci aşağıda verilen Çift Anadal Programı derslerini (kredilerini) almak ve başarılı olmak zorundadır.
  - 2- Öğrencinin anadal programında aşağıdaki derslere eşdeğer derslerden başarılı olması durumunda, bu derslerin kredileri tamamlanması gereken toplam krediden düşülecektir.
- Çift Anadal yönergesine göre, öğrencilerin alması gereken en az kredi sayısı = 36

	Sıra	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
3. YARIYIL		506302	MUKAVEMET -I	4	0	4	5
		506303	DİNAMİK	3	0	3	4
		506304	TERMODİNAMİK I	3	0	3	4
		506305	MALZEME	2	2	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			SOSYAL SEÇMELİ	2	0	2	2
4. YARIYIL		506403	MUKAVEMET II	3	0	3	5
		506404	TERMODİNAMİK II	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			SOSYAL SEÇMELİ	2	0	2	2
5. YARIYIL		506502	MAKİNA ELEMANLARI I	2	2	3	4
		506503	İMALAT YÖNTEMLERİ I	2	0	2	3
		506513	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	0	3	4
		506505	TAKIM TEZGAHLARI (NC-CNC)	2	2	3	5
		506506	ISI TRANSFERİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			SOSYAL SEÇMELİ	2	0	2	2
6. YARIYIL		506603	MAKİNA ELEMANLARI II	3	0	3	5
		506605	MAKİNA DİNAMIĞI	3	0	3	5
		506608	MÜHENDİSLİK LABORATUARI I	1	2	2	5
		506606	İMALAT YÖNTEMLERİ II	2	2	3	5
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			SOSYAL SEÇMELİ	2	0	2	2
7. YARIYIL		506706	MAKİNA PROJESİ	0	2	1	5
		506730	MÜHENDİSLİK LABORATUARI II	1	2	2	5
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			SOSYAL SEÇMELİ	2	0	2	2
8. YARIYIL		506804	BİTİRME ÖDEVİ	0	4	2	6
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			SOSYAL SEÇMELİ	2	0	2	2

**TOPLAM KREDİ: 106**

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN SEÇMELİ DERSLER

SOSYAL SEÇMELİ DERSLER							MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER					
3. VE 4.YARIYIL	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
			TÜRKÇE KOMPOZİSYON	2	0	2	2		MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	3
		ETKİLİ İLETİŞİM	2	0	2	2		PROGRAMLAMA DİLLERİ	3	0	3	4
		LİDERLİK	2	0	2	2		ASSEMBLY DİLİ PROGRAMLAMA	3	0	3	4
		GİRİŞİMCİLİK VE KÜÇÜK İŞLETMELER	2	0	2	2						
5. VE 6.YARIYIL		MESLEKİ YABANCI DİL I	2	0	2	2		SIHHİ TESİSAT	3	0	3	4
		ÇEVRE TEKNIĞI	2	0	2	2		KONSTRÜKSİYON	3	0	3	4
		MESLEKİ YABANCI DİL II (İNG)	2	0	2	2		NÜKLEER MÜHENDİSLİK	3	0	3	4
		İSTATİSTİK	2	0	2	2		MÜH. BİL. UYG. (CAD I)	3	0	3	4
		ARAŞTIRMA VE İNCELEME TEKNİKLERİ	2	0	2	2		KAYNAK TEKNIĞI	3	0	3	4
		PATENT VE ENDÜSTRİYEL TASARIM	2	0	2	2		PLASTİK MALZEMELER VE TEKN	3	0	3	4
		İŞLETME ETİĞİ	2	0	2	2		GENEL METROLOJİ	3	0	3	4
								ENERJİ EKONOMİSİ	3	0	3	4
								ELEKTRONİK SİSTEMLERİN SOĞUTULMASI	3	0	3	4
								BAĞLAMA ELEMANLARININ TASARIMI	3	0	3	4
								RÜZGAR ENERJİSİ	3	0	3	4
								MEKANİK TİTREŞİMLER	3	0	3	4
								SERAMİK MALZEMELER VE TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4
								TARIM MAKİNELERİ	3	0	3	4
								POLİMERİK AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	3	4
								YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	3	4
								SAC METAL KALIPÇILIĞI	3	0	3	4
								TOZ METALURJİSİ	3	0	3	4
								MAKİNE MÜH. MALZ. SEÇİMİ	3	0	3	4
								KIRILMA MEKANİĞİNE GİRİŞ	3	0	3	4
							KOMPOZİT MALZEME MEKANİĞİ	3	0	3	4	
							SIKIŞTIRILABİLİR AKIŞANLAR DİNAMİĞİ	3	0	3	4	
							MOTOR I	3	0	3	4	
							ISITMA VE HAVALANDIRMA	3	0	3	4	
							ISI POMPASI	3	0	3	4	
							SİSTEM MODELLEME VE ANALİZİ	3	0	3	4	

