

MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2018 - 2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI (Normal Öğretim)

GÜZ YARIYILI

1. SINIF (1. YARIYIL)					
D.KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
FİZ101	FİZİK-1	3	1	4	5
MAT101	MATEMATİK-1	3	1	4	5
KİM101	KİMYA *	2	1	3	3
YD101	YABANCI DİL-1 (İngilizce)	3	0	3	3
TAR101	ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR.-1	2	0	2	2
TÜR101	TÜRKÇE-1	2	0	2	2
MM101	TEKNİK RESİM-1 (ÖD)	2	1	3	7
MM103	MAKİNA MÜH. GİRİŞ	2	0	2	3
	TOPLAM	19	4	23	30

2. SINIF (3. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
MM209	DİNAMİK	3	0	3	4
MM203	TERMODİNAMİK-1	3	0	3	4
MM205	İMAL USULLERİ-1	3	0	3	4
MM201	MUKAVEMET-1	3	0	3	4
MM207	MALZEME BİLGİSİ-1	3	0	3	4
MAT201	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ-1	3	0	3	4
MM211	BİLGİSAYAR PROĞLAMA (ÖD)	3	0	3	4
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-1 *	2	0	2	2
	TOPLAM	23	0	23	30

3. SINIF (5. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
MM303	MAKİNA ELEMANLARI-1	3	0	3	5
MM305	MEKANİZMALAR	3	0	3	4
MM307	SİSTEM DİNAMİĞİ	3	0	3	5
MM309	İSİ TRANSFERİ-1	3	0	3	5
MM301	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-1	3	0	3	5
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-2 *	2	0	2	2
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-3 *	2	0	2	2
		0	0	0	2
	TOPLAM	19	0	19	30

4. SINIF (7. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
MM401	MAKİNA TASARIMI (ÖD)	2	0	2	12
MM415	MAK.MÜH.UYG.PROJE (ÖD) ***	0	2	2	9
TSD471	TEKNİK SEÇMELİ DERS-1 (ÖD) **	3	0	3	3
TSD472	TEKNİK SEÇMELİ DERS-2 (ÖD) **	3	0	3	3
TSD473	TEKNİK SEÇMELİ DERS-3 (ÖD) **	3	0	3	3
	TOPLAM	11	2	13	30

BAHAR YARIYILI

1. SINIF (2. YARIYIL)					
D. KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
FİZ102	FİZİK-2	3	1	4	5
MAT102	MATEMATİK-2	3	1	4	5
YD102	YABANCI DİL-2 (İngilizce)	3	0	3	3
TAR102	ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR.-2	2	0	2	2
TÜR102	TÜRKÇE-2	2	0	2	2
MM106	STATİK	3	0	3	4
MM102	TEKNİK RESİM-2 (ÖD)	2	1	3	5
MM116	LİNEER CEBİR	3	0	3	4
	TOPLAM	21	3	24	30

2. SINIF (4. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
MM204	TERMODİNAMİK-2	3	0	3	4
MM206	İMAL USULLERİ-2	3	0	3	4
MM202	MUKAVEMET-2	3	0	3	4
MM208	MALZEME BİLGİSİ-2	3	0	3	4
MM212	ELEK. ve ELEKTRONİK BİLGİSİ	3	0	3	2
MAT202	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ-2	3	0	3	4
MM215	İSTATİSTİK	3	0	3	4
İSG102	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-1	2	0	2	2
	STAJ-1 ***	0	0	0	2
	TOPLAM	23	0	23	30

3. SINIF (6. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
MM304	MAKİNA ELEMANLARI-2	3	0	3	5
MM306	MAKİNA DİNAMİĞİ	3	0	3	4
MM308	OTOMATİK KONTROL	3	0	3	5
MM310	İSİ TRANSFERİ-2	3	0	3	5
MM302	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-2	3	0	3	5
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-4 *	2	0	2	2
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-5 *	2	0	2	2
	STAJ-2 ***	0	0	0	2
	TOPLAM	19	0	19	30

