

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI**

**A**

**ÖĞRETİM PLANI FORMU**

**EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2024-2025**

**FAKÜLTE/ENSTİTÜ ADI : MÜHENDİSLİK**

**PROGRAM ADI : MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ**

**1.SINIF /1.YARIYIL**

**PROGRAMIN ZORUNLU DERSLERİ**

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI DERSİN İNGİLİZCE ADI DERSİN ALMANCA ADI	Dersin ön koşulu	İntibak dersi	Etkinlik Saati			TOPLAM SAAT	AKTS Kredisi
					Teorik	Uygulama	Laboratuvar		
1	MAT103	Analiz I Analysis I Analysis I			3	2	5	6	
2	MEC107	Tasarım Teknikleri I: Bilgisayar Destekli Tasarım ve Teknik Çizim Design Techniques I: CAD and Technical Drawing Konstruktionslehre I: CAD und Technisches Zeichnen			2	0	4	6	
3	MEC109	Statik Statics Statik			3	2	5	6	
4	MEC105	Bilgisayar Bilimine ve Programlamaya Giriş Introduction to Computer Science and Programming Einführung in die Informatik und Programmierung		INF 101	2		2	4	6
5	MEC091	Mühendisliğe Giriş Introduction to Engineering Einführung in das Ingenieurwesen		ING 001	2			2	2
6	DEU121	Teknik Almanca I Technical German I Technisches Deutsch I			2			2	2
7	ENG101	İngilizce I English I Englisch I			3			3	2
Toplam					17	4	6	27	30

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI**

**ÖĞRETİM PLANI FORMU**

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2024-2025

FAKÜLTE/ENSTİTÜ ADI : MÜHENDİSLİK

PROGRAM ADI : MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

1.SINIF/2.YARIYIL

**PROGRAMIN ZORUNLU DERSLERİ**

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI DERSİN İNGİLİZCE ADI DERSİN ALMANCA ADI	Dersin ön koşulu	İntibak dersi	Etkinlik Saati			TOPLAM SAAT	AKTS Kredisi
					Teorik	Uygulama	Laboratuvar		
1	MAT108	Analiz II Analysis II Analysis II			3	2		5	6
2	PHY102	Elektrik ve Manyetizma Electricity and Magnetism Elektrizität und Magnetismus		MEC103 ETE102	3	1	1	5	6
3	MEC112	Mukavemet Strength of Materials Festigkeitslehre	MEC 109		3	2		5	6
4	MAT106	Lineer Cebir Linear Algebra Lineare Algebra			2	2	1	5	6
5	MEC092	Bilimsel Çalışma Yöntemleri Scientific Study Methods Wissenschaftliches Arbeiten		ING002	2			2	2
6	DEU122	Teknik Almanca II Technical German II Technisches Deutsch II			2			2	2
7	ENG102	İngilizce II English II Englisch II			3			3	2
Toplam					18	7	2	27	30

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI**

**ÖĞRETİM PLANI FORMU**

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2024-2025

FAKÜLTE/ENSTİTÜ ADI : MÜHENDİSLİK

PROGRAM ADI : MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

2.SINIF /1.YARIYIL

**PROGRAMIN ZORUNLU DERSLERİ**

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI DERSİN İNGİLİZCE ADI DERSİN ALMANCA ADI	Dersin ön koşulu	İntibak dersi	Etkinlik Saati			TOPLAM SAAT	AKTS Kredisi
					Teorik	Uygulama	Laboratuvar		
1	MAT201	Diferansiyel Denklemler Differential Equations Differentialgleichungen			2	1	1	4	6
2	MEC213	Elektrik Devreleri I Electrical Circuits I Elektrische Netzwerke I		MEC 104 (ETE 201)	3	1	2	6	6
3	MEC209	Kinematik ve Dinamik Kinematics and Dynamics Kinematik und Dynamik	MEC 109		3	1	1	5	6
4	MEC207	Malzeme Teknolojisi I Material Technology I Werkstofftechnik I		MAB 207	3	1	1	5	6
5	MEC299	Temel Staj Basic Internship Grundpraktikum		GPR 201					2
6	TUR001	Türkçe I Turkish I Türkisch I			2			2	2
7	ENG201	İngilizce III English III Englisch III			3			3	2
Toplam					16	5	4	25	30