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN SEÇMELİ DERSLER

SOSYAL SEÇMELİ DERSLER						MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER					
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
	ÜRETİM PLANLAMA	2	0	2	2		ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	3	0	3	4
	MESLEKİ YABANCI DİL III	2	0	2	2		MOTOR II	3	0	3	4
	KALİTE KONTROL	2	0	2	2		BUHAR TÜRBİNLERİ	3	0	3	4
	MESLEKİ YABANCI DİL IV	2	0	2	2		TRANSPORT TEKNİĞİ I	3	0	3	4
	İŞLETME SERMAYESİ YÖNETİMİ	2	0	2	2		FABRİKA ORGANİZASYONU	3	0	3	4
	İŞÇİ SAĞLIĞI-İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	2	2		BUHAR KAZANLARI	3	0	3	4
	İŞ HUKUKU	2	0	2	2		TAŞIT TEKNİĞİ	3	0	3	4
	SANAYİDE ENERJİ TASARAFU	2	0	2	2		HİDROLİK VE PNOMATİK	3	0	3	4
							OTOMATİK KONTROL	3	0	3	4
							ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİ	3	0	3	4
							SONLU ELEMANLAR METODU	3	0	3	4
							METALLERİN OKSİDASYONU	3	0	3	4
							MEKATRONİĞE GİRİŞ	3	0	3	4
							İMALATTA PLC KONTROL	3	0	3	4
							YAKIT PİLLERİ VE UYGULAMALARI	3	0	3	4
							METALİK MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI	3	0	3	4
							İLERİ KAYNAK TEKNİĞİ	3	0	3	4
							DOĞAL GAZ SİSTEMLERİ	3	0	3	4
							GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ	3	0	3	4
							TRANSPORT TEKNİĞİ II	3	0	3	4
							KAYNAK METALURJİSİ	3	0	3	4
							ISIL İŞLEMLER	3	0	3	4
							MÜH. BİL. UYG. II (CAD/CAM)	3	0	3	4
							CNC TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4
							ISI TEK. OTO. KONT. UYG.	3	0	3	4
							MAKİNE TASARIMI	3	0	3	4
							GAZ TÜRBİNLERİ	3	0	3	4
							ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE TASARRUFU	3	0	3	4
							HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMIĞI	3	0	3	4
							BİYOMEDİKAL AKIŞKANLAR MEKANIĞINA GİRİŞ	3	0	3	4
							KOMPOZİT ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	3	0	3	4
							AKIM MAKİNELERİ	3	0	3	4
							DENEYSEL AKIŞKANLAR MEKANIĞI	3	0	3	4
							TAŞIT AERODİNAMIĞI	3	0	3	4
							SOĞUTMA VE KLİMA TEKNİĞİ	3	0	3	4
							ÖLÇME VE SİNYAL ANALİZİ	3	0	3	4

7. ve 8. YARIYIL

HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ÇİFT ANADAL PROGRAMI (ÇAP)

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

- 1- Öğrenci aşağıda verilen Çift Anadal Programı derslerini (kredilerini) almak ve başarılı olmak zorundadır.
  - 2- Öğrencinin anadal programında aşağıdaki derslere eşdeğer derslerden başarılı olması durumunda, bu derslerin kredileri tamamlanması gereken toplam krediden düşülecektir.
- Çift Anadal yönergesine göre, öğrencilerin alması gereken en az kredi sayısı = 36

