

**T.C.****ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİRİNCİ VE İKİNCİ EĞİTİM PROGRAMI  
2010-2011 EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI**

<b>I. YARIYIL</b>				
<b>KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>
MM 101	GENEL MATEMATİK-I-	3	0	3
MM 103	LİNEER CEBİR	2	0	2
MM 105	FİZİK-I	3	0	3
MM 107	GENEL KİMYA	3	0	3
MM 109	MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2
MM 111	TEKNİK RESİM-I-	2	2	3
MM 113	PROGRAMLAMA-I-	2	0	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>18</b>
YD 101	İNGİLİZCE-I	2	0	2
TD 101	TÜRK DİLİ-I-	2	0	2
Aİ 101	ATATÜRK İLK. İNK. TAR.-I	2	0	2
BE 101	BEDEN EĞT. (Seçmeli)	1	1	2
GS 101	GÜZ.SAN. (Resim) (Seç.)	1	1	2
GS 101	GÜZ.SAN. (Müzik) (Seç.)	1	1	2

<b>II. YARIYIL</b>				
<b>KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>
MM 102	GENEL MATEMATİK-II-	3	0	3
MM 104	FİZİK-II	3	0	3
MM 106	STATİK	3	0	3
MM 110	TEKNİK RESİM-II-	2	2	3
MM 112	PROGRAMLAMA-II-	2	0	2
MM 114	ELEKTRİK-ELEKTRONİK BİL.	3	0	3
	<b>TOPLAM</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>17</b>
YD 102	İNGİLİZCE-II	2	0	2
TD 102	TÜRK DİLİ-II-	2	0	2
Aİ 102	ATATÜRK İLK. İNK. TAR.-II-	2	0	2
BE 102	BEDEN EĞT. (Seçmeli)	1	1	2
GS 102	GÜZ.SAN. (Resim) (Seç.)	1	1	2
GS 102	GÜZ.SAN. (Müzik) (Seç.)	1	1	2

<b>III. YARIYIL</b>				
<b>KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>
MM 201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	3
MM 203	KİNEMATİK	3	0	3
MM 205	MUKAVEMET-I <sup>(1)</sup>	3	0	3
ME 205	STRENGTH OF MATERIALS -I <sup>(1)</sup>	3	0	3
MM 207	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ-I <sup>(2)</sup>	3	0	3
MM 209	MALZEME -I-	3	0	3
MM 211	SAYISAL YÖNTEMLER	2	0	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>
MYD 201	İNGİLİZCE OKUMA VE KONUŞMA	2	0	2

<b>IV. YARIYIL</b>				
<b>KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>
MM 202	MÜH.MATEMATİĞİ-II <sup>(3)</sup>	3	0	3
MM 204	KİNETİK	3	0	3
MM 206	MUKAVEMET-II <sup>(4)</sup>	3	0	3
ME 206	STRENGTH OF MATERIALS-II <sup>(4)</sup>	3	0	3
MM 208	TERMODİNAMİK-I <sup>(5)</sup>	3	0	3
ME 208	THERMODYNAMICS-I <sup>(5)</sup>	3	0	3
MM 210	MALZEME-II-	2	2	3
MM 212	TAKIM TEZGAHLARI	2	0	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>17</b>
MYD 202	MESLEKİ İNGİLİZCE-I-	2	0	2

<b>V. YARIYIL</b>				
MM 301	TERMODİNAMİK-II <sup>(6)</sup>	3	0	3
ME 301	THERMODYNAMICS-II <sup>(6)</sup>	3	0	3
MM 303	MAKİNA ELEMANLARI-I	3	0	3
<b>TASARIM VE İMALAT</b>				
MM 305	MEKANİZMA TEKNİĞİ	3	0	3
MM 307	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	3
MM 309	MEKANİK TİTREŞİMLER	2	0	2
MM 311	KAYNAK TEKNİĞİ	3	0	3
	<b>TOPLAM</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>
MYD 301	MESLEKİ İNGİLİZCE-II	2	0	2
<b>ISI TEKNİĞİ</b>				
MM 313	ISI GEÇİŞİ-I-	3	0	3
MM 315	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-I	3	0	3
MM 317	GENEL İMAL USULLERİ	3	0	3
MM 319	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	2	0	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>
MYD 301	MESLEKİ İNGİLİZCE-II	2	0	2