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI**

**ÖĞRETİM PLANI FORMU**

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2024-2025  
FAKÜLTE/ENSTİTÜ ADI : MÜHENDİSLİK  
PROGRAM ADI : MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

**2.SINIF /2.YARIYIL**

**PROGRAMIN ZORUNLU DERSLERİ**

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI DERSİN İNGİLİZCE ADI DERSİN ALMANCA ADI	Dersin ön koşulu	İntibak dersi	Etkinlik Saati			TOPLAM SAAT	AKTS Kredisi
					Teorik	Uygulama	Laboratuvar		
1	MAT204	Veri Analizinin İstatistiksel Yöntemleri Statistical Methods of Data Analysis Statistische Methoden der Datenanalyse			2	2	1	5	6
2	MEC214	Elektrik Devreleri II Electrical Circuits II Elektrische Netzwerke II	MEC 213	ETE 202	3	1	2	6	6
3	MEC208	Ölçüm Teknikleri Measurement Techniques Messtechnik	MEC 213		2	1	2	5	6
4	MEC218	Nesnel Programlama Object Oriented Programming Objektorientierte Programmierung	MEC 105	MEC 110 INF 102	2		2	4	6
5	MEC292	Proje Yönetimi Project Management Projektmanagement		ING 202	1	1		2	2
6	TUR002	Türkçe II Turkish II Türkisch II			2			2	2
7	ENG202	İngilizce IV English IV Englisch IV			3			3	2
Toplam					15	5	7	27	30

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI**

**ÖĞRETİM PLANI FORMU**

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2024-2025

FAKÜLTE/ENSTİTÜ ADI : MÜHENDİSLİK

PROGRAM ADI : MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

3.SINIF /1.YARIYIL

**PROGRAMIN ZORUNLU DERSLERİ**

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI DERSİN İNGİLİZCE ADI DERSİN ALMANCA ADI	Dersin ön koşulu	İntibak dersi	Etkinlik Saati			TOPLAM SAAT	AKTS Kredisi
					Teorik	Uygulama	Laboratuvar		
1	MEC313	Endüstriyel Otomasyon Teknolojisi Industrial Automation Technology Industrielle Automatisierungstechnik			3	1	1	5	6
2	MEC311	Sinyaller ve Sistemler Signals and Systems Signale und Systeme		ETE 303	3	1	1	5	6
3	MEC317	Algoritmalar ve Veri Yapıları I Algorithms and Data Structures I Algorithmen und Datenstrukturen I		INF 203	2		2	4	6
4	SDPI	Seçmeli Alan - Proje I Elective Courses - Project I Wahlbereich - Projekt I			1		4	5	6
5	ZSDI	Zorunlu Seçmeli Ders Alanı I Compulsory Elective Courses I 1. Wahlpflichtbereich							6
Toplam					8	2	4	14	30

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI**

**ÖĞRETİM PLANI FORMU**

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2024-2025

FAKÜLTE/ENSTİTÜ ADI : MÜHENDİSLİK

PROGRAM ADI : MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

3.SINIF /2.YARIYIL

**PROGRAMIN ZORUNLU DERSLERİ**

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI DERSİN İNGİLİZCE ADI DERSİN ALMANCA ADI	Dersin ön koşulu	İntibak dersi	Etkinlik Saati			TOPLAM SAAT	AKTS Kredisi
					Teorik	Uygulama	Laboratuvar		
1	MEC308	Endüstriyel Robotik I Industrial Robotics I Industrielle Robotik I			3	1	1	5	6
2	MEC302	Kontrol Mühendisliğinin Temelleri Fundamentals of Control Engineering Grundlagen der Regelungstechnik		ETE 304	3	1	1	5	6
3	SDPII	Seçmeli Alan - Proje II Elective Courses - Project II Wahlbereich - Projekt II							6
4	ZSDII	Zorunlu Seçmeli Ders Alanı II Compulsory Elective Courses II 2. Wahlpflichtbereich							6
5	ÜSD000*	Üniversite Seçmeli Ders Havuzu University Elective Pool Studium Generale							6
Toplam					6	2	2	10	30

