

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ ÇİFT ANADAL VE YANDAL PROGRAMLARI

A) ÇİFT ANADAL PROGRAMLARI:

Makine Mühendisliği Bölümü

(13 zorunlu ders ile ME kodlu olmayan 2 seçmeli ders olmak üzere toplam 15 ders)

	Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
1	MECE 311	Probability and Random Processes	3	0	3	4
2	MECE 223	Digital Design I + Lab.	3	2	4	4
3	MECE 246	Fundamentals of Electronics + Lab.	3	2	4	5
4	MECE 240	Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	4
5	MECE 232	Advanced Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
6	MECE 218	Principles of Signals and Systems + Lab.	3	2	4	5
7	MECE 336	Microprocessors I + Lab.	3	2	4	5
8	MECE 347	Electronics + Lab.	3	2	4	6
9	MECE 302	Sensors and Measurement	3	2	4	7
10	MECE 401	Introduction to Robotics	3	2	4	5
11	MECE 200	Summer Training I	0	0	0	5
12	MECE 407	Innovative Engineering Analysis and Design	1	2	2	3
13	MECE 408	Innovative Engineering Design and Implementation	1	2	2	3
14		Engineering Elective (MECE, IE, ECE, CENG, MSE)	3	0	3	
15		Engineering Elective (MECE, IE, ECE, CENG, MSE)	3	0	3	
		TOPLAM KREDİ			48	

- Makina Mühendisliği öğrencileri MECE 200 yaz stajı dersini Elektronik Mühendisliği ile ilgili bir kurumda yapmalıdırlar

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü
(16 zorunlu ders ile ECE kodlu olmayan 2 seçmeli ders olmak üzere toplam 18 ders)

	Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
1	MECE 113	Computer Aided Engineering Drawing I	2	2	3	6
2	MECE 114	Computer Aided Engineering Drawing II	2	2	3	4
3	MECE 215	Fundamentals of Thermal Systems	3	0	3	4
4	MECE 203	Statics	3	0	3	6
5	MECE 206	Dynamics	3	0	3	4
6	MECE 202	Strength of Materials	3	0	3	5
7	MECE 307	Machine Elements I	3	0	3	5
8	MECE 210	Manufacturing Processes	3	2	4	5
9	MECE 301	Theory of Machines I	3	0	3	4
10	MECE 302	Sensors and Measurement	3	2	4	7
11	MECE 401	Introduction to Robotics	3	2	4	5
12	IE 345	Engineering Economy	3	0	3	4
13	MECE 200	Summer Training I	0	0	0	5
14	MECE 407	Innovative Engineering Analysis and Design	1	2	2	3
15	MECE 408	Innovative Engineering Design and Implementation	1	2	2	3
16	IE 446	Project Engineering Management	3	0	3	4
17		Engineering Elective (MECE, IE, ME, CENG, MSE)	3	0	3	
18		Engineering Elective (MECE, IE, ME, CENG, MSE)	3	0	3	
		TOPLAM KREDİ			52	

- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği öğrencileri MECE 200 yaz stajı dersini Makine Mühendisliği ile ilgili bir birimde ya da işletmede yapmalıdırlar

ELEKTRİK-ELEKTRONİK Mühendisliği Bölümü
(16 zorunlu ders ile ECE kodlu olmayan 2 seçmeli ders olmak üzere
toplam 18 ders)

	Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
1	MECE 113	Computer Aided Engineering Drawing I	2	2	3	6
2	MECE 114	Computer Aided Engineering Drawing II	2	2	3	4
3	MECE 215	Fundamentals of Thermal Systems	3	0	3	4
4	MECE 203	Statics	3	0	3	6
5	MECE 206	Dynamics	3	0	3	4
6	MECE 202	Strength of Materials	3	0	3	5
7	MECE 307	Machine Elements I	3	0	3	5
8	MECE 210	Manufacturing Processes	3	2	4	5
9	MECE 301	Theory of Machines I	3	0	3	4
10	MECE 302	Sensors and Measurement	3	2	4	7
11	MECE 401	Introduction to Robotics	3	2	4	5
12	IE 345	Engineering Economy	3	0	3	4
13	MECE 200	Summer Training I	0	0	0	5
14	MECE 407	Senior Project I	1	2	2	3
15	MECE 408	Senior Project II	1	2	2	3
16	IE 446	Project Engineering Management	3	0	3	4
17		Engineering Elective (MECE, IE, ME, CENG, MSE)	3	0	3	
18		Engineering Elective (MECE, IE, ME, CENG, MSE)	3	0	3	
		TOPLAM KREDİ			52	

- Elektrik-Elektronik Mühendisliği öğrencileri MECE 200 yaz stajı dersini Makine Mühendisliği ile ilgili bir birimde ya da işletmede yapmalıdırlar.

