

HAZİRAN 2016'DA YAPILAN MÜFREDAT DEĞİŞİKLİKLERİ İLE İLGİLİ İNTİBAK PROGRAMI

1- MECE 102 Introduction to Mechatronics Engineering (0+2=1 AKTS 3) dersi kaldırılmış ve bu dersin yerine MECE 104 Fundamentals of Mechatronics Engineering (2+0=2 AKTS 2) dersi konulmuştur. MECE 102 dersini alıp başarısız olmuş öğrenciler bu dersin yerine MECE 104 dersini alacaklardır.

2- MECE 101 Computational Tools for Mechatronics Engineering dersi eğitim planına yeni konulmuştur. 2016/2017 Akademik yılında bölüme giren öğrencilerden itibaren bu dersten sorumluluk başlayacaktır.

3- ESR 101 Ethics and Social Responsibility dersi 1. Yarıyıldan 2. Yarıyıla alınmıştır.

4- Eğitim planının 6. Yarıyılında yer alan ME 211 Thermodynamics I (3+0=3, AKTS 5) dersi kaldırılarak yerine ME 215 Fundamentals of Thermal Systems (3+0=3, AKTS 4) dersi konulmuştur. ME 211 dersini alıp başarısız olan öğrenciler bu dersin yerine ME 215 dersini alacaklardır.

5- MECE 302 Sensors and Measurement dersinin (2+2=3, AKTS 6) teorik ders saati 1 artırılmış, 3'e çıkartılmıştır. Buna göre dersin yeni kredisi 3+2=4, AKTS kredisi ise 7 olmuştur.

6- Dış paydaşlardan gelen görüşler doğrultusunda CENG 161 Introduction to Computer Science + Lab. ve CENG 162 Computer Programming I + Lab. derslerinin adı, kurumsal ve AKTS kredileri aynı kalmak üzere, içeriği değiştirilmiştir. Bu dersleri alıp başarısız olan öğrenciler dersi yeni içerikleri ile alacaklardır.

7- Eğitim planında 7 olan Teknik Seçmeli ders sayısı 5' e indirilmiştir. Eğitim planının 6. yarıyılında yer alan teknik seçmeli ders yerine zorunlu MECE 308 Mechatronics System Design I dersi, 7. Yarıyılında yer alan teknik seçmeli ders yerine zorunlu MECE 309 Mechatronics System Design II dersi konulmuştur. Bölüme 2014 yılı (hazırlık okulu muafiyet sınavından başarılı olanlar ve hazırlık okulunda bir dönem okuyup muafiyet sınavında başarılı olanlar hariç) ve daha sonraki yıllarda başlayan öğrenciler için MECE 308 ve MECE 309 derslerinden sorumluluk başlayacaktır. 2015-2016 akademik yılı itibari ile 1. Sınıfa intibakları yapılmış yatay ve dikey geçiş öğrencileri de MECE 308 ve MECE 309 derslerinden sorumlu olacaklardır.

8- Eğitim planının 5. Yarıyılında yer alan Free Elective I ve Free Elective II dersleri kaldırılmıştır. Free Elective I yerine Social Science Elective I dersi, Free Elective II yerine

Social Science Elective II dersi konulmuştur. Free Elective I dersini alıp başarısız olan öğrenciler Social Science Elective I dersini, Free Elective II dersini alıp başarısız olan öğrenciler Social Science Elective II dersini alacaklardır. Bölüm Social Science Elective ders listesi Ek-3' de sunulmuştur.

MECHATRONICS ENGINEERING DEPARTMENT BACHELOR'S SCIENCE CURRICULUM (2016/17)

FRESHMAN YEAR

1. Semester

Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
CENG 161	Introduction to Computer Science + Lab.	3	2	4	5
ENG 121	Academic English I	2	2	3	4
MCS 155	Calculus for Engineering I	3	2	4	5
PHYS 131	Physics I	3	2	4	6
TURK 101	Turkish I	2	0	2	3
MECE 101	Computational Tools for Mechatronics Engineering	1	0	1	1
ME 113	Computer Aided Engineering Drawing I	2	2	3	6
Total 7 courses		16	10	21	30