\* Üniversite Seçmeli Havuz Dersi başka fakülteye ait olmalıdır.

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI**

**ÖĞRETİM PLANI FORMU**

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2024-2025

FAKÜLTE/ENSTİTÜ ADI : MÜHENDİSLİK

PROGRAM ADI : MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

4.SINIF /1.YARIYIL

**PROGRAMIN ZORUNLU DERSLERİ**

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI DERSİN İNGİLİZCE ADI DERSİN ALMANCA ADI	Dersin ön koşulu	İntibak dersi	Etkinlik Saati			TOPLAM SAAT	AKTS Kredisi
					Teorik	Uygulama	Laboratuvar		
1	MEC499	Mesleki Alan Stajı Specialized Internship Fachpraktikum		FP R4 03				6	
2	ISG001	İş Sağlığı ve Güvenliği I Occupational Health and Safety I Arbeitsgesundheit und -sicherheit I			2		2	2	
3	AIT001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution I Atatürks Grundsätze und Revolutionsgeschichte I			2		2	2	
4	ENG301	İleri İngilizce I Advanced English I Fortgeschrittenes Englisch I			3			2	
5	SDPIII	Seçmeli Alan - Proje III Elective Courses - Project III Wahlbereich - Projekt III						6	
6	ZSDIII	Zorunlu Seçmeli Ders Alanı III Compulsory Elective Courses III 3. Wahlpflichtbereich						12	
Toplam					7	0	0	4	30

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI**

**ÖĞRETİM PLANI FORMU**

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2024-2025

FAKÜLTE/ENSTİTÜ ADI : MÜHENDİSLİK

PROGRAM ADI : MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

4.SINIF /2.YARIYIL

**PROGRAMIN ZORUNLU DERSLERİ**

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI DERSİN İNGİLİZCE ADI DERSİN ALMANCA ADI	Dersin ön koşulu	İntibak dersi	Etkinlik Saati			TOPLAM SAAT	AKTS Kredisi
					Teorik	Uygulama	Laboratuvar		
1	MEC492	Bitirme Tezi Bachelor Thesis Bachelorarbeit		ING 402				12	
2	ISG002	İş Sağlığı ve Güvenliği II Occupational Health and Safety II Arbeitsgesundheit und -sicherheit II			2		2	2	
3	AIT002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution II Atatürks Grundsätze und Revolutionsgeschichte II			2		2	2	
4	ENG302	İleri İngilizce I Advanced English I Fortgeschrittenes Englisch I			3			2	
5	ZSDIV	Zorunlu Seçmeli Ders Alanı IV Compulsory Elective Courses IV 4. Wahlpflichtbereich						12	
				Toplam	7	0	0	6	30

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI**

**B**

**ÖĞRETİM PLANI FORMU**

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2024-2025  
FAKÜLTE/ENSTİTÜ ADI : MÜHENDİSLİK  
PROGRAM ADI : MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

**PROGRAMIN *ZORUNLU STAJ* LİSTESİ**

Sıra no	Ders Kodu	ADI İNGİLİZCE ADI ALMANCA ADI	Hangi yarıyıl sonunda yapılacak?	Staj süresi (staj günü)	AKT S	Açıklama
1	MEC299	Temel Staj Basic Internship Grundpraktikum	2	10-20 iş günü	2	
2	MEC499	Mesleki Alan Stajı Specialised Internship Fachpraktikum	6	40-50 iş günü	6	
MEZUNİYET İÇİN TAMAMLANMASI GEREKEN TOPLAM STAJ SÜRESİ				60 iş günü		