<b>VI. YARIYIL</b>				
KODU	DERSİN ADI	T	P	K
MM 302	KONTROL SİSTEMLERİ	3	0	3
MM 304	MAKİNA ELEMANLARI-II	3	0	3
MM 306	MOTORLAR I	2	0	2
<b>TASARIM VE İMALAT</b>				
MM 308	MAKİNA DİNAMİĞİ	3	0	3
MM 310	ISI GEÇİŞİ	3	0	3
MM 312	DÖKÜM TEKNİĞİ	2	0	2
	SEÇMELİ DERS (A GRUBU)	2	0	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>
MYD 302	İŞ HAYATI İÇİN İNGİLİZCE	2	0	2
<b>ISI TEKNİĞİ</b>				
MM 314	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	2	0	2
MM 316	ISI GEÇİŞİ-II	3	0	3
MM 318	MAKİNE TEORİSİ	3	0	3
	SEÇMELİ DERS (B GRUBU)	2	0	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>
MYD 302	İŞ HAYATI İÇİN İNGİLİZCE	2	0	2

<b>A GRUBU SEÇMELİ DERSLER</b>	
MM 320	MEKANİZMALARIN TASARIMI
MM 322	TRİBOLOJİ
MM 324	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON
MM 326	KESİCİ TAKIMLAR
MM 328	MUKAVEMET-III-
MM 334	GÜÇ İLETİM MEKANİZMALAR
MM 336	ELASTİSİTE TEORİSİNE GİRİŞ
MM 338	KATI MODELLEME METOTLARI VE MONTAJ
MM 340	CNC PROGRAMLAMA
MM 342	MALZEME KARAKTERİZASYON YÖNTEMLERİ
MM 344	TAKIM ÇELİKLERİ
MM 356	HİDROLİK VE PNÖMATİK DEVRELER
MM 358	KOMPOZİT MALZEMELER
MM 362	İŞİN ENERJİSİ İLE İŞLEME
<b>B GRUBU SEÇMELİ DERSLER</b>	
MM 346	SOĞUTMA TEKNİĞİ
MM 350	TERMODİNAMİK-III-
MM 352	KOMPRESÖRLER VE VANTİLATÖRLER
MM 354	RÜZGAR ENERJİSİ VE TÜRBİN TASARIMI
MM 360	GAZ DİNAMİĞİ
MM 364	HİDROJEN ENERJİSİ

<b>VII. YARIYIL</b>				
<b>KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>
MM 401	MAK. TASARIM VE UYGULAMALARI-I- (7)	0	3	2
MM 403	TAŞIMA TEKNİĞİ	2	0	2
<b>TASARIM VE İMALAT</b>				
MM 405	MOTORLAR II	2	0	2
MM 407	TASARIM TEKNİĞİ	2	0	2
MM 409	MAKİNA LABORATUARI -I-	0	2	1
MM 411	TAHRİBATSIZ MALZEME MUAYENE	2	0	2
	SEÇMELİ DERS (C GRUBU)	2	0	2
	SEÇMELİ DERS (C GRUBU)	2	0	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>15</b>
<b>ISI TEKNİĞİ</b>				
MM 413	HİDROLİK MAKİNALAR	2	0	2
MM 415	ISITMA-HAVALANDIRMA	3	0	3
MM 417	TERMİK TURBO MAK	2	0	2
MM 409	MAKİNA LABORATUARI-I	0	2	1
	SEÇMELİ DERS (D GRUBU)	2	0	2
	SEÇMELİ DERS (D GRUBU)	2	0	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>16</b>