2. Semester

Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
ME 114	Computer Aided Engineering Drawing II	2	2	3	4
CENG 162	Computer Programming I + Lab.	3	2	4	5
ENG 122	Academic English II	2	2	3	4
MCS 156	Calculus for Engineering II	3	2	4	5
PHYS 132	Physics II	3	2	4	6
TURK 102	Turkish II	2	0	2	3
MECE 104	Fundamentals of Mechatronics Engineering	2	0	2	2
ESR 101	Ethics and Social Responsibility	1	0	1	1
Total 8 courses		18	10	23	30

SOPHMORE YEAR

3. Semester

Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
ME 203	Statics	3	0	3	6
ME 210	Manufacturing Processes	3	2	4	5
ECE 307	Probability and Random Processes	3	0	3	4
ECE 233	Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
ECE 223	Digital Design I + Lab.	3	2	4	4
MCS 258	Introduction to Differential Equation	2	2	3	4
ENG 221	Advanced Writing Skills	2	0	2	3
Total 7 courses		19	8	23	30

4. Semester

Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
ME 206	Dynamics	3	0	3	4
ECE 246	Fundamentals of Electronics + Lab.	3	2	4	5
ENG 222	Academic Presentation Skills	2	0	2	3
ME 202	Strength of Materials	3	0	3	5
ECE 232	Advanced Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
MCS 255	Vector Calculus and Linear Algebra	2	2	3	4
ECE 218	Principles of Signals and Systems + Lab.	3	2	4	5
Total 7 courses		19	8	23	30

JUNIOR YEAR

5. Semester

Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
ME 307	Machine Elements I	3	0	3	5
Elective	Social Science Elective I	3	0	3	3
MSE 235	Materials Science for Electronics	3	0	3	4
ECE 347	Electronics + Lab.	3	2	4	6
ME 301	Theory of Machines I	3	0	3	4
Elective	Social Science Elective II	3	0	3	3
MECE 200	Summer Training I	0	0	0	5

Total 7
courses

18	2	19	30
----	---	----	----

6. Semester

Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
ECE 388	Automatic Control System + Lab.	2	2	3	5
ME 215	Fundamentals of Thermal Systems	3	0	3	4
MECE 308	Mechatronics System Design I	3	0	3	5
MECE 302	Sensors and Measurement	3	2	4	7
ECE 336	Microprocessors I + Lab.	3	2	4	5
ECE 240	Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	4
Total 6 courses		17	6	20	30

SENIOR YEAR

7. Semester

Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
IE 345	Engineering Economy	3	0	3	4
MECE 309	Mechatronics System Design II	3	0	3	5
Elective	Technical Elective I*	3	0	3	5
MECE 401	Introduction to Robotics	3	2	4	5
MECE 407	Innovative Engineering Analysis and Design	1	2	2	3
HIST 201	Principles of Kemal Atatürk	2	0	2	3
MECE 300	Summer Training II	0	0	0	5
Total 7 courses		15	4	17	30

8. Semester

Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
HIST 202	Principles of Kemal Atatürk II	2	0	2	3
Elective	Technical Elective II*	3	0	3	5
Elective	Technical Elective III*	3	0	3	5
Elective	Technical Elective IV*	3	0	3	5
Elective	Technical Elective V*	3	0	3	5
IE 446	Project Engineering Management	3	0	3	4
MECE 408	Innovative Engineering Design and Implementation	1	2	2	3

Total 7
courses

18	2	19	30
----	---	----	----

	TOTAL CREDIT	140	50	165	240
--	---------------------	------------	-----------	------------	------------

* In Technical Elective courses, in addition to Mechatronics Engineering (MECE) courses, there are also some must and elective courses of Mechanical Engineering (ME), Electronics and Communication Engineering (ECE), Computer Engineering (CENG), Electrical and Electronics Engineering (EE), Materials Science and Engineering (MSE) and Industrial Engineering (IE). But at least 3 of the 5 Technical Elective courses must be taken from Mechatronics Engineering (MECE) or Mechanical Engineering (ME) or Electronics and Communication Engineering (ECE) or Electrical and Electronics Engineering Departments subjected to approval of the department.