

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**ÖRGÜN ve İKİNCİ ÖĞRETİM PROGRAMI LİSANS DERSLERİ (\*)**

**1. YARIYIL**

Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0500101	FİZİK I	4	2	5	6
0500102	MATEMATİK I	4	0	4	6
0500103	KİMYA	3	2	4	6
0500104	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	2	1	2.5	3
0500105	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	1
0500106	TÜRK DİLİ I	2	0	2	1
0500107	YABANCI DİL I	2	0	2	1
0502123	TEKNİK RESİM	2	2	3	6
	TOPLAM	21	7	24.5	30

**2. YARIYIL**

Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0500201	FİZİK II	4	2	5	6
0500202	MATEMATİK II	4	0	4	6
0500205	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	1
0500206	TÜRK DİLİ II	2	0	2	1
0500207	YABANCI DİL II	2	0	2	1
0502201	STATİK	4	0	4	6
0502203	MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2	3
0502224	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	2	2	3	6
	TOPLAM	22	4	24	30

**3. YARIYIL**

Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0500301	İSTATİSTİK	3	0	3	4
0502301	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2	0	2	2
0502302	MUKAVEMET I	4	0	4	5
0502303	DİNAMİK	3	0	3	4
0502304	TERMODİNAMİK I	3	0	3	4
0502305	MALZEME	2	2	3	4
0502307	YÜKSEK MATEMATİK I	4	0	4	4
0502309	ÖLÇME YÖNTEMLERİ	2	0	2	3
	TOPLAM	23	2	24	30

**4. YARIYIL**

Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0502403	MUKAVEMET II	3	0	3	5
0502404	TERMODİNAMİK II	3	0	3	4
0502405	AKIŞKANLAR MEKANIĞI I	3	0	3	4

0502407	YÜKSEK MATEMATİK II	4	0	4	4
0502408	ELEKTROTEKNİK	2	0	2	3
0502401	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	3	0	3	4
	MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
	SOSYAL SEÇMELİ	2	0	2	2
	TOPLAM	23	0	23	30
<b>4. YARIYIL SOSYAL SEÇMELİ DERSLER</b>					
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0502411	TÜRKÇE KOMPOZİSYON	2	0	2	2
0502412	ETKİLİ İLETİŞİM	2	0	2	2
0502413	LİDERLİK	2	0	2	2
0502414	GİRİŞİMCİLİK VE KÜÇÜK İŞLETMELER	2	0	2	2
0502425	BEDEN EĞİTİMİ I	2	0	2	2
0502426	BEDEN EĞİTİMİ II	2	0	2	2
0502427	SANAT TARİHİ	2	0	2	2
0502428	FELSEFEYE GİRİŞ	2	0	2	2
<b>4. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER</b>					
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0502421	GÖRSEL PROGRAMLAMA I	3	0	3	4
0502422	SAYISAL ANALİZ	3	0	3	4
0502423	PROGRAMLAMA DİLLERİ	3	0	3	4
0502424	ASSEMBLY DİLİ PROGRAMLAMA	3	0	3	4
<b>5. YARIYIL</b>					
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0502501	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	3	0	3	4
0502502	MAKİNA ELEMANLARI I	2	2	3	4
0502503	İMALAT YÖNTEMLERİ I	2	0	2	3
0502505	TAKIM TEZGAHLARI (NC-CNC)	2	2	3	5
0502506	ISI TRANSFERİ	3	0	3	4
0502513	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	0	3	4
	MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
	SOSYAL SEÇMELİ	2	0	2	2
	TOPLAM	20	4	22	30
<b>5. YARIYIL SOSYAL SEÇMELİ DERSLER</b>					
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0502526	MESLEKİ YABANCI DİL I	2	0	2	2
0502527	ÇEVRE TEKNİĞİ	2	0	2	2
0502528	MESLEKİ YABANCI DİL II (İNG)	2	0	2	2
0502530	ARAŞTIRMA VE İNCELEME TEKNİKLERİ	2	0	2	2
0502531	PATENT VE ENDÜSTRİYEL TASARIM	2	0	2	2
0502532	İŞLETME ETİĞİ	2	0	2	2
<b>5. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER</b>					

Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0502533	SIHHİ TESİSAT	3	0	3	4
0502534	KONSTRÜKSİYON	3	0	3	4
0502535	NÜKLEER MÜHENDİSLİK	3	0	3	4
0502536	MÜH. BİL. UYG. (CAD I)	3	0	3	4
0502537	KAYNAK TEKNİĞİ	3	0	3	4
0502538	PLASTİK MALZEMELER VE TEKN	3	0	3	4
0502539	GENEL METROLOJİ	3	0	3	4
0502540	ENERJİ EKONOMİSİ	3	0	3	4
0502541	ELEKTRONİK SİSTEMLERİN SOĞUTULMASI	3	0	3	4
0502542	BAĞLAMA ELEMANLARININ TASARIMI	3	0	3	4
0502543	RÜZGAR ENERJİSİ	3	0	3	4
0502544	MEKANİK TİTREŞİMLER	3	0	3	4
0502545	SERAMİK MALZEMELER VE TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4
0502546	TARIM MAKİNELERİ	3	0	3	4
0502547	POLİMERİK AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	3	4
0502548	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	3	4
0502549	SAC METAL KALIPÇILIĞI	3	0	3	4
0502550	TOZ METALURJİSİ	3	0	3	4
0502551	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE MALZ. SEÇİMİ	3	0	3	4
0502552	KIRILMA MEKANİĞİNE GİRİŞ	3	0	3	4
0502553	KOMPOZİT MALZEME MEKANİĞİ	3	0	3	4
0502554	SIKIŞTIRILABİLİR AKIŞKANLAR DİNAMIĞI	3	0	3	4
0502555	MOTOR I	3	0	3	4
0502556	ISITMA VE HAVALANDIRMA	3	0	3	4
0502557	ISI POMPASI	3	0	3	4
0502558	SİSTEM MODELLEME VE ANALİZİ	3	0	3	4
<b>6. YARIYIL</b>					
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0502603	MAKİNA ELEMANLARI II	3	0	3	5
0502605	MAKİNA DİNAMIĞI	3	0	3	5
0502606	İMALAT YÖNTEMLERİ II	2	2	3	5
0502608	MÜHENDİSLİK LABORATUARI I	1	2	2	5
	MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
	MESLEKİ SEÇMELİ	3	0	3	4
	SOSYAL SEÇMELİ	2	0	2	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>30</b>
<b>6. YARIYIL SOSYAL SEÇMELİ DERSLER</b>					
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS

0502626	MESLEKİ YABANCI DİL I	2	0	2	2
0502627	ÇEVRE TEKNIĞI	2	0	2	2
0502628	MESLEKİ YABANCI DİL II (İNG)	2	0	2	2
0502630	ARAŞTIRMA VE İNCELEME TEKNİKLERİ	2	0	2	2
0502631	PATENT VE ENDÜSTRİYEL TASARIM	2	0	2	2
0502632	İŞLETME ETİĞİ	2	0	2	2
<b>6. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER</b>					
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0502633	SIHHİ TESİSAT	3	0	3	4
0502634	KONSTRÜKSİYON	3	0	3	4
0502635	NÜKLEER MÜHENDİSLİK	3	0	3	4
0502636	MÜH. BİL. UYG. (CAD I)	3	0	3	4
0502637	KAYNAK TEKNIĞI	3	0	3	4
0502638	PLASTİK MALZEMELER VE TEKN	3	0	3	4
0502639	GENEL METROLOJİ	3	0	3	4
0502640	ENERJİ EKONOMİSİ	3	0	3	4
0502641	ELEKTRONİK SİSTEMLERİN SOĞUTULMASI	3	0	3	4
0502642	BAĞLAMA ELEMANLARININ TASARIMI	3	0	3	4
0502643	RÜZGAR ENERJİSİ	3	0	3	4
0502644	MEKANİK TİTREŞİMLER	3	0	3	4
0502645	SERAMİK MALZEMELER VE TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4
0502646	TARIM MAKİNELERİ	3	0	3	4
0502647	POLİMERİK AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	3	4
0502648	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	3	4
0502649	SAC METAL KALIPÇILIĞI	3	0	3	4
0502650	TOZ METALURJİSİ	3	0	3	4
0502651	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE MALZ. SEÇİMİ	3	0	3	4
0502652	KIRILMA MEKANİĞİNE GİRİŞ	3	0	3	4
0502653	KOMPOZİT MALZEME MEKANİĞİ	3	0	3	4
0502654	SIKIŞTIRILABİLİR AKIŞKANLAR DİNAMIĞI	3	0	3	4
0502655	MOTOR I	3	0	3	4
0502656	ISITMA VE HAVALANDIRMA	3	0	3	4
0502657	ISI POMPASI	3	0	3	4
0502658	SİSTEM MODELLEME VE ANALİZİ	3	0	3	4
<b>7. YARIYIL</b>					
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0502701	MAKİNA PROJESİ	0	2	1	7
0502702	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
<b>TOPLAM</b>		<b>15</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