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
(22 zorunlu ders ile CENG kodlu olmayan 2 teknik seçmeli ders olmak üzere toplam 24 ders)

	Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
1	MECE 113	Computer Aided Engineering Drawing I	2	2	3	6
2	MECE 114	Computer Aided Engineering Drawing II	2	2	3	4
3	MECE 215	Fundamentals of Thermal Systems	3	0	3	4
4	MECE 210	Manufacturing Processes	3	2	4	5
5	MECE 203	Statics	3	0	3	6
6	MECE 206	Dynamics	3	0	3	4
7	MECE 202	Strength of Materials	3	0	3	5
8	MECE 246	Fundamentals of Electronics + Lab.	3	2	4	5
9	MECE 240	Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	4
10	MECE 232	Advanced Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
11	MECE 218	Principles of Signals and Systems + Lab.	3	2	4	5
12	MECE 347	Electronics + Lab.	3	2	4	6
13	MECE 200	Summer Training I	0	0	0	5
14	MECE 302	Sensors and Measurement	3	2	4	7
15	MECE 401	Introduction to Robotics	3	2	4	5
16	MECE 307	Machine Elements I	3	0	3	5
17	MECE 301	Theory of Machines I	3	0	3	4
18	MECE 388	Automatic Control + Lab.	2	2	3	5
19	IE 345	Engineering Economy	3	0	3	4
20	MECE 407	Innovative Engineering Analysis and Design	1	2	2	3
21	MECE 408	Innovative Engineering Design and Implementation	1	2	2	3
22	IE 446	Project Engineering Management	3	0	3	4
23		Engineering Elective (MECE, IE, ME, ECE, MSE)	3	0	3	
24		Engineering Elective (MECE, IE, ME,	3	0	3	

		ECE, MSE)				
		TOPLAM KREDİ			74	

- Bilgisayar mühendisliği öğrencileri MECE 200 yaz stajı dersini Mekatronik Mühendisliği ile ilgili bir birimde ya da işletmede yapmalıdırlar.

Endüstri Mühendisliği Bölümü
(20 zorunlu ders ile IE kodlu olmayan 2 teknik seçmeli ders olmak üzere toplam 22 ders)

	Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
1	MECE 114	Computer Aided Engineering Drawing II	2	2	3	4
2	MECE 203	Statics	3	0	3	6
3	MECE 206	Dynamics	3	0	3	4
4	MECE 202	Strength of Materials	3	0	3	5
5	MECE 233	Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
6	MECE 223	Digital Design I + Lab.	3	2	4	4
7	MECE 246	Fundamentals of Electronics + Lab.	3	2	4	5
8	MECE 240	Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	4
9	MECE 232	Advanced Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
10	MECE 218	Principles of Signals and Systems + Lab.	3	2	4	5
11	MECE 347	Electronics + Lab.	3	2	4	6
12	MECE 336	Microprocessors I + Lab.	3	2	4	5
13	MECE 200	Summer Training I	0	0	0	5
14	MECE 302	Sensors and Measurement	3	2	4	7
15	MECE 401	Introduction to Robotics	3	2	4	5
16	MECE 307	Machine Elements I	3	0	3	5
17	MECE 301	Theory of Machines I	3	0	3	4
18	MECE 388	Automatic Control + Lab.	2	2	3	5
19	MECE 407	Innovative Engineering Analysis and Design	1	2	2	3

20	MECE 408	Innovative Engineering Design and Implementation	1	2	2	3
21		Engineering Elective (MECE, ECE, ME, CENG, MSE)	3	0	3	
22		Engineering Elective (MECE, ECE, ME, CENG, MSE)	3	0	3	
		TOPLAM KREDİ			70	

- Endüstri mühendisliği öğrencileri MECE 200 yaz stajı dersini Mekatronik mühendisliği ile ilgili bir birimde ya da işletmede yapmalıdırlar.