4. SINIF (8. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
MM418	BİTİRME PROJESİ (ÖD) ***	0	2	5	12
MM407	MAKİNA MÜH.SİST.LAB. (ÖD)	2	1	3	8
İSG402	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-2	2	0	2	2
TSD481	TEKNİK SEÇMELİ DERS-4 (ÖD) **	3	0	3	3
TSD482	TEKNİK SEÇMELİ DERS-5 (ÖD) **	3	0	3	3
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-6 *	2	0	2	2
	TOPLAM	12	3	18	30
	GENEL TOPLAM	147	12	162	240

(Yabancı Dil, Türkçe ve Tarih, İş Sağlığı ve Güvenliği1,2 zorunlu derslerin toplam saati = 18 KR)

(18KRx8 Yarıyıl=144 KR)

162

- 18

144 KR

TSD4 Teknik Seçmeli Ders 1-5**

ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS 1-6

TÜM DERSLER TEK HAVUZ

(2. sayfada EK 'de verilmektedir.)

NOTLAR:

- Bir yarıyıl için toplam AKTS kredisi 30 olmalıdır.
- Toplam kredinin en az %10 'u Teknik Seçmeli Ders olmalıdır.
(Alan Dışı Seçmeli Ders, Türkçe ve Tarih dersleri hariç)
(TSD lerin sayı ve dönemleri bölümlerce ayarlanabilir)
- En az 32 Kredi temel bilimler ile ilgili dersler olacak şekildedir.
(Temel bilimlere ait dersler kırmızı renktedir)
- İki adet "İş Sağlığı ve Güvenliği-1" ve "İş Sağlığı ve Güvenliği-2" dersi zorunlu olup ilgili kanun gereği müfredatta yer almaktadır.

- Alan Dışı Seçmeli dersler en az 12 kredi olmalıdır.
- "İş Sağlığı ve Güvenliği-1" dersi bazı firmaların bu konuda eğitim almış olma şartı ile staja kabul etmelerinden dolayı 1. veya 2. sınıfa konulmuştur.
- En az 40 iş günü staj olmalıdır.

T : Teori U : Uygulama

KR : Kredi

AKTS : Avrupa Kredi Transfer Sistemi

(*) Üniversite içinde açılan derslerden seçilebilir.

(**) Teknik Seçmeli Ders havuzlarındaki dersler her iki dönemde de açılabilir.

(***) Proje dersleri ve stajlar her iki yarıyıldada açılacaktır.

