

ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRETİM PROGRAMI

I. YARIYIL	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	Zorunlu Dersler					
	MAT 153	Matematik I	4	0	4	6
FİZ 111	Fizik I	3	0	3	5	
FİZ 141	Fizik Laboratuvarı I	0	2	1	2	
KMY 155	Temel Kimya	2	0	2	3	
KMY 157	Kimya Laboratuvarı	0	2	1	2	
ENR 101	Mühendisliğe Giriş	2	0	2	3	
ME 101	Teknik Resim	2	2	3	3	
TDE 186/ YD 151	Türkçe İletişim / İngilizce Kompozisyon ¹	3	0	3	4	
TD 101	Türk Dili I	2	0	2	2	
TOPLAM			18	6	21	30
II. YARIYIL	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	Zorunlu Dersler					
	MAT 154	Matematik II	4	0	4	6
FİZ 112	Fizik II	3	0	3	5	
FİZ 142	Fizik Laboratuvarı II	0	2	1	2	
ENF 152	Bilgisayar Uygulamalarına Giriş	2	2	3	6	
CE 102	Statik	3	0	3	5	
YD 152	İngilizce İletişim	3	0	3	4	
TD 102	Türk Dili II	2	0	2	2	
TOPLAM			17	4	19	30
III. YARIYIL	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	Zorunlu Dersler					
	MAT 257	Lineer Cebir	4	0	4	6
ME 201	Dinamik	3	0	3	5	
EE 201	Devre Teorisi I	3	0	3	5	
EEL 201	Devre Laboratuvarı I	0	2	1	2	
ME 203	Malzeme Bilimi	3	0	3	5	
Aİ 101	Atatürk İlike ve İnkılapları Tarihi I	2	0	2	2	
Sosyal Seçmeli Dersler						
	Sosyal Seçmeli I ²	3	0	3	5	
TOPLAM			18	2	19	30
IV. YARIYIL	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
	Zorunlu Dersler					
	MAT 253	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	6
ME 202	Termodinamik	3	0	3	5	
ME 204	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	2	3	4	
ME 206	Mukavemet	3	0	3	4	
MAT 254	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	4	
Aİ 102	Atatürk İlike ve İnkılapları Tarihi II	2	0	2	2	
Sosyal Seçmeli Dersler						
	Sosyal Seçmeli II ²	3	0	3	5	
TOPLAM			20	2	21	30

V. YARIYIL	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	
	Zorunlu Dersler						
	ME 301	Mühendislik Laboratuvarı I	0	2	1	3	
	CE 309	Nümerik Yöntemler	3	0	3	5	
	ME 303	Ölçme Tekniği	3	0	3	5	
	CE 305	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	5	
	ME 305	Üretim Yöntemleri	3	0	3	5	
	ECN 100	Ekonominin İlkeleri	3	0	3	5	
	ME 311	Yaz Stajı I	0	0	0	2	
	Serbest Seçmeli Ders						
TOPLAM							
15 2 16 30							
VI. YARIYIL	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	
	Zorunlu Dersler						
	ME 302	Mühendislik Laboratuvarı II	0	2	1	3	
	ME 304	Isı Transferi	3	0	3	7	
	ME 306	Mekanik Tasarım	4	0	4	8	
	ME 308	Sistem Analizi ve Tasarımı	3	0	3	7	
	Serbest Seçmeli Ders						
	Serbest Seçmeli³						
	TOPLAM						
	13 2 14 30						
VII. YARIYIL	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	
	Zorunlu Dersler						
	ME 401	Mekanik ve Isıl Tasarım Projesi	4	0	4	8	
	ME 403	Yaz Stajı II	0	0	0	2	
	Bölüm Seçmeli Dersler⁴						
	Bölüm Seçmeli						
	Bölüm Seçmeli						
	Bölüm Seçmeli						
	Bölüm Seçmeli						
	TOPLAM						
16 0 16 30							
VIII. YARIYIL	D.KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	
	Zorunlu Dersler						
	ME 400	Bitirme Projesi	4	0	4	10	
	Bölüm Seçmeli Dersler⁴						
	Bölüm Seçmeli						
	Bölüm Seçmeli						
	Bölüm Seçmeli						
	Bölüm Seçmeli						
	TOPLAM						
	16 0 16 30						

¹Sadece yabancı statüdeki öğrenciler YD151 İngilizce Kompozisyon dersini seçmek zorundadır.