	Sıra	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
3. YARIYIL	1	506309	ÖLÇME YÖNTEMLERİ	2	0	2	3
	2	506304	TERMODİNAMİK I	3	0	3	4
	3	506305	MALZEME	2	2	3	4
	4		MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
4. YARIYIL		506404	TERMODİNAMİK II	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
5. YARIYIL		506502	MAKİNA ELEMANLARI I	2	2	3	4
		506503	İMALAT YÖNTEMLERİ I	2	0	2	3
		506513	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	0	3	4
		506505	TAKIM TEZGAHLARI (NC-CNC)	2	2	3	5
		506506	ISI TRANSFERİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
6. YARIYIL		506603	MAKİNA ELEMANLARI II	3	0	3	5
		506605	MAKİNA DİNAMİĞİ	3	0	3	5
		506608	MÜHENDİSLİK LABORATUARI I	1	2	2	5
		506606	İMALAT YÖNTEMLERİ II	2	2	3	5
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
7. YARIYIL		506706	MAKİNA PROJESİ	0	2	1	5
		506730	MÜHENDİSLİK LABORATUARI II	1	2	2	5
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
8. YARIYIL		506804	BİTİRME ÖDEVİ	0	4	2	6
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4

**TOPLAM KREDİ: 86**

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN SEÇMELİ DERSLER

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER						
3. VE 4.YARIYIL	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
			GÖRSEL PROGRAMLAMA I	3	0	3
		SAYISAL ANALİZ	3	0	3	4
		MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	3	4
		PROGRAMLAMA DİLLERİ	3	0	3	4
		ASSEMBLY DİLİ PROGRAMLAMA	3	0	3	4
5. VE 6.YARIYIL		SIHHİ TESİSAT	3	0	3	4
		KONSTRÜKSİYON	3	0	3	4
		NÜKLEER MÜHENDİSLİK	3	0	3	4
		MÜH. BİL. UYG. (CAD I)	3	0	3	4
		KAYNAK TEKNIĞI	3	0	3	4
		PLASTİK MALZEMELER VE TEKN	3	0	3	4
		GENEL METROLOJİ	3	0	3	4
		ENERJİ EKONOMİSİ	3	0	3	4
		ELEKTRONİK SİSTEMLERİN SOĞUTULMASI	3	0	3	4
		BAĞLAMA ELEMANLARININ TASARIMI	3	0	3	4
		RÜZGAR ENERJİSİ	3	0	3	4
		MEKANİK TİTREŞİMLER	3	0	3	4
		SERAMİK MALZEMELER VE TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4
		TARIM MAKİNELERİ	3	0	3	4
		POLİMERİK AKIŞKANLAR MEKANIĞI	3	0	3	4
		YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	3	4
		SAC METAL KALIPÇILIĞI	3	0	3	4
		TOZ METALURJİSİ	3	0	3	4
		MAKİNE MÜH. MALZ. SEÇİMİ	3	0	3	4
		KIRILMA MEKANIĞINA GİRİŞ	3	0	3	4
		KOMPOZİT MALZEME MEKANIĞI	3	0	3	4
		SIKIŞTIRILABİLİR AKIŞKANLAR DİNAMIĞI	3	0	3	4
		MOTOR I	3	0	3	4
		ISITMA VE HAVALANDIRMA	3	0	3	4
		ISI POMPASI	3	0	3	4
		SİSTEM MODELLEME VE ANALİZİ	3	0	3	4