EK-1

TSD 1-5	TEKNİK SEÇMELİ DERS 1-5	TECHNICAL ELECTIVE COURSE 1-5
MM403	MOTORLAR	INTERNAL COMBUSTION ENGINES
MM404	TRANSPORT TEKNİĞİ	TRANSPORT TECHNIQUE
MM405	ISI MÜHENDİSLİĞİ	HEATING ENGINEERING
MM422	ÖLÇME TEKNİĞİ	MEASUREMENT TECHNIQUES
MM424	İLERİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	ADVANCED COMPUTER APPLICATIONS
MM425	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	COMPUTER AIDED DRAWING
MM426	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT	COMPUTER AIDED MANUFACTURING
MM427	CNC TEKNİĞİ VE TEKNOLOJİSİ	CNC TECHNOLOGIES AND TECHNOLOGY
MM428	TALAŞ KALDIRMA YÖNTEMLERİ VE TAKIM TEZGAHLARI	MACHINING METHODS AND MACHINE TOOLS
MM429	MALZEME SEÇİMİ	MATERIAL SELECTION
MM430	METALLERE PLASTİK ŞEKİL VERME	METAL FORMING
MM431	METALLERİN ISIL İŞLEMİ	HEAT TREATMENT OF METALS
MM432	TEKNİK İNGİLİZCE	TECHNICAL ENGLISH
MM448	KAYNAKLI YAPILARIN KALİTE KONTROLÜ VE UYGULAMA YÖNTEMLERİ	QUALITY CONTROL AND APPLICATION METHODS OF WELDED CONSTRUCTION
MM449	KAYNAK TEKNOLOJİSİ - I	WELDING TECHNOLOGY -I
MM450	KAYNAK TEKNOLOJİSİ - II	WELDING TECHNOLOGY -II
MM451	MEKANİK TİTREŞİMLER	MECHANICAL VIBRATIONS
MM452	KOMPOZİT MALZEMELER	COMPOSITE MATERIALS
MM453	HİDROLİK VE PnöMATİK SİSTEMLER	HYDRAULIC AND PNEUMATIC SYSTEMS
MM454	MEKATRONİK	MECHATRONICS
MM455	MOTORLU TAŞITLAR	MOTOR VEHICLES
MM456	TRİBOLOJİ	TRIBOLOGY
MM457	İKLİMLENDİRME TEKNİĞİ	AIR CONDITIONING TECHNIQUE
MM458	GÜVENİLİRLİK	RELIABILITY
MM460	BİLGİSAYAR DENETİMLİ TAKIM TEZGAHLARI	COMPUTER CONTROLLED MACHINE TOOL
MM462	AKIŞKAN GÜCÜ KONTROLÜ	FLUID POWER CONTROL
MM463	YAKITLAR VE YANMA	FUELS AND COMBUSTION
MM464	HİDROLİK MAKİNALAR	HYDRAULIC MACHINERY
MM465	HASAR ANALİZİ	FAILURE ANALYSIS
MM466	GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI	SOLAR ENERGY APPLICATIONS
MM467	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	COMPUTER AIDED DESIGN
MM468	BUHAR KAZANLARI	STEAM BOILERS
MM469	ROBOTİK	ROBOTICS
MM470	KONVANSİYONEL TAKIM TEZGAHLARI	CONVENTIONAL MACHINE TOOLS
MM471	ENERJİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ	ENERGY CONVERSION SYSTEMS
MM472	SAYISAL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS
MM473	İŞİMA İLE ISI AKTARIMI	RADIATION HEAT TRANSFER
MM474	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ	HEAT EXCHANGERS
MM475	SOĞUTMA TEKNİĞİ	COOLING TECHNIQUE
MM476	GAZ DİNAMİĞİ	GAS DYNAMICS
MM477	YALITIM TEKNİKLERİ	ISOLATION TECHNIQUES
MM479	TALAŞLI İMALAT TEKNOLOJİLERİ	METAL CUTTING TECHNOLOGIES
MM480	SONLU ELEMANLAR METODU	FINITE ELEMENT METHODS
MM481	HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	AIR POLLUTION AND CONTROL
MM482	GERİLME ANALİZİ	STRESS ANALYSIS
MM483	KAYNAKLI YAPILARDA TASARIM VE KONSTRÜKSİYON	DESIGN AND CONSTRUCTION IN WELDING
MM484	KALİTE KONTROL	QUALITY CONTROL
MM485	MALZEME MUAYENESİ	TESTING OF MATERIALS
MM488	ISIL SİSTEMLERİN TASARIMI	HEATING SYSTEMS DESIGN
MM490	YORULMA	FATIGUE
MM492	BAKIM TEKNİĞİ	MAINTENANCE TECHNIQUE
MM494	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	RENEWABLE ENERGY SOURCES
MM496	MOTOR DİNAMİĞİ VE KONSTRÜKSİYONU	ENGINE DYNAMICS AND CONSTRUCTION
MM497	ENERJİ YÖNETİMİ VE EKONOMİSİ	ENERGY MANAGEMENT AND ECONOMICS
MM498	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	ENGINEERING ECONOMICS
MM499	FABRİKA ORGANİZASYONU	FACTORY ORGANISATION

MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2018 - 2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI (İkinci Öğretim)
GÜZ YARIYILI