²Sosyal Seçmeli I ve II dersleri, sosyal bilimler alanında, öğrencinin yazılı olarak talep edip danışmanının onayladığı derslerden seçilir.

³Serbest Seçmeli ders, bölüm dışından seçilen toplam en az 5 AKTS'lik ders(ler)dir.

⁴Bölüm Seçmeli dersleri, 'Bölüm Seçmeli Dersler' listesinde belirtilen derslerden seçilir. Bu derslerden en az ikisi asteriks ile işaretlenen derslerden (ME402, ME404, ME406, ME407, ME409, ME411) olmalıdır.

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ

VII. YARIYIL		D. Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS		VIII. YARIYIL		D. Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
		ME411	Makine Dinamiği*	3	0	3	5				ME402	Akışkanlar Mekaniği II*	3	0	3	5
		ME407	Termodinamik II*	3	0	3	5				ME404	Isı Transferi II*	3	0	3	5
		ME409	Mühendislik Malzemeleri*	3	0	3	5				ME406	Mukavemet II*	3	0	3	5
		ME405	Makine Mühendisliğinde Özel Konular	3	0	3	5				ME408	Mekanik Titreşimler	3	0	3	5
		ME413	Bilgisayar Destekli Mühendislik Analizi	3	0	3	5				ME410	Güneş Enerjisi	3	0	3	5
		ME415	Soğutma	3	0	3	5				ME412	Isıl Sistem Tasarımı	3	0	3	5
		ME417	Enerji Verimliliği	3	0	3	5				ME414	İçten Yanmalı Motorlar	3	0	3	5
		ME419	İklimlendirme	3	0	3	5				ME416	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	3	5
		ME421	Robotik	3	0	3	5				ME418	Bilgisayar Destekli Üretim	3	0	3	5
		ME423	Mekatronik	3	0	3	5				ME420	Kontrol Sistemlerinin Tasarımı	3	0	3	5
		ME425	Sensörler ve Transdüserler	3	0	3	5				ME422	Üretim Mühendisliği ve Yönetimi	3	0	3	5
		ME427	Yanma Tekniği	3	0	3	5									

Not: Tabloda (*) ile işaretlenen 6 dersten en az 2'sinin seçilmesi zorunludur.

DERS ÖNŞART LİSTESİ		
Ders		Önşart
MAT154	Genel Matematik II	MAT153 Genel Matematik I
ME 204	Bilgisayar Destekli Tasarım	ME101 Teknik Resim
MAT257	Lineer Cebir	MAT153 Genel Matematik I
MAT253	Diferansiyel Denklemler	MAT154 Genel Matematik II
ME 201	Dinamik	CE102 Statik
ME 202	Termodinamik	FİZ112 Fizik II
ME 301	Mühendislik Laboratuvarı I	FİZ112 Fizik II
CE 309	Nümerik Metotlar	ENF152 Bilgisayar Uygulamalarına Giriş
ME 206	Mukavemet	CE102 Statik
CE 305	Akışkanlar Mekaniği	MAT154 Genel Matematik II
ME 304	Isı Transferi	ME202 Termodinamik
ME 302	Mühendislik Laboratuvarı II	FİZ111 Fizik I
ME 303	Üretim Yöntemleri	ME203 Malzeme Bilimi
ME 306	Mekanik Tasarım	ME206 Mukavemet
ME 308	Sistem Analizi ve Tasarımı	MAT154 Genel Matematik II
MAT254	Olasılık ve İstatistik	MAT153 Genel Matematik I
ME 401	Mekanik ve Isıl Tasarım Projesi	ME306 Mekanik Tasarım
ME 403	Yaz Stajı II	ME311 Yaz Stajı I
ENR 400	Bitirme Projesi	ME401 Mekanik ve Isıl Tasarım Projesi
ME 402	Akışkanlar Mekaniği II	CE305 Akışkanlar Mekaniği
ME 404	Isı Transferi II	ME304 Isı Transferi
ME 406	Mukavemet II	ME206 Mukavemet
ME 407	Termodinamik II	ME202 Termodinamik
ME 408	Mekanik Titreşimler	ME201 Dinamik
ME 409	Mühendislik Malzemeleri	ME203 Malzeme Bilimi
ME410	Güneş Enerjisi	ME202 Termodinamik
ME 411	Makine Dinamiği	ME201 Dinamik
ME 412	Isıl Sistem Tasarımı	ME304 Heat Transfer
ME 413	Bilgisayar Destekli Mühendislik Analizi	ME206 Mukavemet
ME 414	İçten Yanmalı Motorlar	ME202 Termodinamik
ME 415	Soğutma	ME304 Isı Transferi
ME416	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	ME202 Termodinamik
ME417	Enerji Verimliliği	ME304 Isı Transferi
ME418	Bilgisayar Destekli Üretim	ME305 Üretim Yöntemleri
ME 419	İklimlendirme	ME304 Isı Transferi
ME420	Kontrol Sistemlerinin Tasarımı	MAT253 Diferansiyel Denklemler
ME421	Robotik	ME206 Mukavemet
ME422	Üretim Mühendisliği ve Yönetimi	ME305 Üretim Yöntemleri
ME423	Mekatronik	ME206 Mukavemet
ME425	Sensörler ve Transdüserler	ME206 Mukavemet
ME427	Yanma Teknikleri	ME304 Isı Transferi

