



ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ  
RAFET KAYIŞ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI

Toplam AKTS Kredi 245  
Yabancı Dilde AKTS Kredi 0  
Yabancı dilde verilen ders oranı: % 0

Mesleki Seçmeli Ders AKTS Kredi 60  
Serbest Seçmeli Ders AKTS Kredi 4

### I. YARIYIL DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
RES 103	Teknik Resim	Technical Drawing	3,0	1	2	0	5
BIL 101	Bilgi Teknolojileri Kullanımı	Use of Information Technologies	1,5	1	1	0	2
TDB 101	Türk Dili I	Turkish language I	2,0	2	0	0	2
KIM 101	Kimya	Chemistry	3,0	3	0	0	4
FIZ 101	Fizik I	Physics I	3,0	3	0	0	4
FIZ 101L	Fizik I Lab	Physics I Lab	1,0	0	0	1	1
MAT 101	Matematik I	Mathematics I	4,0	4	0	0	5
ING 101	İngilizce I	English I	2,0	2	0	0	2
ETK 101	Mühendislik Etiği	Engineering Ethics	1,0	1	0	0	2
END 101	Endüstri Mühendisliğine Giriş	Introduction to Industrial Engineering	1,0	1	0	0	3
<b>Toplam</b>			<b>21,5</b>	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

### II. YARIYIL DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
END 104	Yönetim ve Organizasyon	Management and Organization	2,0	2	0	0	3
EKO 132	Ekonomi	Economy	3,0	3	0	0	5
BIL 102	Bilimsel Programlamaya Giriş	Introduction to Scientific Program	3,0	2	2	0	4
TDB 102	Türk Dili II	Turkish Language II	2,0	2	0	0	2
FIZ 102	Fizik II	Physics II	3,0	3	0	0	4
FIZ 102L	Fizik II Lab	Physics II Lab	1,0	0	0	1	1
MAT 102	Matematik II	Mathematics II	4,0	4	0	0	5
ING 102	İngilizce II	English II	2,0	2	0	0	2
END 108	Üretim Yöntemleri	Production Methods	2,0	2	0	0	4
<b>Toplam</b>			<b>22,0</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

### III. YARIYIL DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
MEK 205	Mühendislik Mekaniği	Engineering Mechanics	3,0	3	0	0	5
END 203	Üretim Teknolojileri	Production Technologies	2,0	2	0	0	4
MAT 108	Lineer Cebir	Linear Algebra	3,0	3	0	0	4
BIL 205	Veri Tabanı Sistemleri ve Yönetimi	Database Systems and Management	3,0	2	2	0	4
ISM 201	Olasılık Teorisi	Probability Theory	3,0	3	0	0	5
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution I	2,0	2	0	0	2
SGS XXX	3.yy Seçmeli Ders SGS (ITB)	3rd Year Semester Selective Course (ITB)	2,0	2	0	0	2
	3.yy Seçmeli Ders (TB)	3rd Year Semester Selective Course (TB)	3,0	3	0	0	4
<b>Toplam</b>			<b>21,0</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

### IV. YARIYIL DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
END 202	İstatistik Teorisi ve Uygulamaları	Statistical Theory and Applications	3,0	2	2	0	5
END 206	Sistem Analizi ve Tasarımı	System Analysis and Design	3,0	3	0	0	5
ISM 206	Maliyet Muhasebesi	Cost accounting	2,5	2	1	0	4
MAT 202	Diferansiyel Denklemler	Differential equations	4,0	4	0	0	5
MAL 102	Malzeme Bilimi	Material science	3,0	3	0	0	4
ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution II	2,0	2	0	0	2
	4.yy Seçmeli Ders (TM)	3th Year Semester Selective Course (TM)	3,0	3	0	0	5
<b>Toplam</b>			<b>20,5</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