**PROGRAMIN *ÖNKOŞUL DERS* LİSTESİ**

Sıra no	Önkoşullu dersin kodu	Önkoşul dersi için gerekli en düşük harf notu
1	MEC112	FF (FZ haricindeki harf notları)
2	MEC208	FF (FZ haricindeki harf notları)
3	MEC209	FF (FZ haricindeki harf notları)
4	MEC214	FF (FZ haricindeki harf notları)
5	MEC218	FF (FZ haricindeki harf notları)
6	MEC324	FF (FZ haricindeki harf notları)
7	MEC421	FF (FZ haricindeki harf notları)
8	ETE456	FF (FZ haricindeki harf notları)
9	ETE311	FF (FZ haricindeki harf notları)
10	ETE331	DF (dersten geçmiş olmak)
11	ETE104	FF (FZ haricindeki harf notları)
12	ETE441	FF (FZ haricindeki harf notları)
13	MAB311	FF (FZ haricindeki harf notları)

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**ÖĞRETİM PLANI FORMU**

**C**

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2024-2025  
FAKÜLTE/ENSTİTÜ ADI : MÜHENDİSLİK  
PROGRAM ADI : MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

**PROGRAMIN SEÇMELİ DERSLERİ**

SEÇMELİ DERS GRUP ADI:		Seçmeli Alan - Proje I Wahlbereich - Projekt I Elective Courses - Project I							
KODU:		SDPI							
Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ALMANCA ADI DERSİN İNGİLİZCE ADI DERSİN ADI	Dersin ön koşulu	İntibak dersi	Etkinlik Saati			TOPLAM SAAT	AKTS Kredisi
					Teorik	Uygulama	Laboratuvar		
1	MEC319	Mekatronik Projesi Mecatronics Project Mechatronisches Projekt			1		4	5	6
2	MEC315	Akıllı Malzemeler Projesi I Smart Materials Project I Projekt Intelligente Materialien I	MEC 207		1		4	5	6

SEÇMELİ DERS GRUP ADI:		Seçmeli Alan - Proje II Wahlbereich - Projekt II Elective Courses - Project II							
KODU:		SDPI							
Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ALMANCA ADI DERSİN İNGİLİZCE ADI DERSİN ADI	Dersin ön koşulu	İntibak dersi	Etkinlik Saati			TOPLAM SAAT	AKTS Kredisi
					Teorik	Uygulama	Laboratuvar		
1	MEC423	Robotik Projesi I Robotics Project I Robotik Projekt I			1		4	5	6
2	MEC425	Üretim Projesi I Production Automation Project I Produktionsautomatisierungsprojekt I			1		4	5	6
3	MEC427	Akıllı Sistemler Projesi I Project Intelligent Systems I Projekt Intelligente Systeme I			1		4	5	6

4	MEC429	Akıllı Malzemeler Projesi II Smart Materials Project II Projekt Intelligente Materialien II	MEC 207		1		4	5	6
---	--------	---	------------	--	---	--	---	---	---

SEÇMELİ DERS GRUP ADI:		Seçmeli Alan - Proje III Wahlbereich - Projekt III Elective Courses - Project III							
KODU:		SDPIII							
Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ALMANCA ADI DERSİN İNGİLİZCE ADI DERSİN ADI	Dersin ön koşulu	İntibak dersi	Etkinlik Saati			TOPLAM SAAT	AKTS Kredisi
					Teorik	Uygulama	Laboratuvar		
1	MEC424	Robotik Projesi II Robotics Project II Robotik Projekt II			1		4	5	6
2	MEC426	Üretim Projesi II Production Automation Project II Produktionsautomatisierungsprojekt II			1		4	5	6
3	MEC428	Akıllı Sistemler Projesi II Project Intelligent Systems II Projekt Intelligente Systeme II			1		4	5	6
4	MEC430	Akıllı Malzemeler Projesi III Smart Materials Project III Projekt Intelligente Materialien III	MEC 207		1		4	5	6

