

GTÜ Endüstri Mühendisliği 2021-2022 Bahar döneminden itibaren derse başlayan öğrencilere uygulanan öğretim planı

08.02.2021/01-04 sayılı Fakülte Kurulu Kararı; 05.04.2021/05-05 sayılı Senato Kararı, 31.01.2022/01-23 sayılı Fakülte Kurulu Kararı ve 10.02.2022/04-15 sayılı Senato Kararı

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 and Career Planning	4	3	0	0	TM
ME 104	Computer Aided Drawing	4	3	0	0	TM
IE 111	Introduction to Algorithms and Programming	7	3	0	2	TB
Dönem Toplamı		29	17	2	4	23

2. Yıl Güz Dönemi						
Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
MATH 115	Discrete Mathematics	5	3	0	0	TB
IE 207	Probability	8	3	2	0	TM
IE 201	Introduction to Optimization	8	3	0	2	TM
IE 2XX	Department Elective I	6	3	0	0	TB
TUR 101	Turkish I	2	2	0	0	SOS
Dönem Toplamı		29	14	2	2	18

3. Yıl Güz Dönemi						
Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
IE 301	Introduction to Stochastic Modeling	8	3	0	2	TM
IE 303	Production Planning and Control	6	3	0	0	TM
IE 3XX	Department Elective II	6	3	0	0	TM
MATH 215	Differential Equations	5	3	0	0	TB
HİS 101	Principles of Atatürk and The History of Turkish Revolution I	2	2	0	0	SOS
ENGL 111	Business English	2	2	0	0	SOS
ENG 300	Internship I	3	0	0	0	SOS
Dönem Toplamı		32	16	0	2	18

4. Yıl Güz Dönemi						
Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
IE XXX	Department Elective IV	6	3	0	0	TM
IE XXX	Department Elective V	6	3	0	0	TM
IE 491	Engineering Design	6	0	4	0	MT
	Technical Elective I	4	3	0	0	TN
	Non-Technical Elective I	3	2	0	0	SOS
ENG 401	Occupational Health and Safety I	1	1	0	0	SOS
ENG 400	Internship II	4	0	0	1	TM
Dönem Toplamı		30	12	4	1	17

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	5	3	0	0	TM
IE 112	Algorithms and Programming for Industrial Engineers	7	3	0	2	TB
Dönem Toplamı		31	18	2	4	24

2. Yıl Bahar Dönemi						
Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
ENG 260	Engineering Economics	5	3	0	0	TM
IE 208	Statistics for Industrial Engineers	6	3	1	0	TM
IE 202	Discrete Optimization	6	3	0	0	TM
IE 204	Economics for Engineers II	6	3	1	0	TM+MT
IE 206	Database Technologies for Enterprises	6	3	0	1	TM
TUR 102	Turkish II	2	2	0	0	SOS
Dönem Toplamı		31	17	2	1	20

3. Yıl Bahar Dönemi						
Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
IE 302	Simulation	7	3	0	2	TM
IE 304	Production Information Systems	7	3	0	2	TM+MT
IE 308	Quality Engineering	6	3	0	0	TM+MT
IE XXX	Department Elective III	6	3	0	0	TM
HİS 102	Principles of Atatürk and The History of Turkish Revolution II	2	2	0	0	SOS
ENGL 112	Academic English	2	2	0	0	SOS
Dönem Toplamı		28	14	0	4	18

4. Yıl Bahar Dönemi						
Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
IE XXX	Department Elective VI	6	3	0	0	TM
IE XXX	Department Elective VII	6	3	0	0	TM
IE 492	Senior Project	6	0	4	0	MT
	Technical Elective II	4	3	0	0	TM
	Technical Elective III	4	2	0	0	SOS
	Non-Technical Elective II	3	2	0	0	SOS
ENG 402	Occupational Health and Safety II	1	1	0	0	SOS
Dönem Toplamı		30	14	4	0	18

VEYA						
Kod	Ders	ECTS	T	U	L	Türü
IE 492	Senior Project	6	0	4	0	MT
ENG 498	Industrial Applications	24				MT
Dönem Toplamı		30	0	4	0	