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü
(19 zorunlu ders ile MCE kodlu olmayan 2 teknik seçmeli ders olmak üzere toplam 21 ders)

	Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
1	ME 114	Computer Aided Engineering Drawing II	2	2	3	4
2	MECE 203	Statics	3	0	3	6
3	MECE 206	Dynamics	3	0	3	4
4	MECE 202	Strength of Materials	3	0	3	5
5	MECE 223	Digital Design I + Lab.	3	2	4	4
6	MECE 246	Fundamentals of Electronics + Lab.	3	2	4	5
7	MECE 240	Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	4
8	MECE 232	Advanced Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
9	MECE 218	Principles of Signals and Systems + Lab.	3	2	4	5
10	MECE 347	Electronics + Lab.	3	2	4	6
11	MECE 336	Microprocessors I + Lab.	3	2	4	5
12	MECE 200	Summer Training I	0	0	0	5
13	MECE 302	Sensors and Measurement	3	2	4	7
14	MECE 401	Introduction to Robotics	3	2	4	5
15	MECE 307	Machine Elements I	3	0	3	5
16	MECE 301	Theory of Machines I	3	0	3	4

17	MECE 388	Automatic Control + Lab.	2	2	3	5
18	MECE 407	Innovative Engineering Analysis and Design	1	2	2	3
19	MECE 408	Innovative Engineering Design and Implementation	1	2	2	3
20		Engineering Elective (MECE, IE, ME, ECE, MSE)	3	0	3	
21		Engineering Elective (MECE, IE, ME, ECE, MSE)	3	0	3	
		TOPLAM KREDİ			66	

- Malzeme Bilimi ve Mühendisliği öğrencileri MECE 200 yaz stajı dersini Mekatronik mühendisliği le ilgili bir birimde ya da işletmede yapmalıdırlar.

İnşaat Mühendisliği Bölümü

(21 zorunlu ders ile 2 teknik seçmeli ders olmak üzere toplam 23 ders)

	Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
1	MECE 114	Computer Aided Engineering Drawing II	2	2	3	4
2	MECE 210	Manufacturing Processes	3	2	4	5
3	MECE 215	Fundamentals of Thermal Systems	3	0	3	4
4	MECE 233	Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
5	MECE 223	Digital Design I + Lab.	3	2	4	4
6	MECE 246	Fundamentals of Electronics + Lab.	3	2	4	5
7	MECE 240	Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	4
8	MECE 232	Advanced Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
9	MECE 218	Principles of Signals and Systems + Lab.	3	2	4	5
10	MECE 347	Electronics + Lab.	3	2	4	6
11	MECE 336	Microprocessors I + Lab.	3	2	4	5
12	MECE 200	Summer Training I	0	0	0	5
13	MECE 302	Sensors and Measurement	3	2	4	7
14	MECE 401	Introduction to Robotics	3	2	4	5

15	MECE 307	Machine Elements I	3	0	3	5
16	MECE 301	Theory of Machines I	3	0	3	4
17	MECE 388	Automatic Control + Lab.	2	2	3	5
18	MECE 407	Innovative Engineering Analysis and Design	1	2	2	3
19	MECE 408	Innovative Engineering Design and Implementation	1	2	2	3
20	IE 446	Project Engineering Management	3	0	3	4
21	MECE 311	Probability and Random Processes	3	0	3	4
22		Engineering Elective (MECE, IE, ME, ECE, MSE)	3	0	3	
23		Engineering Elective (MECE, IE, ME, ECE, MSE)	3	0	3	
		TOPLAM KREDİ			74	

- İnşaat Mühendisliği bölümü öğrencileri MECE 200 yaz stajı dersini Mekatronik mühendisliği le ilgili bir birimde ya da işletmede yapmalıdırlar.

Matematik ve Bilgisayar Bölümü

(26 zorunlu ders ile 2 teknik seçmeli ders olmak üzere toplam 28 ders)

	Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
1	MECE 104	Fundamentals of Mechatronics Engineering	2	0	2	2
2	MECE 113	Computer Aided Engineering Drawing I	2	2	3	6
3	MECE 114	Computer Aided Engineering Drawing II	2	2	3	4
4	MECE 203	Statics	3	0	3	6
5	MECE 206	Dynamics	3	0	3	4
6	MECE 202	Strength of Materials	3	0	3	5
7	MECE 233	Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
8	MECE 223	Digital Design I + Lab.	3	2	4	4
9	MECE 336	Microprocessors I + Lab.	3	2	4	5
10	MECE 218	Principles of Signals and Systems + Lab.	3	2	4	5