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER						
7. ve 8. YARIYIL	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
			ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	3	0	3
		MOTOR II	3	0	3	4
		BUHAR TÜRBİNLERİ	3	0	3	4
		TRANSPORT TEKNIĞI I	3	0	3	4
		FABRİKA ORGANİZASYONU	3	0	3	4
		BUHAR KAZANLARI	3	0	3	4
		TAŞIT TEKNIĞI	3	0	3	4
		HİDROLİK VE PNOMATİK	3	0	3	4
		OTOMATİK KONTROL	3	0	3	4
		ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİ	3	0	3	4
		SONLU ELEMANLAR METODU	3	0	3	4
		METALLERİN OKSİDASYONU	3	0	3	4
		MEKATRONİĞE GİRİŞ	3	0	3	4
		İMALATTA PLC KONTROL	3	0	3	4
		YAKIT PİLLERİ VE UYGULAMALARI	3	0	3	4
		METALİK MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI	3	0	3	4
		İLERİ KAYNAK TEKNIĞI	3	0	3	4
		DOĞAL GAZ SİSTEMLERİ	3	0	3	4
		GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ	3	0	3	4
		TRANSPORT TEKNIĞI II	3	0	3	4
		KAYNAK METALURJİSİ	3	0	3	4
		ISIL İŞLEMLER	3	0	3	4
		MÜH. BİL. UYG. II (CAD/CAM)	3	0	3	4
		CNC TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4
		ISI TEK. OTO. KONT. UYG.	3	0	3	4
		MAKİNE TASARIMI	3	0	3	4
		GAZ TÜRBİNLERİ	3	0	3	4
		ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE TASARRUFU	3	0	3	4
		HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMIĞI	3	0	3	4
		BİYOMEDİKAL AKIŞKANLAR MEKANIĞINA GİRİŞ	3	0	3	4
		KOMPOZİT ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	3	0	3	4
		AKIM MAKİNELERİ	3	0	3	4
		DENEYSEL AKIŞKANLAR MEKANIĞI	3	0	3	4
		TAŞIT AERODİNAMIĞI	3	0	3	4
		SOĞUTMA VE KLİMA TEKNIĞI	3	0	3	4
		ÖLÇME VE SİNYAL ANALİZİ	3	0	3	4

HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
ÇİFT ANADAL PROGRAMI (ÇAP)

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

- 1- Öğrenci aşağıda verilen Çift Anadal Programı derslerini (kredilerini) almak ve başarılı olmak zorundadır.
- 2- Öğrencinin anadal programında aşağıdaki derslere eşdeğer derslerden başarılı olması durumunda, bu derslerin kredileri tamamlanması gereken toplam krediden düşülecektir.

Çift Anadal yönergesine göre, öğrencilerin alması gereken en az kredi sayısı = 36

	Sıra	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
1.YY		506121	TEKNİK RESİM	2	2	3	5
2. YY		506205	STATİK	4		4	
		506224	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	2	2	3	
3. YARIYIL	1	506405	AKIŞKANLAR MEKANIĞI-I	3	0	3	4
	2	506302	MUKAVEMET I	4	0	4	5
	3	506303	DİNAMİK	3	0	3	4
	4	506304	TERMODİNAMİK I	3	0	3	4
		506305	MALZEME	2	2	3	4
	5		MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
	6		SOSYAL SEÇMELİ	2	0	2	2
4. YARIYIL	7	506501	AKIŞKANLAR MEKANIĞI-II	3	0	3	4
		506403	MUKAVEMET II	3	0	3	5
	8	506404	TERMODİNAMİK II	3	0	3	4
	9		MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
	10		MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
	11		SOSYAL SEÇMELİ	2	0	2	2
5. YARIYIL	12	506502	MAKİNA ELEMANLARI I	2	2	3	4
	13	506503	İMALAT YÖNTEMLERİ I	2	0	2	3
		506513	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	0	3	4
		506505	TAKIM TEZGAHLARI (NC-CNC)	2	2	3	5
		506506	ISI TRANSFERİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
		SOSYAL SEÇMELİ	2	0	2	2	
6. YARIYIL		506603	MAKİNA ELEMANLARI II	3	0	3	5
		506605	MAKİNA DİNAMIĞI	3	0	3	5
		506608	MÜHENDİSLİK LABORATUARI I	1	2	2	5
		506606	İMALAT YÖNTEMLERİ II	2	2	3	5
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
		SOSYAL SEÇMELİ	2	0	2	2	
7. YARIYIL		506706	MAKİNA PROJESİ	0	2	1	5
		506730	MÜHENDİSLİK LABORATUARI II	1	2	2	5
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
		SOSYAL SEÇMELİ	2	0	2	2	
8. YARIYIL		506608	BİTİRME ÖDEVİ	0	4	2	6
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			SOSYAL SEÇMELİ	2	0	2	2

