

GTÜ Endüstri Mühendisliği 2019-2020 Güz döneminden itibaren derse başlayan öğrencilere uygulanan öğretim planı

1. Yıl Güz Dönemi						
Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
MATH 101	Calculus I	7	4	2	0	TB
PHYS 121	Physics I	6	4	0	0	TB
PHYS 151	Physics Laboratory I	1	0	0	2	TB
IE 101	Introduction to Industrial Engineering	4	3	0	0	TM
ME 104	Computer Aided Drawing	2	2	0	0	TM
INF 211	Algorithms and Programming I	6	3	0	2	TB
SSTR 101	Principles of Atatürk and The History of Turkish Revolution I	2	2	0	0	SOS
ENG 401	Occupational Health and Safety I	1	1	0	0	SOS
Dönem Toplamı		29	19	2	4	25

1. Yıl Bahar Dönemi						
Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
MATH 102	Calculus II	7	4	2	0	TB
PHYS 122	Physics II	6	4	0	0	TB
PHYS 152	Physics Laboratory II	1	0	0	2	TB
MATH 116	Linear Algebra	5	3	0	0	TB
IE 104	Materials Science and Production Technologies	3	3	0	0	TM
INF 212	Algorithms and Programming II	6	3	0	2	TB
SSTR 102	Principles of Atatürk and The History of Turkish Revolution II	2	2	0	0	SOS
ENG 402	Occupational Health and Safety II	1	1	0	0	SOS
Dönem Toplamı		31	20	2	4	26

2. Yıl Güz Dönemi						
Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
MATH 115	Discrete Mathematics	5	3	2	0	TB
MATH 215	Probability	5	3	0	0	TM
IE 201	Introduction to Optimization	6	3	0	2	TM
IE 203	Economics for Engineers I	5	3	0	0	TM+MT
IE 205	Introduction to System Analysis	5	2	2	0	TB
ENGL 111	Business English	2	2	0	0	SOS
TUR 101	Turkish I	2	2	0	0	SOS
Dönem Toplamı		30	18	4	2	24

2. Yıl Bahar Dönemi						
Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
MATH 214	Numerical Methods	5	3	0	0	TM
MATH 216	Statistics	5	3	0	0	TM
IE 202	Discrete Optimization	6	3	0	0	TM
IE 204	Economics for Engineers II	5	3	0	0	TM+MT
IE 206	Database Technologies for Enterprises	5	3	0	1	TM
ENGL 112	Academic English	2	2	0	0	SOS
TUR 102	Turkish II	2	2	0	0	SOS
Dönem Toplamı		30	19	0	1	20

3. Yıl Güz Dönemi						
Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
IE 301	Introduction to Stochastic Modeling	5	3	0	2	TM
IE 303	Production Planning and Control	6	3	0	0	TM
IE 305	Data Analysis and Visualization	5	3	0	0	TM
ENG 260	Engineering Economics	5	3	0	0	TM
IE XXX	Department Elective I	5	3	0	0	TM
	Non-Technical Elective I	3	2	0	0	TM
ENG 300	Internship I	1	0	0	0	SOS
Dönem Toplamı		30	17	0	2	19

3. Yıl Bahar Dönemi						
Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
IE 302	Simulation	6	3	0	1	TM
IE 304	Production Information Systems	5	3	0	1	TM+MT
IE 306	Time and Work Study	5	3	0	0	TM
IE 308	Quality Engineering	5	3	0	0	TM+MT
IE XXX	Department Elective II	6	3	0	0	TM
	Non-Technical Elective II	3	2	0	0	SOS
Dönem Toplamı		30	17	0	2	19

4. Yıl Güz Dönemi						
Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
IE 401	Introduction to Data Mining	6	3	0	0	TN
IE XXX	Department Elective III	6	3	0	0	TM
IE XXX	Department Elective IV	6	3	0	0	TM
	Non-Technical Elective III	3	2	0	0	SOS
	Free Elective I	2	2	0	0	SOS
IE 491	Engineering Design	6	0	4	0	MT
ENG 400	Internship II	1	0	0	1	TM
Dönem Toplamı		30	13	4	1	18