Not: Bir ders için ön şart olan ders(ler) başarı ile tamamlanmadan o derse kaydolunamaz.

Notlar:

1. TC vatandaşı olmayanlar, 'Türk Dili' ve 'Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi' derslerinden muafırlar. Bu öğrenciler, toplam 240 AKTS şartını sağlamak için bölüm içi veya dışından danışmanlarının onayı ile kendi seçecekleri toplam en az 8 AKTS'lik ders almakla yükümlüdürler.
2. İntibak edilen veya muaf olunan dersler ile zorunlu 'Türk Dili' ve 'Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi' dışında bu Öğretim Planı'ndaki tüm dersler İngilizcedir. Ancak Serbest Seçmeli ve Sosyal Seçmeli dersler Türkçe de alınabilir ve Staj defterleri Türkçe tutulabilir.
3. Sosyal Seçmeli Dersler, Sosyal Bilimler (İktisat, İşletme, Tarih, Felsefe, Sosyoloji, Psikoloji, Kamu Yönetimi, Arkeoloji, Antropoloji, Siyasal Bilimler, Hukuk, Uluslararası İlişkiler, vb) alanında, öğrencinin yazılı olarak talep ettiği ve danışmanının olur verdiği dersler arasından seçilir.
4. Serbest Seçmeli Ders şartı, kayıtlı olunan bölüm dışından toplam AKTS'si en az 5 olacak şekilde 1 veya daha fazla ders alınarak sağlanabilir.
5. Öğrenci danışmanı ile düzenli iletişim içinde olmak ve her yarıyıl kaydolacağı derslerde danışmanının onayını almakla yükümlüdür.
6. Ders kitabı kullanımına uygun tüm derslerde, takip edilen ders kitabının alınması zorunludur.
7. Mesleğini başarıyla icra eden mühendisler tarafından haftalık seminerler formatında verilecek olan 'Mühendisliğe Giriş' dersinde dünyada genel mühendislik uygulamaları ile birlikte girişimcilik, yenilikçilik, sürdürülebilir kalkınma ve mesleki ve etik sorumluluk hakkında farkındalık yaratılması amaçlanmaktadır. Bu derste yıl içi, final veya telafi sınavları olmayacak, ders notu öğrencilerin devam ve seminer değerlendirmelerine dayalı olarak belirlenecektir.
8. Bitirme projesi, öğrencilerin önceki derslerde edindikleri bilgi ve becerileri kullanacakları, mühendislik standartlarını ve gerçekçi koşulları/kısıtları (ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi) içerecek şekilde mümkün olduğunca geniş kapsamlı olacak ve takım çalışması olarak yapılacaktır.
9. Bologna Süreci ve MÜDEK akreditasyon kriterlerine uyum kapsamında, öğretim programlarının paydaşlarca düzenli şekilde değerlendirilmesi ve sürekli iyileştirmeler yapılması esastır.
10. TD101 Türk Dili I, TD102 Türk Dili II, Aİ101 Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi I, Aİ102 Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi II, ENR101 Mühendisliğe Giriş, ME311 Yaz Stajı I ve ME403 Yaz Stajı II dersleri geçer/kalır olarak notlandırılır ve bu derslerin kredileri not ortalamasına katılmaz.