TOPLAM KREDİ: 116

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN SEÇMELİ DERSLER

SOSYAL SEÇMELİ DERSLER							MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER						
3. VE 4.YARIYIL	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS	
			TÜRKÇE KOMPOZİSYON	2	0	2	2		SAYISAL ANALİZ	3	0	3	4
		ETKİLİ İLETİŞİM	2	0	2	2		MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	3	4	
		LİDERLİK	2	0	2	2							
		GİRİŞİMCİLİK VE KÜÇÜK İŞLETMELER	2	0	2	2							
5. VE 6.YARIYIL		MESLEKİ YABANCI DİL I	2	0	2	2		SIHHİ TESİSAT	3	0	3	4	
		ÇEVRE TEKNIĞI	2	0	2	2		KONSTRÜKSİYON	3	0	3	4	
		MESLEKİ YABANCI DİL II (İNG)	2	0	2	2		NÜKLEER MÜHENDİSLİK	3	0	3	4	
		İSTATİSTİK	2	0	2	2		MÜH. BİL. UYG. (CAD I)	3	0	3	4	
		ARAŞTIRMA VE İNCELEME TEKNİKLERİ	2	0	2	2		KAYNAK TEKNIĞI	3	0	3	4	
		PATENT VE ENDÜSTRİYEL TASARIM	2	0	2	2		PLASTİK MALZEMELER VE TEKN	3	0	3	4	
		İŞLETME ETİĞİ	2	0	2	2		GENEL METROLOJİ	3	0	3	4	
								ENERJİ EKONOMİSİ	3	0	3	4	
								ELEKTRONİK SİSTEMLERİN SOĞUTULMASI	3	0	3	4	
								BAĞLAMA ELEMANLARININ TASARIMI	3	0	3	4	
								RÜZGAR ENERJİSİ	3	0	3	4	
								MEKANİK TİTREŞİMLER	3	0	3	4	
								SERAMİK MALZEMELER VE TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4	
								TARIM MAKİNELERİ	3	0	3	4	
								POLİMERİK AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	3	4	
								YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	3	4	
								SAC METAL KALIPÇILIĞI	3	0	3	4	
								TOZ METALURJİSİ	3	0	3	4	
								MAKİNE MÜH. MALZ. SEÇİMİ	3	0	3	4	
								KIRILMA MEKANİĞİNE GİRİŞ	3	0	3	4	
							KOMPOZİT MALZEME MEKANİĞİ	3	0	3	4		
							SIKIŞTIRILABİLİR AKIŞANLAR DİNAMİĞİ	3	0	3	4		
							MOTOR I	3	0	3	4		
							ISITMA VE HAVALANDIRMA	3	0	3	4		
							ISI POMPASI	3	0	3	4		
							SİSTEM MODELLEME VE ANALİZİ	3	0	3	4		

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN SEÇMELİ DERSLER

SOSYAL SEÇMELİ DERSLER						MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER					
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
	ÜRETİM PLANLAMA	2	0	2	2		ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	3	0	3	4
	MESLEKİ YABANCI DİL III	2	0	2	2		MOTOR II	3	0	3	4
	KALİTE KONTROL	2	0	2	2		BUHAR TÜRBİNLERİ	3	0	3	4
	MESLEKİ YABANCI DİL IV	2	0	2	2		TRANSPORT TEKNİĞİ I	3	0	3	4
	İŞLETME SERMAYESİ YÖNETİMİ	2	0	2	2		FABRİKA ORGANİZASYONU	3	0	3	4
	İŞÇİ SAĞLIĞI-İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	2	2		BUHAR KAZANLARI	3	0	3	4
	İŞ HUKUKU	2	0	2	2		TAŞIT TEKNİĞİ	3	0	3	4
	SANAYİDE ENERJİ TASARAFU	2	0	2	2		HİDROLİK VE PNOMATİK	3	0	3	4
							OTOMATİK KONTROL	3	0	3	4
							ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİ	3	0	3	4
							SONLU ELEMANLAR METODU	3	0	3	4
							METALLERİN OKSİDASYONU	3	0	3	4
							MEKATRONİĞE GİRİŞ	3	0	3	4
							İMALATTA PLC KONTROL	3	0	3	4
							YAKIT PİLLERİ VE UYGULAMALARI	3	0	3	4
							METALİK MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI	3	0	3	4
							İLERİ KAYNAK TEKNİĞİ	3	0	3	4
							DOĞAL GAZ SİSTEMLERİ	3	0	3	4
							GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ	3	0	3	4
							TRANSPORT TEKNİĞİ II	3	0	3	4
							KAYNAK METALURJİSİ	3	0	3	4
							ISIL İŞLEMLER	3	0	3	4
							MÜH. BİL. UYG. II (CAD/CAM)	3	0	3	4
							CNC TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4
							ISI TEK. OTO. KONT. UYG.	3	0	3	4
							MAKİNE TASARIMI	3	0	3	4
							GAZ TÜRBİNLERİ	3	0	3	4
							ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE TASARRUFU	3	0	3	4
							HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	3	0	3	4
							BİYOMEDİKAL AKIŞKANLAR MEKANİĞİNE GİRİŞ	3	0	3	4
							KOMPOZİT ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	3	0	3	4
							AKIM MAKİNELERİ	3	0	3	4
							DENEYSEL AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	3	4
							TAŞIT AERODİNAMİĞİ	3	0	3	4
							SOĞUTMA VE KLİMA TEKNİĞİ	3	0	3	4
							ÖLÇME VE SİNYAL ANALİZİ	3	0	3	4