SEÇMELİ DERS GRUP ADI:		Zorunlu Seçmeli Ders Alanı I, II, III ve IV Compulsory Elective Courses I, II, III and IV Wahlpflichtbereich I, II, III und IV								
KODU:		ZSDI, ZSDII, ZSDIII, ZSDIV								
Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI DERSİN İNGİLİZCE ADI DERSİN ALMANCA ADI	Dersin ön koşulu	İntibak dersi	Etkinlik Saati			TOPLAM SAAT	AKTS Kredisi	
					Teorik	Uygulama	Laboratuvar			
1	MEC002	Uygulamalı Kontrol Mühendisliği Applied Control Engineering Angewandte Steuerungstechnik				2	1	1	4	6

2	MEC030	Bilgisayar Mühendisliği: Seçilmiş Konular I Computer Science: Selected Topics I Ausgewählte Themen der Informatik I			2		2	4	6
3	MEC031	Bilgisayar Mühendisliği: Seçilmiş Konular II Computer Science: Selected Topics II Ausgewählte Themen der Informatik II			1		2	3	3
4	MEC032	Elektrotechnik: Seçilmiş Konular I Selected Topics from Electrotechnics I Ausgewählte Themen der Elektrotechnik I			2		2	4	6
5	MEC033	Elektrotechnik: Seçilmiş Konular II Selected Topics from Electrotechnics II Ausgewählte Themen der Elektrotechnik II			1		2	3	3
6	MEC034	Makine Mühendisliği: Seçilmiş Konular I Selected Topics from Mechanical Engineering I Ausgewählte Themen des Maschinenbau I			2		2	4	6
7	MEC035	Makine Mühendisliği: Seçilmiş Konular II Selected Topics from Mechanical Engineering II Ausgewählte Themen des Maschinenbau II			1		2	3	3
8	MEC036	Mekatronik Sistemler: Seçilmiş Konular I Selected Topics from Mechatronics I Ausgewählte Themen der Mechatronik I			2		2	4	6
9	MEC037	Mekatronik Sistemler: Seçilmiş Konular II Selected Topics from Mechatronics II Ausgewählte Themen der Mechatronik II			1		2	3	3
10	MEC310	Malzeme Teknolojisi II Material Technology II Werkstofftechnik II	MAB 310		3	1	1	5	6
11	MEC312	Elektronik Devre Elamanları Electronic Components Elektronische Bauelemente			2	1	2	5	6
12	MEC321	Görüntü Tabanlı Otomasyon I Image Based Automation I Bildgestützte Automatisierung I	MEC 322		1	1	3	5	6
13	MEC324	Görüntü Tabanlı Otomasyon II Image Based Automation II Bildgestützte Automatisierung II	MEC 321		2	1	1	4	6
14	MEC421	Endüstriyel Robotik II Industrial Robotics II Industrielle Robotik II	MEC 308		2	1	2	5	6

15	ETE101	Sayısal Tasarım Digital Design Digitaldesign			2	1	1	4	6
16	ETE104	Mikroişlemciler Microprocessors Mikroprozessortechnik			3	1	1	5	6
17	ETE311	Elektronik I: Yarı İletken Elemanlar Electronics I: Semiconductor components Elektronik I: Halbleiterbauelemente	MEC 213 (ETE 201)		2	2	1	5	6
18	ETE331	Elektrik Makineleri I Electrical Machines I Elektrische Maschinen I	MEC 213 (ETE 201)	MEC 304	3	1	1	5	6
19	ETE439	Güç Elektroniği Power Electronics Leistungselektronik			2	2	1	5	6
20	ETE441	FPGA Programlama FPGA Programming FPGA-Programmierung	ETE 101		3	1	1	5	6
21	ETE448	VLSI Tasarımına Giriş Introduction to the VLSI Design Einführung in die VLSI Design			3	1	1	5	6
22	ETE456	Sistem Tanımlama ve Akıllı Kontrol System Identification and Intelligent Control Systemidentifikation und Intelligente Regelung	MEC 302 (ETE 304)		2	1	2	5	6
23	INF110	İşletim Sistenleri Operating Systems Betriebsysteme			2	2		4	6
24	INF202	Yazılım Mühendisliği Software Engineering Software Engineering			1		3	4	6
25	INF204	Algoritmalar ve İşletim Sistemleri II Algorithms and Data Structures II Algorithmen und Datenstrukturen II							
26	INF205	Veritabanı Sistemleri Database Systems Datenbanksysteme		MEC 215	2		2	4	6
27	INF208	Gömülü Sistemler Embedded Systems Eingebettete Systeme	MEC 317		2		2	4	6