### V. YARIYIL DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
END 305	Mühendislik Ekonomisi	Engineering Economics	3,0	3	0	0	5
END 303	Kalite Yönetimi	Quality Management	3,0	3	0	0	5
END 309	Üretim Planlama ve Kontrol	Production Planning and Control	3,0	3	0	0	6
END 301	Yöneylem Araştırması I	Operations Research I	3,0	2	2	0	6
ISM 307	İnsan Kaynakları Yönetimi	Human Resources Management	3,0	3	0	0	4
END 300	Endüstri Mühendisliği Staj I	Industrial Engineering Internship I	0,0	0	0	0	2
	5.yy Seçmeli Ders (ITB)	5th Year Selective Course (ITB)	3,0	3	0	0	4
<b>Toplam</b>			<b>18,0</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>32</b>

### VI. YARIYIL DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
END 308	Proje Yönetimi	Project Management	3,0	3	0	0	5
END 306	İş Etüdü ve Ergonomi	Work Study and Ergonomics	3,0	3	0	0	5
END 304	Sistem Simülasyonu	System Simulation	3,0	2	2	0	5
END 302	Yöneylem Araştırması II	Operations Research II	3,0	2	2	0	6
END 310	Tesis Planlama	Facility Planning	3,0	3	0	0	5
	6.yy Seçmeli Ders (ITB)	6th Year Selective Course (ITB)	3,0	3	0	0	4
<b>Toplam</b>			<b>18,0</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

### VII. YARIYIL DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
END 403	Endüstri Mühendisliği Tasarımı	Industrial Engineering Design	1,0	0	2	0	4
END 401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Occupational Health and Safety I	2,0	2	0	0	2
END 400	Endüstri Mühendisliği Staj II	Industrial Engineering Internship II	0,0	0	0	0	3
	7.yy Seçmeli Ders (ITB)	7th Year Elective Course (ITB)	3,0	3	0	0	4
	7.yy Seçmeli Ders I (MT)	7th Year Elective Course (MT)	3,0	3	0	0	5
	7.yy Seçmeli Ders II (MT)	7th Year Elective Course (MT)	3,0	3	0	0	5
	7.yy Seçmeli Ders III (MT)	7th Year Elective Course (MT)	3,0	3	0	0	5
	7.yy Seçmeli Ders IV (MT)	7th Year Elective Course (MT)	3,0	3	0	0	5
<b>Toplam</b>			<b>18,0</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>33</b>

### VIII. YARIYIL DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	K	D	U	L	AKTS
END 492	Bitirme Projesi	Graduation Project	3,0	0	4	0	8
END 402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Occupational Health and Safety II	1,0	1	0	0	1
SGS XXX	8.yy Seçmeli Ders SGS (ITB)	8th Year Elective Course SGS (ITB)	2,0	2	0	0	2
	8.yy Seçmeli Ders (ITB)	8th Year Elective Course (ITB)	3,0	3	0	0	4
	8.yy Seçmeli Ders I (MT)	8th Year Elective Course (MT)	3,0	3	0	0	5
	8.yy Seçmeli Ders II (MT)	8th Year Elective Course (MT)	3,0	3	0	0	5
	8.yy Seçmeli Ders III (MT)	8th Year Elective Course (MT)	3,0	3	0	0	5
<b>Toplam</b>			<b>18,0</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>30</b>



