

**Eskişehir Meslek Yüksekokulu**  
**Elektronik ve Otomasyon Bölümü**  
**Mekatronik Programı Eğitim Planı**

1. Yarıyıl	1. SINIF GÜZ				
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
241011004	Türk Dili I	2	0	2	2
241011001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
241011005	İngilizce I	3	0	3	2
241111021	Genel Matematik	3	0	3	3
241111022	Mekatroniğin Temelleri	2	0	2	3
241111023	Devre Analizi-I	3	0	3	4
241111024	Fizik-I	2	0	2	2
241111025	Endüstriyel Ölçüm Teknikleri	2	0	2	4
<b>Teknik Seçmeli-I (5 AKTS seçilmelidir)</b>					
241111026	İmalat İşlemleri ve Malzeme Bilgisi	2	2	3	5
241111027	Programlamaya Giriş-I	2	2	3	5
241111028	Bilgisayar Destekli Tasarım-I	2	2	3	5
241111029	Sayısal Elektronik	2	2	3	5
<b>Sosyal Seçmeli-I (3 AKTS seçilmelidir)</b>					
241111030	Acil Yardım	2	0	2	3
241111031	Örgütsel davranış	2	0	2	3
241111032	Kalite ve Güvence standartları	2	0	2	3
241111033	İş sağlığı ve güvenliği	2	0	2	3
<b>TOPLAM</b>					<b>30</b>
<i>T:Teorik, U: Uygulama/Laboratuvar, K: Kredi.</i>					

1.Semester	1 <sup>st</sup> CLASS FALL				
Course Code	Course Name	T	P	C	ECTS
241011004	Turkish Language I	2	0	2	2
241011001	The History of the Principles and The Revolutions of Atatürk I	2	0	2	2
241011005	English I	3	0	3	2
241111021	General Mathematics	3	0	3	3
241111022	Fundamentals of Mechatronics	2	0	2	3
241111023	Circuit Analysis -I	3	0	3	4
241111024	Physics-I	2	0	2	2
241111025	Industrial Measurement Techniques	2	0	2	4
<b>Technical Elective Course-I (5 ECTS credits must be selected)</b>					
241111026	Manufacturing Processes and Material Information	2	2	3	5
241111027	Introduction to Programming-I	2	2	3	5
241111028	Computer Aided Design-I	2	2	3	5
241111029	Digital Electronics	2	2	3	5
<b>Social Elective Course-I (3 ECTS credits must be selected)</b>					
241111030	Emergency Aid	2	0	2	3
241111031	Organizational Behavior	2	0	2	3
241111032	Quality and Assurance Standards	2	0	2	3
241111033	Occupational Health and Safety	2	0	2	3
<b>Total</b>					<b>30</b>
<i>T:Theoretic, P: Practice/Laboratory, C: Credit</i>					

2. Yarıyıl	1. SINIF BAHAR				
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
241012003	Türk Dili II	2	0	2	2
241012001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
241012004	İngilizce II	3	0	3	2
241112023	Fizik-II	2	0	2	2
241112024	Kumanda Devreleri	2	0	2	3
241112025	Mekatronik Uygulamalar-I	2	2	3	6
<b>Teknik Seçmeli-II (10 AKTS seçilmelidir)</b>					
241112026	Statik, Mukavemet ve Dinamiğin Temelleri	2	2	3	5
241112027	Endüstriyel Otomasyon	2	2	3	5
241112028	Programlamaya Giriş-II	2	2	3	5
241112029	Arıza Bulma, Bakım ve Onarım	2	2	3	5
241112030	Bilgisayar Destekli Tasarım-II	2	2	3	5
<b>Sosyal Seçmeli-II (3 AKTS seçilmelidir)</b>					
241112031	Bilim ve Teknoloji Tarihi	2	0	2	3
241112032	İş Etiği	2	0	2	3
241112033	Girişimcilik	2	0	2	3
<b>TOPLAM</b>					<b>30</b>

*T:Teorik, U: Uygulama/Laboratuvar, K: Kredi.*

2. Semester	1 <sup>st</sup> CLASS SPRING				
Course Code	Course Name	T	P	C	ECTS
241012003	Turkish Language II	2	0	2	2
241012001	The History of the Principles and The Revolutions of Atatürk II	2	0	2	2
241012004	English II	3	0	3	2
241112023	Physics-II	2	0	2	2
241112024	Control Circuits	2	0	2	3
241112025	Mechatronics Applications-I	2	2	3	6
<b>Technical Elective Course-II (10 ECTS credits must be selected)</b>					
241112026	Statics, Strength and Dynamics	2	2	3	5
241112027	Industrial Automation	2	2	3	5
241112028	Introduction to Programming-II	2	2	3	5
241112029	Fault Finding, Maintenance and Repair	2	2	3	5
241112030	Computer Aided Design-II	2	2	3	5
<b>Social Elective Course-II (3 ECTS credits must be selected)</b>					
241112031	History of Science and Technology	2	0	2	3
241112032	Business Ethics	2	0	2	3
241112033	Entrepreneurship	2	0	2	3
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>