28	INF303	Yazılım Mühendisliği Projesi Software Engineering Project Software Engineering Projekt			1		3	4	6
29	INF501	Akıllı Sistemler Intelligent Systems Intelligente Systeme			2		2	4	6
30	INF502	Makine Öğrenmesi Machine Learning Maschinelles Lernen			2		2	4	6
31	INF503	Yapay Sinir Ağları Neuronale Netze Neural Networks			2		2	4	6
32	INF513	Derin Öğrenme Deep Learning Deep Learning			2		2	4	6
33	INF523	İnsan-Makine İletişimi Human-Machine Interaction Mensch-Maschine Kommunikation			2		2	4	6
34	INF701	Yapay Zeka Artificial Intelligence Künstliche Intelligenz			2		2	4	6
35	INF715	Algoritmalar ve Karmaşıklık Teorisi Algorithms and Complexity Theory Algorithmen und Komplexitätstheorie							
36	MAB210	İmalat Teknolojisine Giriş Introduction to Manufacturing Technology Einführung in die Fertigungstechnik			3	1	1	5	6
37	MAB301	Takım Tezgahları Machine Tools Werkzeugmaschinen			2	1	2	5	6
38	MAB303	Termodinamik I Thermodynamics I Thermodynamik I		MAB 202	3	2		5	6
39	MAB311	İmalat Teknolojisi I Manufacturing Technology I Fertigungstechnik I	MAB 210	MAB 302	3	1	1	5	6
40	MAB312	Isı Transferi Heat Transfer Wärmeübertragung			3	1	1	5	6

41	MAB314	Akışkanlar Mekaniği Fluid Mechanics Strömungslehre		MAB 309	3	1	1	5	6
42	WIN209	Yöneylem Araştırması I - Doğrusal Modeller Operations Research I - Lineare Modelle Operations Research I - Linear Models			2	2		4	6
43	WIN302	Fabrika Yönetimine Giriş Introduction to Factory Management Einführung in den Fabrikbetrieb			2	1	1	4	6
44	WIN311	Proje I: Yenilik ve Teknoloji Yönetimi Projesi Project I: Innovation and Technology Management Projekt I: Innovations- und Technologiemanagement			1		4	5	6
45	WIN314	Kalite Yönetimi Quality Management Qualitätsmanagement			3	1	1	5	6
46	WIN406	Endüstriyel Enformasyon Teknolojisi ve Sanal Ürün Geliştirme Industrial Information Technology and Virtual Product Development Industrielle Informationstechnik und Virtuelle Produktentwicklung			2	1	1	4	6
47	WIN408	Montaj Teknolojisi Temelleri Basics of Assembly Technology Grundlagen der Montagetechnik			2	2		4	6
<ul style="list-style-type: none"> <li>Seçmeli Ders Grubu ZSDI, ZSDII, ZSDIII, ZSDIV derslerinin tamamı bir seçmeli havuzu olarak, şimdiye kadar yürürlükte olan Mekatronik Sistemler Mühendisliği ve Mekatronik Mühendisliğine ait tüm Öğretim Planlarında geçerlidir.</li> </ul>									