KREDİ ÖZETİ	
Toplam Kredi (Yerel)	142
Toplam Kredi (AKTS)	240
Seçmeli Ders Yüzdesi (AKTS)	%25
Seçmeli Derslerin Bölüm-dışı Yüzdesi (AKTS)	%32

ADNAN MENDERES UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING
MECHANICAL ENGINEERING PROGRAM OF STUDY

	I. TERM							II. TERM					
	COURSE CODE	COURSE NAME	T	A	C	ECTS		COURSE CODE	COURSE NAME	T	A	C	ECTS
	Compulsory Courses							Compulsory Courses					
	MAT153	Calculus I	4	0	4	6		MAT154	Calculus II	4	0	4	6
	FİZ111	Physics I	3	0	3	5		FİZ112	Physics II	3	0	3	5
	FİZ141	Physics Laboratory I	0	2	1	2		FİZ142	Physics Laboratory II	0	2	1	2
	KMY155	Basic Chemistry	2	0	2	3		ENF152	Introduction to Computer Methods	2	2	3	6
	KMY157	Chemistry Laboratory	0	2	1	2		CE102	Statics	3	0	3	5
	ENR101	Introduction to Engineering	2	0	2	3		YD152	English Communication	3	0	3	4
	ME101	Engineering Graphics	2	2	3	3		TD102	Turkish Language II	2	0	2	2
	TDE 186 / YD151	Turkish Communication / English Composition ¹	3	0	3	4							
	TD101	Turkish Language I	2	0	2	2							
		TOTAL	18	6	21	30			TOTAL	17	4	19	30
	III. TERM							IV. TERM					
	COURSE CODE	COURSE NAME	T	A	C	ECTS		COURSE CODE	COURSE NAME	T	A	C	ECTS
	Compulsory Courses							Compulsory Courses					
	MAT257	Linear Algebra	4	0	4	6		MAT253	Differential Equations	4	0	4	6
	ME201	Dynamics	3	0	3	5		ME202	Thermodynamics	3	0	3	5
	EE201	Circuit Theory I	3	0	3	5		ME204	Computer Aided Design	2	2	3	4
	EEL201	Circuit Laboratory I	0	2	1	2		ME206	Strength of Materials	3	0	3	4
	ME203	Material Science	3	0	3	5		MAT254	Probability and Statistics	3	0	3	4
	AI101	Ata. Pr. & Hist. of Turk. Rev. I	2	0	2	2		AI102	Ata. Pr. & Hist. of Turk. Rev. II	2	0	2	2
	Social Elective Courses							Social Elective Courses					
		Social Elective I ²	3	0	3	5			Social Elective II ²	3	0	3	5
		TOTAL	18	2	19	30			TOTAL	20	2	21	30

V. TERM	COURSE CODE	COURSE NAME	T	A	C	ECTS	VI. TERM	COURSE CODE	COURSE NAME	T	A	C	ECTS
	Compulsory Courses							Compulsory Courses					
	ME301	Engineering Laboratory I	0	2	1	3		ME302	Engineering Laboratory II	0	2	1	3
	CE309	Numerical Methods	3	0	3	5		ME304	Heat Transfer	3	0	3	7
	ME303	Measurement Techniques	3	0	3	5		ME306	Mechanical Design	4	0	4	8
	CE305	Fluid Mechanics	3	0	3	5		ME308	System Analysis and Design	3	0	3	7
	ME305	Manufacturing Techniques	3	0	3	5							
	ECN100	Principles of Economics	3	0	3	5							
	ME311	Summer Internship I	0	0	0	2							
	Free Elective Course							Free Elective Course					
								Free Elective ³	3	0	3	5	
		TOTAL	15	2	16	30		TOTAL	13	2	14	30	
VII. TERM	COURSE CODE	COURSE NAME	T	A	C	ECTS	VIII. TERM	COURSE CODE	COURSE NAME	T	A	C	ECTS
	Compulsory Courses							Compulsory Courses					
	ME401	Mechanical and Thermal Design Project	4	0	4	8		ME400	Graduation Project	4	0	4	10
	ME403	Summer Internship II	0	0	0	2							
	Departmental Elective Courses ⁴							Departmental Elective Courses ⁴					
		Dept. Elective	3	0	3	5			Dept. Elective	3	0	3	5
		Dept. Elective	3	0	3	5			Dept. Elective	3	0	3	5
		Dept. Elective	3	0	3	5			Dept. Elective	3	0	3	5
		Dept. Elective	3	0	3	5			Dept. Elective	3	0	3	5
		TOTAL	16	0	16	30		TOTAL	16	0	16	30	