1. SINIF (1. YARIYIL)					
D.KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
FİZ101	FİZİK-1	3	1	4	5
MAT101	MATEMATİK-1	3	1	4	5
KİM101	KİMYA *	2	1	3	3
YDİ101	YABANCI DİL-1 (İngilizce)	3	0	3	3
TAR101	ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR.-1	2	0	2	2
TÜR101	TÜRKÇE-1	2	0	2	2
MM101	TEKNİK RESİM-1 (ÖD)	2	1	3	7
MM103	MAKİNA MÜH. GİRİŞ	2	0	2	3
	TOPLAM	19	4	23	30

2. SINIF (3. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
MMI209	DİNAMİK	3	0	3	4
MMI203	TERMODİNAMİK-1	3	0	3	4
MMI205	İMAL USULLERİ-1	3	0	3	4
MMI201	MUKAVEMET-1	3	0	3	4
MMI207	MALZEME BİLGİSİ-1	3	0	3	4
MAT201	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ-1	3	0	3	4
MMI211	BİLGİSAYAR PROGLAMA (ÖD)	3	0	3	4
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-1 *	2	0	2	2
	TOPLAM	23	0	23	30

3. SINIF (5. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
MMI303	MAKİNA ELEMANLARI-1	3	0	3	5
MMI305	MEKANİZMALAR	3	0	3	4
MMI307	SİSTEM DİNAMİĞİ	3	0	3	5
MMI309	ISI TRANSFERİ-1	3	0	3	5
MMI301	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-1	3	0	3	5
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-2 *	2	0	2	2
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-3 *	2	0	2	2
		0	0	0	2
	TOPLAM	19	0	19	30

4. SINIF (7. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
MMI401	MAKİNA TASARIMI (ÖD)	2	0	2	12
MMI415	MAK.MÜH.UYG.PROJE (ÖD) ***	0	2	2	9
TSD471	TEKNİK SEÇMELİ DERS-1 (ÖD) **	3	0	3	3
TSD472	TEKNİK SEÇMELİ DERS-2 (ÖD) **	3	0	3	3
TSD473	TEKNİK SEÇMELİ DERS-3 (ÖD) **	3	0	3	3
	TOPLAM	11	2	13	30

1. SINIF (2. YARIYIL)					
D. KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
FİZ102	FİZİK-2	3	1	4	5
MAT102	MATEMATİK-2	3	1	4	5
YDİ102	YABANCI DİL-2 (İngilizce)	3	0	3	3
TAR102	ATATÜRK İLK.VE İNK.TAR.-2	2	0	2	2
TÜR102	TÜRKÇE-2	2	0	2	2
MMI106	STATİK	3	0	3	4
MMI102	TEKNİK RESİM-2 (ÖD)	2	1	3	5
MMI116	LINEER CEBİR	3	0	3	4
	TOPLAM	21	3	24	30

2. SINIF (4. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
MMI204	TERMODİNAMİK-2	3	0	3	4
MMI206	İMAL USULLERİ-2	3	0	3	4
MMI202	MUKAVEMET-2	3	0	3	4
MMI208	MALZEME BİLGİSİ-2	3	0	3	4
MMI212	ELEK. ve ELEKTRONİK BİLGİSİ	3	0	3	2
MAT202	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ-2	3	0	3	4
MMI215	İSTATİSTİK	3	0	3	4
ISGI102	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-1	2	0	2	2
	STAJ-1 ***	0	0	0	2
	TOPLAM	23	0	23	30

3. SINIF (6. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
MMI304	MAKİNA ELEMANLARI-2	3	0	3	5
MMI306	MAKİNA DİNAMİĞİ	3	0	3	4
MMI308	OTOMATİK KONTROL	3	0	3	5
MMI310	ISI TRANSFERİ-2	3	0	3	5
MMI302	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ-2	3	0	3	5
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-4 *	2	0	2	2
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-5 *	2	0	2	2
	STAJ-2 ***	0	0	0	2
	TOPLAM	19	0	19	30