<b>C GRUBU SEÇMELİ DERSLER</b>	
<b>TASARIM VE İMALAT</b>	
MM 419	POLİMERİK MALZEMELER
MM 425	ROBOTİĞE GİRİŞ
MM 427	KALIP TASARIMI
MM 429	END.ISIL İŞLEMLER
MM 431	OPTİK ÖLÇME YÖNTEMLERİ
MM 433	YÜZEY MODELLEME METOTLARI
MM 435	YAĞLAMA TEKNİĞİ
MM 437	MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNDE MALZEME SEÇİMİ
MM 439	YAPAY SİNİR AĞLARINA GİRİŞ
MM 441	KOROZYON VE ÖNLENMESİ
MM 443	MOTORLU TAŞITLAR
MM 445	SONLU ELEMANLAR METODUNA GİRİŞ
MM 447	KOMPOZİT MALZEMELER MEKANİĞİ -I-
MM 449	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT
MM 451	ENDÜSTRİYEL TİTREŞİMLER
MM 469	ÖZEL AMAÇLI MALZEMELER
MM 471	TEKNOLOJİ YÖNETİMİ
MM 473	HASAR BİLGİSİ
MM 475	METAL ŞEKİLLENDİRMEDE DENEYSEL TEKNİKLER
<b>D GRUBU SEÇMELİ DERSLER</b>	
<b>ISI TEKNİĞİ</b>	
MM 453	GAZ TÜRBİNLERİ
MM 455	BUHAR TESİSATI
MM 457	SIHHİ TESİSAT
MM 459	ISI YALITIMI
MM 461	ENERJİ YÖNETİMİ
MM 463	HESAPLAMALI ISI TRANSFERİ
MM 465	ISI TRANSFERİNİ İYİLEŞTİRME TEKNİKLERİ
MM 467	ENDÜSTRİYEL AKIŞKANLAR MEKANİĞİ
MM 477	SAYISAL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ

2010-2011 EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI

<b>VIII. YARIYIL</b>				
<b>KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>
MM 402	FABRİKA ORGANİZASYONU	2	0	2
MM 404	MAK.TAS.VE UYG.II	0	3	2
MM 406	BİTİRME ÖDEVİ	0	4	2
<b><u>TASARIM VE İMALAT</u></b>				
MM 408	MAKİNA LABORATUARI-II	0	2	1
MM 410	PLASTİK ŞEKİLLENDİRME	3	0	3
	SEÇMELİ DERS E GRUBU	2	0	2
	SEÇMELİ DERS E GRUBU	2	0	2
	SEÇMELİ DERS G GRUBU	2	0	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>16</b>
<b><u>ISI TEKNİĞİ</u></b>				
MM 408	MAKİNA LABORATUARI-II	0	2	1
MM 412	BUHAR KAZANLARI	2	0	2
	SEÇMELİ DERS F GRUBU	2	0	2
	SEÇMELİ DERS F GRUBU	2	0	2
	SEÇMELİ DERS G GRUBU	2	0	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>15</b>
<b><u>E GRUBU SEÇMELİ DERSLER</u></b>				
MM 414	MÜH. TAS. SONLU ELEMALAR METODU UYG.			
MM 416	TEKSTİL MAKİNALARI			
MM 418	TOZ METALURJİSİ			
MM 420	TARIM MAKİNALARI			
MM 422	ÖZEL İMALAT YÖNTEMLERİ			
MM 424	İSTATİKSEL PROSES KONTROL			
ME 428	THERMOELASTİSİTE <sup>(8)</sup>			
MM 430	KOMPOZİT MALZEMELER MEKANİĞİ -II-			
MM 432	ŞEKİL OPTİMİZASYONU			
MM 434	ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ			
MM 436	ENDÜSTRİYEL GÜRÜLTÜ KONTROLÜ			
MM 438	İMALAT ESASLI PARÇA TASARIMI			
MM 442	DEMİR DIŞI METALLERİN KAYNAĞI			
MM 444	YÜZEY KAPLAMA TEKNİKLERİ			
MM 462	MÜHENDİSLİK TASARIMINDA YORULMA DAY.VE GÜVENİRLİK			
MM 466	PLAZMA UYGULAMALARI			
<b><u>F GRUBU SEÇMELİ DERSLER</u></b>				
MM 446	İKLİMLENDİRME			
MM 448	YAKITLAR VE YANMA			
MM 450	GÜNEŞ ENERJİSİ			
MM 452	DOĞAL GAZ SİSTEMLERİ			
MM 454	NÜKLEER ENERJİ			
MM 456	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ			
MM 458	ISIL SİSTEMLERİN SİMÜLASYONU VE MODELLEME			
MM 460	ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ			
MM 466	YAKIT PİLLERİ			
<b><u>G GRUBU SEÇMELİ DERSLER</u></b>				
MS 490	İŞ HUKUKU			
MS 492	MÜHENDİSL. YÖN.VE İNSAN İLİŞKİLERİ			
MS 494	İŞLETME EKONOMİSİ			
MS 496	TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ			
MS 498	BİLİM TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK			

an öğrencilerimizin, mezuniyetleri için alması gereken tüm zorunlu dersleri başarmış ve toplam 155 mezuniyet kredisini sağlamış olması gerekir.