## Seçmeli Dersler:

3.YY ve 8.YY - ITB Seçmeli Ders Grubu (SGS)											
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	AKTS	Türü	Z/S	YY	Dil
SGS 101	Sanat Tarihi	History of Art	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 103	Bilim Tarihi ve Felsefesi	History of Science and Philosophy	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 105	Afet Bilinci	Awareness of Disaster	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 107	Etkili ve Güzel Konuşma	Oratory	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 111	Okçuluk	Archery	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 113	Boks, Karate ve Tekvando	Boxing, Karate, Taekwondo	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 115	Futbol	Football	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 117	Voleybol	Volleyball	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 119	Basketbol	Basketball	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 121	Tenis	Tennis	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 123	Masa Tenisi	Table Tennis	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 125	Halk Oyunları	Folk Dances	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 127	Müzik Kültürü	Culture of Music	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 129	Resim	Drawing	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 130	Sayısal Tasarım	Digital Design	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 131	Tiyatro ve Sinema	Theatre and Cinema	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 133	Sağlıklı Yaşam	Healthy Life	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 135	Beslenme	Nourishment	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 137	Medya Okuryazarlığı	Media Literacy	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 139	Matematiksel Estetik	Mathematical Aesthetics	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 141	Endüstriyel Tasarım	Industrial Design	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 143	Temel Fotoğrafçılık	Fundamental of Photography	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 145	Sörf	Surfing	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 147	Mitoloji	Mythology	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 149	Antik Kentler	Ancient City	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 151	Sosyoloji	Sociology	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 153	Felsefe	Philosophy	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 155	Trekking	Trekking	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 161	Antik DNA: Geçmişin İzinde	Ancient DNA: The Trail of the Past	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 163	Genetik Miras	Genetic Heritage	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T
SGS 165	Modern Genetik Uygulamaları: Gen Klonlama	Modern Genetic Applications: Gene Cloning	2	2	0	0	2	ITB	S	3-8	T

3.YY-TB Seçmeli Ders Grubu											
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	AKTS	Türü	Z/S	YY	Dil
END 211	Rapor Yazma ve Sunum Teknikleri	Report Writing and Presentation Techniques	3	3	0	0	4	TB	S	3	T
END 213	Elektrik Makinaları	Electric Machines	3	3	0	0	4	TB	S	3	T
END 215	Makine ve İmalat Bilgisi	Machine and Manufacturing Information	3	3	0	0	4	TB	S	3	T
MAT 201	Sayısal Yöntemler	Numerical Methods	3	3	0	0	4	TB	S	3	T

4.YY-TM Seçmeli Ders Grubu											
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	AKTS	Türü	Z/S	YY	Dil
END 220	Karar Destek Sistemleri	Decision Support Systems	3	3	0	0	5	TM	S	4	T
END 222	Bilişim Sistemleri	Information Systems	3	3	0	0	5	TM	S	4	T
BIL 202	Programlama Dilleri ve Teknikleri	Programming Languages and Techniques	3	2	2	0	5	TM	S	4	T
END 224	E-Ticaret Tasarım	E-Commerce Design	3	3	0	0	5	TM	S	4	T
TER 202	Termodinamik	Thermodynamics	3	3	0	0	5	TM	S	4	T



**5.YY ve 7. YY-ITB Seçmeli Ders Grubu**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	AKTS	Türü	Z/S	YY	Dil
END 315	İş Planlaması	Business Planning	3	3	0	0	4	ITB	S	5	T
END 317	İş Psikolojisi	Business Psychology	3	3	0	0	4	ITB	S	5	T
END 319	İşletme Hukuku	Business Law	3	3	0	0	4	ITB	S	5	T
END 321	Genel Muhasebe	General Accounting	3	3	0	0	4	ITB	S	5	T
END 439	Pazarlama ve Satış	Marketing and Sales	3	3	0	0	4	ITB	S	7	T
END 441	Teknoloji ve AR-GE	Technology and R&D	3	3	0	0	4	ITB	S	5	T
END 443	Girişimcilik	Entrepreneurship	3	3	0	0	4	ITB	S	5	T

**6.YY ve 8.YY -ITB Seçmeli Ders Grubu**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	AKTS	Türü	Z/S	YY	Dil
END 314	Kurumsal Bilgi Yönetimi	Enterprise Information Management	3	3	0	0	4	ITB	S	6	T
END 316	Kalite Güvence Sistemi	Quality Assurance System	3	3	0	0	4	ITB	S	6	T
ISM 306	Ticaret Hukuku	Commercial Law	3	3	0	0	4	ITB	S	6	T
END 410	Yalın Altı Sigma	Lean Six Sigma	3	3	0	0	4	ITB	S	8	T
END 436	İnovasyon Yönetimi	Innovation Management	3	3	0	0	4	ITB	S	6	T
END 414	İş Hukuku	Business Law	3	3	0	0	4	ITB	S	6	T