11	MECE 388	Automatic Control + Lab.	2	2	3	5
12	MECE 200	Summer Training I	0	0	0	5
13	MECE 302	Sensors and Measurement	3	2	4	7
14	MECE 401	Introduction to Robotics	3	2	4	5
15	MECE 407	Innovative Engineering Analysis and Design	1	2	2	3
16	MECE 408	Innovative Engineering Design and Implementation	1	2	2	3
17	MECE 240	Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	4
18	MECE 246	Fundamentals of Electronics + Lab.	3	2	4	5
19	MECE 232	Advanced Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
20	MECE 347	Electronics + Lab.	3	2	4	6
21	MECE 210	Manufacturing Processes	3	2	4	5
22	MECE 215	Fundamentals of Thermal Systems	3	0	3	4
23	MECE 307	Machine Elements I	3	0	3	5
24	MECE 301	Theory of Machines I	3	0	3	4
25	MSE 235	Materials Science for Electronic Engineers	3	0	3	4
26	IE 446	Project Engineering Management	3	0	3	4
27	MECE 300	Summer Training II	0	0	0	5
28		Engineering Elective (MECE, IE, ME, ECE, MSE)	3	0	3	
29		Engineering Elective (MECE, IE, ME, ECE, MSE)	3	0	3	
		TOPLAM KREDİ			88	

B) YANDAL PROGRAMLARI:

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü (8 zorunlu ders+ 2 seçmeli ders)

	Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
1	MECE 113	Computer Aided Engineering Drawing I	2	2	3	6
2	MECE 203	Statics	3	0	3	6
3	MECE 202	Strength of Materials	3	0	3	5
4	MECE 206	Dynamics	3	0	3	4
5	MECE 218	Principles of Signals and Systems + Lab.	3	2	4	5
6	MECE 388	Automatic Control + Lab.	2	2	3	5
7	MECE 302	Sensors and Measurement	3	2	4	7
8	MECE 401	Introduction to Robotics	3	2	4	5
9	*MECE 232	Advanced Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
10	*MECE 240	Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	4
11	*MECE 246	Fundamentals of Electronics + Lab.	3	2	4	5
12	*MECE 347	Electronics + Lab.	3	2	4	6
13	*MECE 114	Computer Aided Engineering Drawing II	2	2	3	4
14	*MECE 210	Manufacturing Processes	3	2	4	5
15	*MECE 215	Fundamentals of Thermal Systems	3	0	3	4
16	*MECE 307	Machine Elements I	3	0	3	5
17	*MECE 301	Theory of Machines I	3	0	3	4

- Tabloda '*' ile gösterilen dersler seçmeli derslerdir. Öğrenciler bu seçmeli derslerden en az 2 tanesini programı bitirmek için almalıdırlar

Endüstri Mühendisliği Bölümü
(9 zorunlu ders+ 2 seçmeli ders)

	Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
1	MECE 203	Statics	3	0	3	6
2	MECE 202	Strength of Materials	3	0	3	5
3	MECE 206	Dynamics	3	0	3	4
4	MECE 233	Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
5	MECE 223	Digital Design I + Lab.	3	2	4	4
6	MECE 336	Microprocessors I + Lab.	3	2	4	5
7	MECE 218	Principles of Signals and Systems + Lab.	3	2	4	5
8	MECE 302	Sensors and Measurement	3	2	4	7
9	MECE 401	Introduction to Robotics	3	2	4	5
10	*MECE 246	Fundamentals of Electronics + Lab.	3	2	4	5
11	*MECE 232	Advanced Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
12	*MECE 240	Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	4
13	*MECE 388	Automatic Control + Lab.	2	2	3	5
14	*MECE 347	Electronics + Lab.	3	2	4	6
15	*MECE 114	Computer Aided Engineering Drawing II	2	2	3	4
16	*MECE 307	Machine Elements I	3	0	3	5
17	*MECE 301	Theory of Machines I	3	0	3	4

- Tabloda '*' ile gösterilen dersler seçmeli derslerdir. Öğrenciler bu seçmeli derslerden en az 2 tanesini programı bitirmek için almalıdırlar.