4. SINIF (8. YARIYIL)					
D KODU	DERSLER	T	U	KR	AKTS
MMI418	BİTİRME PROJESİ (ÖD) ***	0	2	5	12
MMI407	MAKİNA MÜH.SİST.LAB. (ÖD)	2	1	3	8
ISGI402	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ-2	2	0	2	2
TSD481	TEKNİK SEÇMELİ DERS-4 (ÖD) **	3	0	3	3
TSD482	TEKNİK SEÇMELİ DERS-5 (ÖD) **	3	0	3	3
	ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS-6 *	2	0	2	2
	TOPLAM	12	3	18	30
	GENEL TOPLAM	147	12	162	240

(Yabancı Dil, Türkçe ve Tarih, İş Sağlığı ve Güvenliği1,2 zorunlu derslerin toplam saati = 18 KR)

(18KRx8 Yarıyıl=144 KR)

162

- 18

144 KR

TSD4 Teknik Seçmeli Ders 1-5**

TÜM DERSLER TEK HAVUZ
(4. sayfada EK 'de verilmektedir.)

NOTLAR:

- 1) Bir yarıyıl için toplam AKTS kredisi 30 olmalıdır.
- 2) Toplam kredinin en az %10 'u Teknik Seçmeli Ders olmalıdır.
(Alan Dışı Seçmeli Ders, Türkçe ve Tarih dersleri hariç)
(TSD lerin sayı ve dönemleri bölümlerce ayarlanabilir)
- 3) En az 32 Kredi temel bilimler ile ilgili dersler olacak şekildedir.
(Temel bilimlere ait dersler kırmızı renktedir)
- 4) İki adet "İş Sağlığı ve Güvenliği-1" ve "İş Sağlığı ve Güvenliği-2" dersi zorunlu olup ilgili kanun gereği müfredatta yer almaktadır.

ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS 1-6

TÜM DERSLER TEK HAVUZ

- 5) Alan Dışı Seçmeli dersler en az 12 kredi olmalıdır.
- 6) "İş Sağlığı ve Güvenliği-1" dersi bazı firmaların bu konuda eğitim almış olma şartı ile staja kabul etmelerinden dolayı 1. veya 2. sınıfa konulmuştur.
- 7) En az 40 iş günü staj olmalıdır.

T : Teori U : Uygulama

KR : Kredi

AKTS : Avrupa Kredi Transfer Sistemi

(*) Üniversite içinde açılan derslerden seçilebilir.

(**) Teknik Seçmeli Ders havuzlarındaki dersler her iki dönemde de açılabilir.

(***) Proje dersleri ve stajlar her iki yarıyıldan da açılacaktır.