7. ve 8. YARIYIL

HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
ÇİFT ANADAL PROGRAMI (ÇAP)

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

- 1- Öğrenci aşağıda verilen Çift Anadal Programı derslerini (kredilerini) almak ve başarılı olmak zorundadır.
- 2- Öğrencinin anadal programında aşağıdaki derslere eşdeğer derslerden başarılı olması durumunda, bu derslerin kredileri tamamlanması gereken toplam krediden düşülecektir.

Çift Anadal yönergesine göre, öğrencilerin alması gereken en az kredi sayısı = 36

	Sıra	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
1.YY		506121	TEKNİK RESİM	2	2	3	5
2. YY		506205	STATİK	4		4	
		506224	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	2	2	3	
3. YARIYIL			AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-I	3	0	3	4
		506302	MUKAVEMET I	4	0	4	5
		506303	DİNAMİK	3	0	3	4
		506304	TERMODİNAMİK I	3	0	3	4
		506305	MALZEME	2	2	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
4. YARIYIL			AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-II	3	0	3	4
		506403	MUKAVEMET II	3	0	3	5
		506404	TERMODİNAMİK II	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
5. YARIYIL		506502	MAKİNA ELEMANLARI I	2	2	3	4
		506503	İMALAT YÖNTEMLERİ I	2	0	2	3
		506513	MEKANİZMA TEKNIĞİ	3	0	3	4
		506505	TAKIM TEZGAHLARI (NC-CNC)	2	2	3	5
		506506	ISI TRANSFERİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
6. YARIYIL		506603	MAKİNA ELEMANLARI II	3	0	3	5
		506605	MAKİNA DİNAMIĞI	3	0	3	5
		506608	MÜHENDİSLİK LABORATUARI I	1	2	2	5
		506606	İMALAT YÖNTEMLERİ II	2	2	3	5
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
7. YARIYIL		506706	MAKİNA PROJESİ	0	2	1	5
		506730	MÜHENDİSLİK LABORATUARI II	1	2	2	5
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
8. YARIYIL		506608	BİTİRME ÖDEVİ	0	4	2	6
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4

TOPLAM KREDİ: **104**

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN SEÇMELİ DERSLER

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER						
3. VE 4.YARIYIL	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
		SAYISAL ANALİZ	3	0	3	4
		MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	3	4
5. VE 6.YARIYIL		SIHHİ TESİSAT	3	0	3	4
		KONSTRÜKSİYON	3	0	3	4
		NÜKLEER MÜHENDİSLİK	3	0	3	4
		MÜH. BİL. UYG. (CAD I)	3	0	3	4
		KAYNAK TEKNİĞİ	3	0	3	4
		PLASTİK MALZEMELER VE TEKN	3	0	3	4
		GENEL METROLOJİ	3	0	3	4
		ENERJİ EKONOMİSİ	3	0	3	4
		ELEKTRONİK SİSTEMLERİN SOĞUTULMASI	3	0	3	4
		BAĞLAMA ELEMANLARININ TASARIMI	3	0	3	4
		RÜZGAR ENERJİSİ	3	0	3	4
		MEKANİK TİTREŞİMLER	3	0	3	4
		SERAMİK MALZEMELER VE TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4
		TARIM MAKİNELERİ	3	0	3	4
		POLİMERİK AKIŞKANLAR MEKANIĞI	3	0	3	4
		YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	3	4
		SAC METAL KALIPÇILIĞI	3	0	3	4
		TOZ METALURJİSİ	3	0	3	4
		MAKİNE MÜH. MALZ. SEÇİMİ	3	0	3	4
		KIRILMA MEKANIĞINA GİRİŞ	3	0	3	4
		KOMPOZİT MALZEME MEKANIĞI	3	0	3	4
		SIKİŞTIRILABİLİR AKIŞANLAR DİNAMIĞI	3	0	3	4
		MOTOR I	3	0	3	4
		ISITMA VE HAVALANDIRMA	3	0	3	4
		ISI POMPASI	3	0	3	4
		SİSTEM MODELLEME VE ANALİZİ	3	0	3	4