¹Only foreign students must take YD151 English Composition.

²Social Elective I and II courses should come from a list of courses suggested by the student and approved by his/her advisor in the area of social sciences.

³Free Elective is one or more non-departmental course(s) with a total of at least 5 ECTS.

⁴Departmental Elective courses are to be selected from the list of 'Departmental Elective Courses'. At least 2 of these courses must come from ones marked with an asterisk (ME402, ME404, ME406, ME407, ME409, ME411).

DEPARTMENTAL ELECTIVE COURSES													
VII. TERM							VIII. TERM						
Code	Name	T	A	C	ECTS		Code	Name	T	A	C	ECTS	
ME411	Dynamics of Machinery*	3	0	3	5		ME402	Intermediate Fluid Mechanics*	3	0	3	5	
ME407	Intermediate Thermodynamics*	3	0	3	5		ME404	Intermediate Heat Transfer*	3	0	3	5	
ME409	Engineering Materials*	3	0	3	5		ME406	Intermediate Strength of Materials*	3	0	3	5	
ME405	Special Topics in Mechanical Engineering	3	0	3	5		ME408	Mechanical Vibrations	3	0	3	5	
ME413	Computer Aided Engineering Analysis	3	0	3	5		ME410	Solar Engineering	3	0	3	5	
ME415	Refrigeration	3	0	3	5		ME412	Thermal System Design	3	0	3	5	
ME417	Energy Efficiency	3	0	3	5		ME414	Internal Combustion Engines	3	0	3	5	
ME419	Air Conditioning	3	0	3	5		ME416	Renewable Energy Sources	3	0	3	5	
ME421	Introduction to Robotics	3	0	3	5		ME418	Computer Aided Manufacturing	3	0	3	5	
ME423	Mechatronics	3	0	3	5		ME420	Design of Control Systems	3	0	3	5	
ME425	Sensors and Transducers	3	0	3	5		ME422	Production Engineering and Management	3	0	3	5	
ME427	Principles of Combustion	3	0	3	5								

Note: At least 2 of the 6 courses marked with (*) must be successfully completed.