ÖN KOŞULLU DERS			ÖN KOŞUL
MATH 102	Calculus II	İngilizce	MATH 101
IE 112	Algorithms and Programming for Industrial Engineers	İngilizce	IE 111
IE 201	Introduction to Optimization	İngilizce	MATH 116
IE 202	Discrete Optimization	İngilizce	IE 201
IE 207	Probability	İngilizce	MATH 101
IE 208	Statistics for Industrial Engineers	İngilizce	IE 207
IE 204	Economics for Engineers II	İngilizce	MATH 101
IE 301	Introduction to Stochastic Modeling	İngilizce	IE 207
IE 302	Simulation	İngilizce	IE 208, IE 112
IE 308	Quality Engineering	İngilizce	IE 208
IE 304	Production Information Systems	İngilizce	IE 206, IE 303
IE 491	Engineering Design	İngilizce	IE 112, IE 302, En az 160 AKTS kredisini başarı ile tamamlamış olmak.
IE 492	Senior Project	İngilizce	IE 491

Bölüm ön koşullu olan derslerde ön koşul derslerinden en az DD notu almak gerekmektedir.

Mezun olmak için 40 AKTS veya daha az kredisine kalmış 9. yarıyıl ve üzerindeki öğrenciler ön şartlardan muaf tutularak derslere kayıtlıdır.

Bölüm Seçmeli / Department Elective			ÖN KOŞUL
IE 205	Systems Analysis	İngilizce	Güz ve Bahar
IE 203	Economics for Engineers I	İngilizce	Güz ve Bahar
IE 305	Data Analysis and Visualization	İngilizce	Güz ve Bahar
IE 341	Introduction to Data Mining	İngilizce	Güz ve Bahar
IE 355	Game Theory	İngilizce	Güz ve Bahar
IE 437	Introduction to Linear Systems	İngilizce	Güz ve Bahar
IE 439	Introduction to Graph Theory	İngilizce	Güz ve Bahar
IE 410	Forecasting Methods and Applications	İngilizce	Güz ve Bahar
IE 411	Combinatorics	İngilizce	Güz ve Bahar
IE 452	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 434	Design for Human Factors	İngilizce	Güz ve Bahar
IE 409	Manufacturing Systems	İngilizce	Güz ve Bahar
IE 414	Facility Location and Planning	İngilizce	Güz ve Bahar
IE 412	Supply Chain and Logistics Management	İngilizce	Güz ve Bahar
IE 428	Introduction to Scheduling	İngilizce	Güz ve Bahar
IE 468	Energy Policies, Planning and Markets	İngilizce	Güz ve Bahar

Teknik Seçmeli / Technical Elective

Teknik seçmeli ders listesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı tarafından belirlenecektir.