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER						
7. ve 8. YARIYIL	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
			ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	3	0	3
		MOTOR II	3	0	3	4
		BUHAR TÜRBİNLERİ	3	0	3	4
		TRANSPORT TEKNİĞİ I	3	0	3	4
		FABRİKA ORGANİZASYONU	3	0	3	4
		BUHAR KAZANLARI	3	0	3	4
		TAŞIT TEKNİĞİ	3	0	3	4
		HİDROLİK VE PNOMATİK	3	0	3	4
		OTOMATİK KONTROL	3	0	3	4
		ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİ	3	0	3	4
		SONLU ELEMANLAR METODU	3	0	3	4
		METALLERİN OKSİDASYONU	3	0	3	4
		MEKATRONİĞE GİRİŞ	3	0	3	4
		İMALATTA PLC KONTROL	3	0	3	4
		YAKIT PİLLERİ VE UYGULAMALARI	3	0	3	4
		METALİK MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI	3	0	3	4
		İLERİ KAYNAK TEKNİĞİ	3	0	3	4
		DOĞAL GAZ SİSTEMLERİ	3	0	3	4
		GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ	3	0	3	4
		TRANSPORT TEKNİĞİ II	3	0	3	4
		KAYNAK METALURJİSİ	3	0	3	4
		ISIL İŞLEMLER	3	0	3	4
		MÜH. BİL. UYG. II (CAD/CAM)	3	0	3	4
		CNC TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4
		ISI TEK. OTO. KONT. UYG.	3	0	3	4
		MAKİNE TASARIMI	3	0	3	4
		GAZ TÜRBİNLERİ	3	0	3	4
		ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE TASARRUFU	3	0	3	4
		HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMIĞI	3	0	3	4
		BİYOMEDİKAL AKIŞKANLAR MEKANIĞINA GİRİŞ	3	0	3	4
		KOMPOZİT ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	3	0	3	4
		AKIM MAKİNELERİ	3	0	3	4
		DENEYSEL AKIŞKANLAR MEKANIĞI	3	0	3	4
		TAŞIT AERODİNAMIĞI	3	0	3	4
		SOĞUTMA VE KLİMA TEKNİĞİ	3	0	3	4
		ÖLÇME VE SİNYAL ANALİZİ	3	0	3	4

HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

YAN DAL PROGRAMI

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

- 3- Öğrenci aşağıda verilen Yan dal Programı derslerini (kredilerini) almak ve başarılı olmak zorundadır.  
4- Öğrencinin anadal programında aşağıdaki derslere eşdeğer derslerden başarılı olması durumunda, bu derslerin kredileri tamamlanması gereken toplam krediden düşülecektir.  
Yandal yönergesine göre, öğrencilerin alması gereken en az kredi sayısı = 18

	Sıra	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
3. YARIYIL		506304	TERMODİNAMİK I	3	0	3	4
		506305	MALZEME	2	2	3	4
		506404	TERMODİNAMİK II	3	0	3	4
5. YARIYIL		506502	MAKİNA ELEMANLARI I	2	2	3	4
		506503	İMALAT YÖNTEMLERİ I	2	0	2	3
		506513	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	0	3	4
		506505	TAKIM TEZGAHLARI (NC-CNC)	2	2	3	5
		506506	ISI TRANSFERİ	3	0	3	4
6. YARIYIL		506603	MAKİNA ELEMANLARI II	3	0	3	5
		506605	MAKİNA DİNAMİĞİ	3	0	3	5
		506606	İMALAT YÖNTEMLERİ II	2	2	3	5
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
7.YARIYIL			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
8. YARIYIL			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4