## 2010-2011 EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI

1- III.yarıyılıda verilmekte olan ME 205 Strengths of Materials-I ve MM 205 Mukavemet-I dersleri eşdeğer dersler olup, ME 205 Strength of Materials-I dersini alacak öğrenciler için İngilizce hazırlık sınıfında başarılı olmak veya muaf olmak şartı aranır.

2- IV.yarıyılıda verilen MM 202 Mühendislik Matematiği dersi III.yarıyılıda MM 207 Mühendislik Matematiği-I olarak verilmekte olup bu dersi alıp başarısız olan ve hiç almayan öğrenciler MM 207 Mühendislik Matematiği-I dersini alacaklardır.

3- MM 202 Mühendislik Matematiği-II dersinden 2006 ve daha sonraki yıllarda kayıt yaptıran öğrenciler sorumlu olacaklardır.

4- IV.yarıyılıda verilmekte olan ME 206 Strengths of Materials-II ve MM 206 Mukavemet-II dersleri eşdeğer dersler olup, ME 206 Strength of Materials-II dersini alacak öğrenciler için İngilizce hazırlık sınıfında başarılı olmak veya muaf olmak şartı aranır.

5- IV. yarıyılıda verilmekte olan ME 208 Thermodynamics-I ve MM 208 Termodinamik-I dersleri eşdeğer dersler olup, ME 208 Thermodynamics-I dersini alacak öğrenciler için İngilizce hazırlık sınıfında başarılı olmak veya muaf olmak şartı aranır.

6- V. yarıyılıda verilmekte olan ME 301 Thermodynamics-II ve MM 301 Termodinamik-II dersleri eşdeğer dersler olup, MM 301 Thermodynamics-II dersini alacak öğrenciler için İngilizce hazırlık sınıfında başarılı olmak veya muaf olmak şartı aranır.

7- MM 401 Makine Tasarım ve Uygulamaları I dersi seçilen opsiyona uygun olarak bilgisayar destekli tasarım projesi olarak yapılacaktır. Aksi halde bu dersin gerektirdiği uygulama çalışması geçersiz kabul edilecektir.

8- VIII. yarıyılıda verilmekte olan ME 428 Thermoelastisite dersini seçmek isteyen öğrencilerin İngilizce hazırlık sınıfından başarılı olmak veya muaf olmak şartı aranır.

- İçinde bulunulan yıl sonu itibarıyla mezun olabilecek öğrenciler; öğretim planında seçmeli dersler için öngörülen şartlar dikkate alınmaksızın, bir yarıyılıda mezuniyeti için gerekli krediye uygun olarak seçmeli ders alabilirler.

- Mak.Tas.ve Uygulamaları I-II dersleri herhangi bir şarta bağlı olmaksızın, Bitirme Ödevi ise bu ders almaya hak kazanan öğrenciler için 7. ve 8.y.yıllarda açılabilir.

- Yaz uygulamaları (stajlar) 2., 4. ve 6. Yarıyıllar sonunda akademik takvimde belirtilen tarihler arasında yapılacaktır.

T.C.  
**ERCİYES ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖRGÜN VE İKİNCİ EĞİTİM**  
**2010-2011 LİSANS ÖĞRENİMİNE HAZIRLIK PROGRAMI**

I. YARIYIL				
KODU	DERSİN ADI	T	P	K
MM 201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	3
MM 207	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ-I	3	0	3
MM 203	KİNEMATİK	3	0	3
MM 205	MUKAVEMET-I-	3	0	3
<b>TOPLAM</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>

II. YARIYIL				
KODU	DERSİN ADI	T	P	K
MM 202	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ-II	3	0	3
MM 206	MUKAVEMET-II-	3	0	3
MM 208	TERMODİNAMİK-I	3	0	3
MM 210	MALZEME-II-	2	2	3
<b>TOPLAM</b>		<b>11</b>	<b>2</b>	<b>12</b>

“Meslek Yüksekokulları ve Açıköğretim Ön Lisans Programları Mezunlarının Lisans Öğrenimine Devamları Hakkında Yönetmelik”in 9.maddesi ve Erciyes Üniversitesi Senatosunun 06.04.2007 tarih ve 2007.006.042 sayılı kararı gereğince, bölümümüzde iki yarıyıl olarak planlanan Lisans Öğrenimine Hazırlık Programı süresinin üç yarıyıl olarak belirlenmesine; programı, verilen süreden önce tamamlayanların intibaklarının verilen azami sürenin bitimi beklenilmeksizin yapılmasına karar verilmiştir.