7. YARIYIL SOSYAL SEÇMELİ DERSLER					
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0502731	ÜRETİM PLANLAMA	2	0	2	2
0502732	MESLEKİ YABANCI DİL III	2	0	2	2
0502733	KALİTE KONTROL	2	0	2	2
0502734	MESLEKİ YABANCI DİL IV	2	0	2	2
0502735	İŞLETME SERMAYESİ YÖNETİMİ	2	0	2	2
0502736	İŞÇİ SAĞLIĞI-İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	2	2
0502737	İŞ HUKUKU	2	0	2	2
0502738	SANAYİDE ENERJİ TASARAFU	2	0	2	2
7. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER					
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0502739	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	3	0	3	4
0502740	MOTOR II	3	0	3	4
0502741	BUHAR TÜRBİNLERİ	3	0	3	4
0502742	TRANSPORT TEKNİĞİ I	3	0	3	4
0502743	FABRİKA ORGANİZASYONU	3	0	3	4
0502744	BUHAR KAZANLARI	3	0	3	4
0502745	TAŞIT TEKNİĞİ	3	0	3	4
0502746	HİDROLİK VE PNOMATİK	3	0	3	4
0502747	OTOMATİK KONTROL	3	0	3	4
0502748	ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİ	3	0	3	4
0502749	SONLU ELEMANLAR METODU	3	0	3	4
0502750	METALLERİN OKSİDASYONU	3	0	3	4
0502751	MEKATRONİĞE GİRİŞ	3	0	3	4
0502752	İMALATTA PLC KONTROL	3	0	3	4
0502753	YAKIT PİLLERİ VE UYGULAMALARI	3	0	3	4
0502754	METALİK MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI	3	0	3	4
0502755	İLERİ KAYNAK TEKNİĞİ	3	0	3	4
0502756	DOĞAL GAZ SİSTEMLERİ	3	0	3	4
0502757	GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ	3	0	3	4
0502758	TRANSPORT TEKNİĞİ II	3	0	3	4
0502759	KAYNAK METALURJİSİ	3	0	3	4
0502760	ISIL İŞLEMLER	3	0	3	4
0502761	MÜH. BİL. UYG. II (CAD/CAM)	3	0	3	4
0502762	CNC TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4
0502763	ISI TEK. OTO. KONT. UYG.	3	0	3	4
0502764	MAKİNE TASARIMI	3	0	3	4
0502765	GAZ TÜRBİNLERİ	3	0	3	4
0502766	ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE TASARRUFU	3	0	3	4
0502767	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	3	0	3	4
0502768	BİYOMEDİKAL AKIŞKANLAR MEKANİĞİNE GİRİŞ	3	0	3	4
0502769	KOMPOZİT ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	3	0	3	4

0502770	AKIM MAKİNELERİ	3	0	3	4
0502771	DENEYSEL AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	3	4
0502772	TAŞIT AERODİNAMIĞI	3	0	3	4
0502773	SOĞUTMA VE KLİMA TEKNİĞİ	3	0	3	4
0502774	ÖLÇME VE SİNYAL ANALİZİ	3	0	3	4

Harran Üniversitesi, Makina mühendisliği Bölümü'nde 8. Yayıll da iki müfredat sistemi yürütülmektedir:

1. 8. YARIYIL(1); intörn mühendislik koşullarını sağlamayan öğrenciler için yürütülen müfredat
2. 8. YARIYIL(2); intörn mühendislik koşullarını sağlayan öğrenciler için yürütülecek müfredat (\*) (\*\*)

\* İntörn mühendislik koşulları ve kontenjanları her yarıyıl başında ilgili komisyon tarafından belirlenir.