EK-2

TSD 1-5	TEKNİK SEÇMELİ DERS 1-5	TECHNICAL ELECTIVE COURSE 1-5
MMi403	MOTORLAR	INTERNAL COMBUSTION ENGINES
MMi404	TRANSPORT TEKNİĞİ	TRANSPORT TECHNIQUE
MMi405	ISI MÜHENDİSLİĞİ	HEATING ENGINEERING
MMi422	ÖLÇME TEKNİĞİ	MEASUREMENT TECHNIQUES
MMi424	İLERİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	ADVANCED COMPUTER APPLICATIONS
MMi425	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	COMPUTER AIDED DRAWING
MMi426	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT	COMPUTER AIDED MANUFACTURING
MMi427	CNC TEKNİĞİ VE TEKNOLOJİSİ	CNC TECHNOLOGIES AND TECHNOLOGY
MMi428	TALAŞ KALDIRMA YÖNTEMLERİ VE TAKIM TEZGAHLARI	MACHINING METHODS AND MACHINE TOOLS
MMi429	MALZEME SEÇİMİ	MATERIAL SELECTION
MMi430	METALLERE PLASTİK ŞEKİL VERME	METAL FORMING
MMi431	METALLERİN ISIL İŞLEMİ	HEAT TREATMENT OF METALS
MMi432	TEKNİK İNGİLİZCE	TECHNICAL ENGLISH
MMi448	KAYNAKLI YAPILARIN KALİTE KONTROLÜ VE UYGULAMA YÖNTEMLERİ	QUALITY CONTROL AND APPLICATION METHODS OF WELDED CONSTRUCTION
MMi449	KAYNAK TEKNOLOJİSİ - I	WELDING TECHNOLOGY -I
MMi450	KAYNAK TEKNOLOJİSİ - II	WELDING TECHNOLOGY -II
MMi451	MEKANİK TİTREŞİMLER	MECHANICAL VIBRATIONS
MMi452	KOMPOZİT MALZEMELER	COMPOSITE MATERIALS
MMi453	HİDROLİK VE PnöMATİK SİSTEMLER	HYDRAULIC AND PNEUMATIC SYSTEMS
MMi454	MEKATRONİK	MECHATRONICS
MMi455	MOTORLU TAŞITLAR	MOTOR VEHICLES
MMi456	TRİBOLOJİ	TRIBOLOGY
MMi457	İKLİMLENDİRME TEKNİĞİ	AIR CONDITIONING TECHNIQUE
MMi458	GÜVENİLİRLİK	RELIABILITY
MMi460	BİLGİSAYAR DENETİMLİ TAKIM TEZGAHLARI	COMPUTER CONTROLLED MACHINE TOOL
MMi462	AKIŞKAN GÜCÜ KONTROLÜ	FLUID POWER CONTROL
MMi463	YAKITLAR VE YANMA	FUELS AND COMBUSTION
MMi464	HİDROLİK MAKİNALAR	HYDRAULIC MACHINERY
MMi465	HASAR ANALİZİ	FAILURE ANALYSIS
MMi466	GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI	SOLAR ENERGY APPLICATIONS
MMi467	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	COMPUTER AIDED DESIGN
MMi468	BUHAR KAZANLARI	STEAM BOILERS
MMi469	ROBOTİK	ROBOTICS
MMi470	KONVANSİYONEL TAKIM TEZGAHLARI	CONVENTIONAL MACHINE TOOLS
MMi471	ENERJİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ	ENERGY CONVERSION SYSTEMS
MMi472	SAYISAL AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ	COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS
MMi473	İŞİMA İLE ISI AKTARIMI	RADIATION HEAT TRANSFER
MMi474	ISI DEĞİŞTİRİCİLERİ	HEAT EXCHANGERS
MMi475	SOĞUTMA TEKNİĞİ	COOLING TECHNIQUE
MMi476	GAZ DİNAMİĞİ	GAS DYNAMICS
MMi477	YALITIM TEKNİKLERİ	ISOLATION TECHNIQUES
MMi479	TALAŞLI İMALAT TEKNOLOJİLERİ	METAL CUTTING TECHNOLOGIES
MMi480	SONLU ELEMANLAR METODU	FINITE ELEMENT METHODS
MMi481	HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	AIR POLLUTION AND CONTROL
MMi482	GERİLME ANALİZİ	STRESS ANALYSIS
MMi483	KAYNAKLI YAPILARDA TASARIM VE KONSTRÜKSİYON	DESIGN AND CONSTRUCTION IN WELDING
MMi484	KALİTE KONTROL	QUALITY CONTROL
MMi485	MALZEME MUAYENESİ	TESTING OF MATERIALS
MMi488	ISIL SİSTEMLERİN TASARIMI	HEATING SYSTEMS DESIGN
MMi490	YORULMA	FATIGUE
MMi492	BAKIM TEKNİĞİ	MAINTENANCE TECHNIQUE
MMi494	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	RENEWABLE ENERGY SOURCES
MMi496	MOTOR DİNAMİĞİ VE KONSTRÜKSİYONU	ENGINE DYNAMICS AND CONSTRUCTION
MMi497	ENERJİ YÖNETİMİ VE EKONOMİSİ	ENERGY MANAGEMENT AND ECONOMICS
MMi498	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	ENGINEERING ECONOMICS
MMi499	FABRİKA ORGANİZASYONU	FACTORY ORGANISATION