**TOPLAM KREDİ: 41 TOPLAM AKTS:59**

HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

YAN DAL PROGRAMI

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

- 1- Öğrenci aşağıda verilen Yan dal Programı derslerini (kredilerini) almak ve başarılı olmak zorundadır.
  - 2- Öğrencinin anadal programında aşağıdaki derslere eşdeğer derslerden başarılı olması durumunda, bu derslerin kredileri tamamlanması gereken toplam krediden düşülecektir.
- Yandal yönergesine göre, öğrencilerin alması gereken en az kredi sayısı = 18

	Sıra	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
3. YARIYIL		506304	TERMODİNAMİK I	3	0	3	4
		506305	MALZEME	2	2	3	4
		506404	TERMODİNAMİK II	3	0	3	4
5. YARIYIL		506502	MAKİNA ELEMANLARI I	2	2	3	4
		506503	İMALAT YÖNTEMLERİ I	2	0	2	3
		506513	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	0	3	4
		506505	TAKIM TEZGAHLARI (NC-CNC)	2	2	3	5
		506506	ISI TRANSFERİ	3	0	3	4
6. YARIYIL		506603	MAKİNA ELEMANLARI II	3	0	3	5
		506605	MAKİNA DİNAMİĞİ	3	0	3	5
		506606	İMALAT YÖNTEMLERİ II	2	2	3	5
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
7. YARIYIL			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
8. YARIYIL			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4

**TOPLAM KREDİ: 41 TOPLAM AKTS:59**

HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

YAN DAL PROGRAMI

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

- 1- Öğrenci aşağıda verilen Yan dal Programı derslerini (kredilerini) almak ve başarılı olmak zorundadır.
  - 2- Öğrencinin anadal programında aşağıdaki derslere eşdeğer derslerden başarılı olması durumunda, bu derslerin kredileri tamamlanması gereken toplam krediden düşülecektir.
- Yandal yönergesine göre, öğrencilerin alması gereken en az kredi sayısı = 18

	Sıra	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
3. YARIYIL		506304	TERMODİNAMİK I	3	0	3	4
		506305	MALZEME	2	2	3	4
		506404	TERMODİNAMİK II	3	0	3	4
5. YARIYIL		506502	MAKİNA ELEMANLARI I	2	2	3	4
		506503	İMALAT YÖNTEMLERİ I	2	0	2	3
		506513	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	0	3	4
		506505	TAKIM TEZGAHLARI (NC-CNC)	2	2	3	5
		506506	ISI TRANSFERİ	3	0	3	4
6. YARIYIL		506603	MAKİNA ELEMANLARI II	3	0	3	5
		506605	MAKİNA DİNAMİĞİ	3	0	3	5
		506606	İMALAT YÖNTEMLERİ II	2	2	3	5
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
7. YARIYIL			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
8. YARIYIL			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4

**TOPLAM KREDİ: 41 TOPLAM AKTS:59**

HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

YAN DAL PROGRAMI

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

- 1- Öğrenci aşağıda verilen Yan dal Programı derslerini (kredilerini) almak ve başarılı olmak zorundadır.
  - 2- Öğrencinin anadal programında aşağıdaki derslere eşdeğer derslerden başarılı olması durumunda, bu derslerin kredileri tamamlanması gereken toplam krediden düşülecektir.
- Yandal yönergesine göre, öğrencilerin alması gereken en az kredi sayısı = 18

	Sıra	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
3. YARIYIL		506304	TERMODİNAMİK I	3	0	3	4
		506305	MALZEME	2	2	3	4
		506404	TERMODİNAMİK II	3	0	3	4
5. YARIYIL		506502	MAKİNA ELEMANLARI I	2	2	3	4
		506503	İMALAT YÖNTEMLERİ I	2	0	2	3
		506513	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	0	3	4
		506505	TAKIM TEZGAHLARI (NC-CNC)	2	2	3	5
		506506	ISI TRANSFERİ	3	0	3	4
6. YARIYIL		506603	MAKİNA ELEMANLARI II	3	0	3	5
		506605	MAKİNA DİNAMIĞI	3	0	3	5
		506606	İMALAT YÖNTEMLERİ II	2	2	3	5
			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
7. YARIYIL			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
8. YARIYIL			MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4

**TOPLAM KREDİ: 41 TOPLAM AKTS:59**