

**Makine Mühendisliği Bölümü 2023 Lisans Ders Müfredatı**

GENEL TOPLAM >> **155 18 14 171 240**

1. SINIF	YY	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	YY	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	
	1	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	2	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	
1. Yarıyıl	1	MAT101	Matematik I	4	0	0	4	6			1	MAT102	Matematik II	4	0	0	4	6			
	2	FIZ101	Fizik I	3	0	2	4	6			2	FIZ102	Fizik II	3	0	2	4	6			
	3	KIM101	Genel Kimya	3	0	2	4	5			3	MAK102	Statik	3	0	0	3	4			
	4	MAK101	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	2			4	MAK104	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	1	2	0	2	3			
	5	MAK103	Ölçme Tekniği	2	0	0	2	2			5	MMFBPR	Bilgisayar Programlama	1	2	0	2	4			
	6	MMF101	Bilgi Teknolojileri Kullanımı	1	2	0	2	2			6	MMFIST	Olasılık ve İstatistik	3	0	0	3	4			
	7	MMF103	Teknik Resim	1	2	0	2	4			7	UOD102	Kariyer Planlama	1	0	0	1	2			
	8	UOZYD1	Yabancı Dil I	2	1	0	2.5	2			8	UOZYD2	Yabancı Dil II	2	1	0	2.5	2			
Toplam				18	5	4	22.5	29			Toplam				18	5	2	21.5	31		
2. SINIF	3	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	4	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	
	1	MAT201	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	3	4			1	MAK202	Mühendislik Malzemeleri	3	0	0	3	4			
	2	MAK201	Malzeme Bilimi	3	0	0	3	4			2	MAK204	Akışkanlar Mekaniği I	3	0	1	3.5	4			
	3	MAK203	Mukavemet I	3	0	0	3	4			3	MAK206	Mukavemet II	3	0	0	3	4	MAK203		
	4	MAK205	Dinamik	3	0	0	3	5			4	MAK208	İmal Usulleri I	3	0	0	3	4			
	5	MAK207	Termodinamik I	3	0	0	3	5			5	MAK210	Termodinamik II	3	0	0	3	4	MAK207		
	6	MAK209	Elektrik-Elektronik Bilgisi	3	0	0	3	4			6	MAK212	Mühendislik Matematiği	3	0	0	3	4			
	7	MMFIS1	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2			7	MMFSAY	Sayısal Yöntemler	3	0	0	3	4			
	8	UOZTD1	Türk Dili I	2	0	0	2	2			8	UOZTD2	Türk Dili II	2	0	0	2	2			
Toplam				22	0	0	22	30			Toplam				23	0	1	24	30		

3. SINIF	5	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	6	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
		1	MAK301	Makine Elemanları I	3	1	0	3.5	4	MAK203		1	MAK302	Makine Elemanları II	3	1	0	3.5	4	
2	MAK303	Isı Transferi I	3	0	1	3.5	4		2	MAK304	Isı Transferi II	3	0	0	3	4	MAK303			
3	MAK305	İmal Usulleri II	3	0	0	3	4		3	MAK306	Makine Dinamiği	3	0	0	3	5				
4	MAK307	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	0	3	4		4	MAK308	Talaşlı İmalat ve Takım Tezgâhları	1	0	2	2	4				
5	MAK309	Teknik İngilizce I	2	0	0	2	3		5	MAK310	Teknik İngilizce II	2	0	0	2	3				
6	MAS351	Bölüm Seçmeli Ders I	3	0	0	3	4		6	MAS352	Bölüm Seçmeli Ders III	3	0	0	3	4				
7	MAS353	Bölüm Seçmeli Ders II	3	0	0	3	4		7	MMFPRY	Proje Yönetimi	3	0	0	3	3				
8	MMFETK	Mühendislik Etiği	1	0	0	1	2		8	UOZTA2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2				
9	UOZTA1	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	2	0	0	2	2													
<b>Toplam</b>					<b>23</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>Toplam</b>					<b>20</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>21.5</b>	<b>29</b>	
4. SINIF	7	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart	8	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Şart
		1	MAK401	Mühendislik Tasarımı I	1	2	0	2	5			<b>OPSİYON-1</b>								
2	MAK403	Makine Laboratuvarı I	0	0	2	1	3		1	MAK400	Staj*	0	2	0	1	5				
3	MAS451	Bölüm Seçmeli Ders IV	3	0	0	3	4		2	MAK402	Mühendislik Tasarımı II	1	2	0	2	5				
4	MAS453	Bölüm Seçmeli Ders V	3	0	0	3	4		3	MAK404	Makine Laboratuvarı II	0	0	2	1	3				
5	MAS455	Bölüm Seçmeli Ders VI	3	0	0	3	4		4	MMFIS2	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2				
6	MAK405	Bitirme Projesi	2	0	0	2	3		5	MAS452	Bölüm Seçmeli Ders VII	3	0	0	3	4				
7	MMS451	Fakülte Seçmeli Ders I	3	0	0	3	4		6	MAS454	Bölüm Seçmeli Ders VIII	3	0	0	3	4				
8	USD451	Üniversite Seçmeli Ders I	2	0	0	2	3		7	MMS452	Fakülte Seçmeli Ders II	3	0	0	3	4				
<b>Toplam</b>					<b>17</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>OPSİYON-2</b>										
												1	MMFIS2	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2	
												2	MAKIME	İşletmede Mesleki Eğitim**	0	30	0	15	28	
												<b>Opsiyon-1 Toplam</b>			<b>14</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	
												<b>Opsiyon-2 Toplam</b>			<b>2</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	
												<b>GENEL TOPLAM Opsiyon-1 &gt;&gt;</b>			<b>155</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>171</b>	<b>240</b>	
												<b>GENEL TOPLAM Opsiyon-2 &gt;&gt;</b>			<b>143</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>171</b>	<b>240</b>	