\*\* İntörn mühendislik uygulaması (8. Yarıyıl (2) ) ilgili komisyonun uygun görmesi durumunda önceki girişli öğrencilere de uygulanabilir. Bu durumdaki öğrenciler "Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II " dersini almamışlar ise "Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II " dersinin olduğu yarıyıldan söz konusu dersi 8. Yarıyıl (2) müfredatı ile birlikte almaları zorunludur.

#### 8. YARIYIL(1)

Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0502801	*BİTİRME ÖDEVİ	0	4	2	8
	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	17	4	19	30

#### 8. YARIYIL(2)

Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0502801	*BİTİRME ÖDEVİ	0	4	2	8
0502802	Uygulamalı Mühendislik Eğitimi	8	18	17	22
	TOPLAM	8	22	19	30

#### 8. YARIYIL SOSYAL SEÇMELİ DERSLER

Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0502831	ÜRETİM PLANLAMA	2	0	2	2
0502832	MESLEKİ YABANCI DİL III	2	0	2	2
0502833	KALİTE KONTROL	2	0	2	2
0502834	MESLEKİ YABANCI DİL IV	2	0	2	2
0502835	İŞLETME SERMAYESİ YÖNETİMİ	2	0	2	2
0502836	İŞÇİ SAĞLIĞI-İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	2	2
0502837	İŞ HUKUKU	2	0	2	2
0502838	SANAYİDE ENERJİ TASARAFU	2	0	2	2

8. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER					
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
0502839	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	3	0	3	4
0502840	MOTOR II	3	0	3	4
0502841	BUHAR TÜRBİNLERİ	3	0	3	4
0502842	TRANSPORT TEKNİĞİ I	3	0	3	4
0502843	FABRİKA ORGANİZASYONU	3	0	3	4
0502844	BUHAR KAZANLARI	3	0	3	4
0502845	TAŞIT TEKNİĞİ	3	0	3	4
0502846	HİDROLİK VE PNOMATİK	3	0	3	4
0502847	OTOMATİK KONTROL	3	0	3	4
0502848	ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİ	3	0	3	4
0502849	SONLU ELEMANLAR METODU	3	0	3	4
0502850	METALLERİN OKSİDASYONU	3	0	3	4
0502851	MEKATRONİĞE GİRİŞ	3	0	3	4
0502852	İMALATTA PLC KONTROL	3	0	3	4
0502853	YAKIT PİLLERİ VE UYGULAMALARI	3	0	3	4
0502854	METALİK MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞI	3	0	3	4
0502855	İLERİ KAYNAK TEKNİĞİ	3	0	3	4
0502856	DOĞAL GAZ SİSTEMLERİ	3	0	3	4
0502857	GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ	3	0	3	4
0502858	TRANSPORT TEKNİĞİ II	3	0	3	4
0502859	KAYNAK METALURJİSİ	3	0	3	4
0502860	ISIL İŞLEMLER	3	0	3	4
0502861	MÜH. BİL. UYG. II (CAD/CAM)	3	0	3	4
0502862	CNC TEKNOLOJİSİ	3	0	3	4
0502863	ISI TEK. OTO. KONT. UYG.	3	0	3	4
0502864	MAKİNE TASARIMI	3	0	3	4
0502865	GAZ TÜRBİNLERİ	3	0	3	4
0502866	ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE TASARRUFU	3	0	3	4
0502867	HESAPLAMALI AKIŞKANLAR DİNAMIĞI	3	0	3	4
0502868	BİYOMEDİKAL AKIŞKANLAR MEKANIĞINA GİRİŞ	3	0	3	4
0502869	KOMPOZİT ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	3	0	3	4
0502870	AKIM MAKİNELERİ	3	0	3	4
0502871	DENEYSEL AKIŞKANLAR MEKANIĞI	3	0	3	4
0502872	TAŞIT AERODİNAMIĞI	3	0	3	4
0502873	SOĞUTMA VE KLİMA TEKNİĞİ	3	0	3	4
0502874	ÖLÇME VE SİNYAL ANALİZİ	3	0	3	4