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü
(8 zorunlu ders+ 2 seçmeli ders)

	Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
1	MECE 206	Dynamics	3	0	3	4
2	MECE 114	Computer Aided Engineering Drawing II	2	2	3	4
3	MECE 223	Digital Design I + Lab.	3	2	4	4
4	MECE 218	Principles of Signals and Systems + Lab.	3	2	4	5
5	MECE 336	Microprocessors I + Lab.	3	2	4	5
6	MECE 388	Automatic Control + Lab.	2	2	3	5
7	MECE 302	Sensors and Measurement	3	2	4	7
8	MECE 401	Introduction to Robotics	3	2	4	5
9	*MECE 232	Advanced Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
10	*MECE 246	Fundamentals of Electronics + Lab.	3	2	4	5
11	*MECE 240	Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	4
12	*MECE 347	Electronics + Lab.	3	2	4	6
13	*MECE 307	Machine Elements I	3	0	3	5
14	*MECE 301	Theory of Machines I	3	0	3	4

- Tabloda '*' ile gösterilen dersler seçmeli derslerdir. Öğrenciler bu seçmeli derslerden en az 2 tanesini programı bitirmek için almalıdırlar.

İnşaat Mühendisliği Bölümü
(8 zorunlu ders+ 2 seçmeli ders)

	Course Code	Course Title	T	R	C	ECTS
1	MECE 210	Manufacturing Processes	3	2	4	5
2	MECE 233	Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
3	MECE 223	Digital Design I + Lab.	3	2	4	4
4	MECE 218	Principles of Signals and Systems + Lab.	3	2	4	5
5	MECE 336	Microprocessors I + Lab.	3	2	4	5
6	MECE 388	Automatic Control + Lab.	2	2	3	5
7	MECE 302	Sensors and Measurement	3	2	4	7
8	MECE 401	Introduction to Robotics	3	2	4	5
9	*MECE 240	Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	4
10	*MECE 232	Advanced Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
11	*MECE 246	Fundamentals of Electronics + Lab.	3	2	4	5
12	*MECE 347	Electronics + Lab.	3	2	4	6
13	*MECE 114	Computer Aided Engineering Drawing II	2	2	3	4
14	*MECE 307	Machine Elements I	3	0	3	5
15	*MECE 301	Theory of Machines I	3	0	3	4

- Tabloda '*' ile gösterilen dersler seçmeli derslerdir. Öğrenciler bu seçmeli derslerden en az 2 tanesini programı bitirmek için almalıdırlar.

Matematik ve Bilgisayar Bölümü
(10 zorunlu ders+ 5 seçmeli ders)

	Course	Course Title	T	R	C	ECTS
1	MECE 113	Computer Aided Engineering Drawing I	2	2	3	6
2	MECE 203	Statics	3	0	3	6
3	MECE 202	Strength of Materials	3	0	3	5
4	MECE 206	Dynamics	3	0	3	4
5	MECE 233	Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
6	MECE 223	Digital Design I + Lab.	3	2	4	4
7	MECE 336	Microprocessors I + Lab.	3	2	4	5
8	MECE 200	Summer Training I	0	0	0	5
9	MECE 302	Sensors and Measurement	3	2	4	7
10	MECE 401	Introduction to Robotics	3	2	4	5
11	*MECE 232	Advanced Electrical Circuit Analysis + Lab.	3	2	4	4
12	*MECE 246	Fundamentals of Electronics + Lab.	3	2	4	5
13	*MECE 240	Electromechanical Energy Conversion	3	0	3	4
14	*MECE 218	Principles of Signals and Systems + Lab.	3	2	4	5
15	*MECE 347	Electronics + Lab.	3	2	4	6
16	*MECE 388	Automatic Control + Lab.	2	2	3	5
17	*MECE 114	Computer Aided Engineering Drawing II	2	2	3	4
18	*MECE 215	Fundamentals of Thermal Systems	3	0	3	4
19	*MECE 210	Manufacturing Processes	3	2	4	5
20	*MECE 307	Machine Elements I	3	0	3	5
21	*MECE 301	Theory of Machines I	3	0	3	4

- Matematik ve Bilgisayar bölümü öğrencileri MECE 200 yaz stajı dersini Mekatronik mühendisliği le ilgili bir birimde ya da işletmede yapmalıdırlar.

- Tabloda '*' ile gösterilen dersler seçmeli derslerdir. Öğrenciler bu seçmeli derslerden en az 5 tanesini programı bitirmek için almalıdırlar.
-