*T:Theoretic, P: Practice/Laboratory, C: Credit*

3. Yarıyıl	2.SINIF GÜZ				
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
241113019	Devre Analizi-II	3	0	3	4
241113020	Analog Elektronik	3	0	3	4
241113021	Makine Elemanları	2	2	3	5
241113022	Mekatronik Uygulamalar-II	2	2	3	7
<b>Teknik Seçmeli-III (10 AKTS seçilmelidir)</b>					
241113023	Algılayıcılar ve Eyleyiciler	2	2	3	5
241113024	Eklemeli İmalat Teknolojileri	2	2	3	5
241113025	Endüstriyel Robotlar	2	2	3	5
241113026	Otomatik Kontrol	2	2	3	5
241113027	Hidrolik Sistemler	2	2	3	5
241113028	Pnömatik Sistemler	2	2	3	5
241113029	Optik ve Elektronik Cihazlar	2	2	3	5
241113030	Rapor Yazma Teknikleri	2	2	3	5
<b>TOPLAM</b>					<b>30</b>

*T:Teorik, U: Uygulama/Laboratuvar, K: Kredi.*

3. Semester	2 <sup>nd</sup> CLASS FALL				
CourseCode	Course Name	T	P	C	ECTS
241113019	Circuit Analysis-II	3	0	3	4
241113020	Analog Electronics	3	0	3	4
241113021	Machine Elements	2	2	3	5
241113022	Mechatronics Applications-II	2	2	3	7
<b>Technical Elective Course-III (10 AKTS credits must be selected)</b>					
241113023	Sensors and Actuators	2	2	3	5
241113024	Additive Manufacturing Technologies	2	2	3	5
241113025	Industrial Robots	2	2	3	5
241113026	Automatic Control	2	2	3	5
241113027	Hydraulic Systems	2	2	3	5
241113028	Pneumatic Systems	2	2	3	5
241113029	Optic and Electronic Devices	2	2	3	5
241113030	Report Writing Techniques	2	2	3	5
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>

*T: Theoretic, P: Practice/Laboratory, C: Credit*

4. Yarıyıl	2. SINIF BAHAR				
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
241114022	Staj*	0	2	0	5
241114023	Seminer	2	0	2	5
<b>Teknik Seçmeli-IV (20 AKTS seçilmelidir)</b>					
241114024	Bilgisayar Destekli Takım Tezgâhları	2	2	3	5
241114025	Programlanabilir Mantık Denetleyicileri	2	2	3	5
241114026	Mikrodenetleyici Tabanlı Kontrol	2	2	3	5
241114027	Elektrik Motorları ve Sürücüleri	2	2	3	5
241114028	Arduino Programlama	2	2	3	5
241114029	Proje	2	2	3	5
241114030	Yenilenebilir Enerji	2	2	3	5
241114031	Polimer Teknolojisi	2	2	3	5
241114032	İnovasyon ve araştırma yöntemleri	2	2	3	5
241114033	İşletmede Mesleki Eğitim	5	10	10	15
<b>TOPLAM</b>					<b>30</b>

*T:Teorik, U: Uygulama/Laboratuvar, K: Kredi.*

\*Staj dersi kapsamında öğrenciler 20 iş günü uygulama (staj) yapacaklardır.

4. Semester	2 <sup>nd</sup> CLASS SPRING				
Course Code	Course Name	T	P	C	ECTS
241114022	Internship*	0	2	0	5
241114023	Seminar	2	0	2	5
<b>Technical Elective Course-IV (20 ECTS credits should be selected)</b>					
241114024	Computer Aided Machine Tools	2	2	3	5
241114025	Programmable Logic Controllers	2	2	3	5
241114026	Microcontroller Based Control	2	2	3	5
241114027	Electric Motors and Drivers	2	2	3	5
241114028	Arduino Programming	2	2	3	5
241114029	Project	2	2	3	5
241114030	Renewable Energy	2	2	3	5
241114031	Polymer Technologies	2	2	3	5
241114032	Innovation and Research Methods	2	2	3	5
241114033	Vocational Training in Business	5	10	10	15
<b>Total</b>					<b>30</b>

*T: Theoretic, P: Practice/Laboratory, C: Credit*

\* Within the scope of the internship course, students will do 20 working days of practice (internship).