4. Yıl Bahar Dönemi						
Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
IE XXX	Department Elective V	6	3	0	0	TM
IE XXX	Department Elective VI	6	3	0	0	TM
	Technical Elective	4	3	0	0	TM
	Non-Technical Elective IV	3	2	0	0	SOS
	Non-Technical Elective V	3	2	0	0	SOS
	Free Elective II	2	2	0	0	SOS
IE 492	Senior Project	6	0	4	0	MT
Dönem Toplamı		30	15	4	0	19

VEYA						
IE 492	Senior Project	6	0	4	0	MT
ENG 498	Industrial Internship	24				MT
Dönem Toplamı		30	0	4	0	

200 AKTS Krediyi tamamlayan öğrenciler, 4. Yıl Bahar Döneminin toplamda 24 AKTS'lik seçmeli derslerinin yerine ENG 498 dersini alabilir.

ÖN KOŞULLU DERS				ÖN KOŞUL	
MATH 102	Calculus II	İngilizce		MATH 101	
INF 214	Algorithms and Programming II	İngilizce		INF 213	
IE 201	Introduction to Optimization	İngilizce		MATH 116	
IE 202	Discrete Optimization	İngilizce		IE 201	
MATH 215	Probability	İngilizce		MATH 101	

MATH 216	Statistics	İngilizce	MATH 215
IE 301	Introduction to Stochastic Modeling	İngilizce	MATH 215
IE 305	Data Analysis and Visualization	İngilizce	MATH 216, INF 212, IE 206
IE 302	Simulation	İngilizce	MATH 216, INF 212
IE 308	Quality Engineering	İngilizce	MATH 216
IE 304	Production Information Systems	İngilizce	IE 206, IE 303
IE 491	Engineering Design	İngilizce	IE 202, IE 302, IE 305
IE 492	Senior Project	İngilizce	IE 491
Bölüm ön koşullu olan derslerde ön koşul derslerinden en az DD notu almak gerekmektedir			
5. Yılda (9.yarıyıldan) itibaren ve mezun olma aşamasına gelmiş öğrencilerde bölüm ön koşullu dersler için ön koşul aranmayacaktır.			

Bölüm Seçmeli / Department Elective				ÖN KOŞUL
IE 307	Introduction to Linear Systems	İngilizce	Güz ve Bahar	
IE 309	Introduction to Graph Theory	İngilizce	Güz ve Bahar	
IE 310	Forecasting Methods and Applications	İngilizce	Güz ve Bahar	
IE 311	Combinatorics	İngilizce	Güz ve Bahar	
IE 312	Cost Accounting	İngilizce	Güz ve Bahar	
IE 402	Pricing and Revenue Optimization	İngilizce	Güz ve Bahar	
IE 403	Project Management	İngilizce	Güz ve Bahar	
IE 404	Industrial Applications of Operations Research	İngilizce	Güz ve Bahar	
IE 405	Reliability Engineering	İngilizce	Güz ve Bahar	
IE 406	Risk Management	İngilizce	Güz ve Bahar	
IE 407	Service Systems	İngilizce	Güz ve Bahar	
IE 408	Artificial Intelligence in Industrial Engineering	İngilizce	Güz ve Bahar	
IE 409	Manufacturing Systems	İngilizce	Güz ve Bahar	
IE 410	Facility Location and Planning	İngilizce	Güz ve Bahar	
IE 412	Supply Chain and Logistics Management	İngilizce	Güz ve Bahar	

Teknik Seçmeli / Technical Elective	
CSE 415	Information Systems Management
CSE 453	Pattern Recognition
CSE 455	Machine Learning
CSE 456	Human Machine Interaction
CSE 458	Introduction to Big Data Analytics
CSE 461	Computer Graphics
CSE 462	Applied Augmented Reality and 3D User Interfaces
CSE 470	Cryptography and Computer Security
CSE 485	Introduction To Robotics
ME 321	Manufacturing Processes
ELEC 431	Introduction to Cryptology
ELEC 442	Basics of Radars
MATH 106	Analytical Geometry
MATH 301	Complex Analysis I
MATH 208	Number Theory
MATH 431	Stochastic Process
MATH 442	Matrix Theory