**7.YY-MT Seçmeli Ders Grubu**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	AKTS	Türü	Z/S	YY	Dil
END 411	Lojistik Yönetimi	Logistics Management	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 413	Yalın Üretim	Lean Manufacturing	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 415	Doğrusal Olmayan Programlama	Nonlinear Programming	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 417	Bilgisayar Bütünleşik Üretim	Computer Integrated Manufacturing	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 419	Matematiksel Modelleme Uygulamaları	Mathematical Modeling Applications	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 421	Yapay Zekâ ve Uzman Sistemler	Artificial Intelligence and Expert Systems	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 423	İstatistiksel Tahmin Metotları	Statistical Estimation Methods	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 425	Planlama Kontrol ve Esasları	Planning Control and Principles	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 427	Karar Teorisi	Decision Theory	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 429	Hizmet Sistemleri Yönetimi	Service Systems Management	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 431	Esnek İmalat Sistemleri	Flexible Manufacturing Systems	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 433	Verimlilik Analizi	Productivity Analysis	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 435	Olasılıklı Model Kurma	Probabilistic Model Building	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 437	Bakım Planlama	Maintenance Planning	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 441	Stratejik Planlama	Strategic planning	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 445	Zaman Serileri	Time Series	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 447	Stokastik Problemler	Stochastic Problems	3	3	0	0	5	MT	S	7	T
END 449	İleri Excel Uygulamaları	Advanced Excel Applications	3	3	0	0	5	MT	S	7	T

**8.YY-MT Seçmeli Ders Grubu**

Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Kredi	Ders	Uyg	Lab	AKTS	Türü	Z/S	YY	Dil
END 412	Tedarik Zinciri ve Satınalma Yönetimi	Supply Chain and Purchasing Management	3	3	0	0	5	MT	S	8	T
END 416	Mühendislik Ekonomisi Uygulamaları	Engineering Economy Applications	3	3	0	0	5	MT	S	8	T
END 418	Stratejik Yönetim	Strategic Management	3	3	0	0	5	MT	S	8	T
END 420	İleri İmalat Sistemleri	Advanced Manufacturing Systems	3	3	0	0	5	ITB	S	8	T
END 422	İstatistiksel Kalite Kontrol	Statistical Quality Control	3	2	2	0	5	MT	S	8	T
END 424	Bulanık Doğrusal Programlama	Fuzzy Linear Programming	3	3	0	0	5	MT	S	8	T
END 426	İşletme Kaynakları Planlaması	Business Resources Planning	3	3	0	0	5	MT	S	8	T
END 428	Bulanık Mantık	Fuzzy Logic	3	3	0	0	5	MT	S	8	T
END 430	Çok Kriterli Karar Verme	Multi-Criteria Decision Making	3	3	0	0	5	MT	S	8	T
END 432	Stok Yönetimi	Inventory Management	3	3	0	0	5	MT	S	8	T
END 434	Sezgisel Optimizasyon	Heuristic Optimization	3	3	0	0	5	MT	S	8	T
END 436	Veri Tabanı Uygulamaları	Database Applications	3	3	0	0	5	MT	S	8	T
END 438	Endüstride Bilgisayar Uygulamaları	Computer Applications in Industry	3	3	0	0	5	MT	S	8	T
END 440	Çizelgeleme	Scheduling	3	3	0	0	5	MT	S	8	T
END 448	Tasarım	Design	3	3	0	0	5	MT	S	8	T

**Açıklamalar**

**TB** : Temel Bilim  
**Lab** : Laboratuvar

**TM** : Temel Mühendislik  
**Z/S** : Zorunlu/Seçmeli

**MT** : Mühendislik Tasarım  
**YY** : Yarıyıl

**ITB** : İnsan ve Toplum Bilim  
**T** : Türkçe

**K:** Kredi  
**E:** İngilizce

**D** : Ders  
**AKTS** : Avrupa Kredi Transfer Sistemi

**Uyg** : Uygulama