LIST OF COURSE PREREQUISITES		
Course	Course	Prerequisites
MAT154	Calculus II	MAT153 Calculus I
ME 204	Computer Aided Design	ME101 Engineering Graphics
MAT257	Linear Algebra	MAT153 Calculus I
MAT253	Differential Equations	MAT154 Calculus II
ME 201	Dynamics	CE102 Statics
ME 202	Thermodynamics	FİZ112 Physics II
ME 301	Engineering Laboratory I	FİZ112 Physics II
CE 309	Numerical Methods	ENF152 Introduction to Computer Methods
ME 206	Strength of Materials	CE102 Statics
CE 305	Fluid Mechanics	MAT154 Calculus II
ME 304	Heat Transfer	ME202 Thermodynamics
ME 302	Engineering Laboratory II	FİZ111 Physics I
ME 303	Manufacturing Techniques	ME203 Material Science
ME 306	Mechanical Design	ME206 Strength of Materials
ME 308	System Analysis and Design	MAT154 Calculus II
MAT254	Probability and Statistics	MAT153 Calculus I
ME 401	Mechanical and Thermal Design Project	ME306 Mechanical Design
ME 403	Summer Internship II	ME311 Summer Internship I
ENR 400	Graduation Project	ME401 Mechanical and Thermal Design Project
ME 402	Intermediate Fluid Mechanics	CE305 Fluid Mechanics
ME 404	Intermediate Heat Transfer	ME304 Heat Transfer
ME 406	Intermediate Strength of Materials	ME206 Strength of Materials
ME 407	Intermediate Thermodynamics	ME202 Thermodynamics
ME 408	Mechanical Vibrations	ME201 Dynamics
ME 409	Engineering Materials	ME203 Material Science
ME410	Solar Engineering	ME202 Thermodynamics
ME 411	Dynamics of Machinery	ME201 Dynamics
ME 412	Thermal System Design	ME304 Heat Transfer
ME 413	Computer Aided Engineering Analysis	ME206 Strength of Materials
ME 414	Internal Combustion Engines	ME202 Thermodynamics
ME 415	Refrigeration	ME304 Heat Transfer
ME416	Renewable Energy Sources	ME202 Thermodynamics
ME417	Energy Efficiency	ME304 Heat Transfer
ME418	Computer Aided Manufacturing	ME305 Manufacturing Techniques
ME 419	Air Conditioning	ME304 Heat Transfer
ME420	Design of Control Systems	MAT253 Differential Equations
ME421	Introduction to Robotics	ME206 Strength of Materials
ME422	Production Engineering and Management	ME305 Manufacturing Techniques
ME423	Mechatronics	ME206 Strength of Materials
ME425	Sensors and Transducers	ME206 Strength of Materials
ME427	Principles of Combustion	ME304 Heat Transfer

Note: A student can register for a course only after successfully completing its prerequisites.

Notes:

1. Non-Turkish students are exempt from the 'Turkish Language' and 'Ataturk Principles and the History of Turkish Revolution' courses. In order to satisfy the minimum 240 ECTS requirement for graduation, these students must take replacement courses of their choice offered by his/her department or other department with the approval of their advisor for a total of at least 8 ECTS.

2. With the exception of transferred and exempted courses together with the ‘Turkish Language’ and ‘Ataturk Principles and the History of Turkish Revolution,’ all courses in this program of study must be completed in English. But the ‘Free Elective’ and ‘Social Elective’ courses can also be taken in Turkish, and the Practical Training reports can be submitted in Turkish.

3. The ‘Social Elective’ courses must be selected from the list of courses suggested by the student and approved by his/her advisor in the general area of Social Sciences (Economy, Business, History, Philosophy, Sociology, Psychology, Public Administration, Archeology, Anthropology, Political Science, Law, International Relations, etc.).

4. The ‘Free Elective’ requirement can be satisfied by taking one or more non-departmental courses with a total of at least 5 ECTS.

5. The student is responsible for maintaining regular contact with his/her advisor, and to get his/her advisor’s approval for the courses prior to registration every semester.

6. The use of textbooks is mandatory for courses that are suitable for such usage.

7. The ‘Introduction to Engineering’ course, which is intended to raise awareness about entrepreneurship, innovation, sustainable development, professionalism and ethics together with general engineering practice, will consist of weekly seminars given by practicing engineers from various disciplines. There will be no midterm, final or make-up exams and the course grade will be based on attendance and seminar evaluations.

8. The ‘Graduation Project’ will be a comprehensive culminating experience based on knowledge and skills acquired in earlier coursework, and must incorporate engineering standards and realistic constraints (economic, environmental, sustainability, manufacturability, ethical, health and safety, social and political), and involve teamwork.

9. To maintain compliance with the Bologna Process and MUDEK accreditation criteria, the program of study will periodically be assessed by the constituents involved, and updated as needed.

10. TD101 Turkish Language I, TD102 Turkish Language II, AI101 Ataturk’s Principles and History of Turkish Revolution I, AI102 Ataturk’s Principles and History of Turkish Revolution II, ENR101 Introduction to Engineering, ME311 Summer Internship I and ME403 Summer Internship II courses are graded as pass / fail and not included in the calculation of the grade point average.

CREDIT SUMMARY	
Total Credits (Local)	142
Total Credits (ECTS)	240
Percentage of Electives (in ECTS)	25%
Percentage of Electives (in ECTS) that is non-departmental	32%