yeni	HIS 102	Principles of Atatürk and The History of Turkish Revolution II	2	2	0	0	İntibak edilen ders	Zorunlu	3	Bahar	İntibak edilen ders olarak yine Bahar döneminde alınacaktır
eski	ENG 402	Occupational Health and Safety I	1	1	0	0	2019-2020 Güz döneminden itibaren derse başlayan öğrencilere uygulanan öğretim planı	Zorunlu	1	Bahar	ENG 402 dersi 1.sınıf yerine 4.sınıfta alınacaktır. Dönem olarak yine Bahar döneminde alınacaktır
yeni	ENG 402	Occupational Health and Safety I	1	1	0	0	İntibak edilen ders	Zorunlu	4	Bahar	
eski	IE 207	Probability	5	3	2	0	2019-2020 Güz döneminden itibaren derse başlayan öğrencilere uygulanan öğretim planı	Zorunlu	2	Güz	Dersin sadece kredisi değiştirilmiştir. Dersi önceden alıp kalmış veya dersi alıp başarılı olmakla birlikte not yükseltmek sebebiyle alacak öğrencilerle, ilk defa alacak öğrenciler IE207 dersini yeni kredisi sayısına göre alacaktır.
yeni	IE 207	Probability	8	3	2	0	İntibak edilen ders	Zorunlu	2	Güz	
eski	IE 201	Introduction to Optimization	6	3	0	2	2019-2020 Güz döneminden itibaren derse başlayan öğrencilere uygulanan öğretim planı	Zorunlu	2	Güz	Dersin sadece kredisi değiştirilmiştir. Dersi önceden alıp kalmış veya dersi alıp başarılı olmakla birlikte not yükseltmek sebebiyle alacak öğrencilerle, ilk defa alacak öğrenciler IE201 dersini yeni kredisi sayısına göre alacaktır.
yeni	IE 201	Introduction to Optimization	8	3	0	2	İntibak edilen ders	Zorunlu	2	Güz	
eski	IE 203	Economics for Engineers I	5	3	0	0	2019-2020 Güz döneminden itibaren derse başlayan öğrencilere uygulanan öğretim planı	Zorunlu	2	Güz	Ders müfredattan çıkarılmıştır. Dersi önceden alıp kalmış öğrenciler IE2XX Department Elective kapsamında bir derse kayıt yaptıracaktır. İlk defa 2. sınıf olan öğrenciler IE2XX Department Elective kapsamında bir derse kayıt yaptıracaktırlar.
yeni	IE 2XX	Department Elective I	6	3	0	0	İntibak edilen ders	Seçmeli	2	Güz	
eski	IE 205	Introduction to System Analysis	5	2	2	0	2019-2020 Güz döneminden itibaren derse başlayan öğrencilere uygulanan öğretim planı	Zorunlu	2	Güz	Ders müfredattan çıkarılmıştır. Dersi önceden alıp kalmış öğrenciler yerine 4. sınıfta IEXXX Bölüm Seçmeli dersi alacaklardır. Dersi daha önce alıp geçmiş öğrenciler 4. sınıftaki bölüm seçmeli bir IEXXX dersine intibaklanacaklardır.
yeni	IE XXX	Department Elective IV	6	3	0	0	İntibak edilen ders				
eski	ENGL 111	Business English	2	2	0	0	2019-2020 Güz döneminden itibaren derse başlayan öğrencilere uygulanan öğretim planı	Zorunlu	2	Güz	ENGL 111 dersi 2.sınıf yerine 3.sınıfta alınacaktır. Dönem olarak yine Güz döneminde alınacaktır
yeni	ENGL 111	Business English	2	2	0	0	İntibak edilen ders	Zorunlu	3	Güz	
eski	MATH 214	Numerical Methods	5	3	0	0	2019-2020 Güz döneminden itibaren derse başlayan öğrencilere uygulanan öğretim planı	Zorunlu	2	Bahar	Ders müfredattan çıkarılmıştır. Dersi önceden alıp kalmış öğrenciler bir Teknik Seçmeli dersten geçmiş sayılacaklardır.
yeni		Technical Elective I	4	3	0	0	İntibak edilen ders	Seçmeli	4	Güz	
eski	IE 208	Statistics for Industrial Engineers	5	3	0	0	2019-2020 Güz döneminden itibaren derse başlayan öğrencilere uygulanan öğretim planı	Zorunlu	2	Bahar	Dersin kredisi ve uygulama saati değiştirilmiştir. Dersi önceden alıp kalmış veya dersi alıp başarılı olmakla birlikte not yükseltmek sebebiyle alacak öğrencilerle, ilk defa alacak öğrenciler IE208 dersini yeni kredisi sayısına göre alacaktır.
yeni	IE 208	Statistics for Industrial Engineers	6	3	1	0	İntibak edilen ders	Zorunlu	2	Bahar	
eski	IE 204	Economics for Engineers II	5	3	0	0	2019-2020 Güz döneminden itibaren derse başlayan öğrencilere uygulanan öğretim planı	Zorunlu	2	Bahar	Dersin kredisi ve uygulama saati değiştirilmiştir. Dersi önceden alıp kalmış veya dersi alıp başarılı olmakla birlikte not yükseltmek sebebiyle alacak öğrencilerle, ilk defa alacak öğrenciler IE204 dersini yeni kredisi sayısına göre alacaktır.
yeni	IE 204	Economics for Engineers II	6	3	1	0	İntibak edilen ders	Zorunlu	2	Bahar	
eski	IE 206	Database Technologies for Enterprises	5	3	0	1	2019-2020 Güz döneminden itibaren derse başlayan öğrencilere uygulanan öğretim planı	Zorunlu	2	Bahar	Dersin sadece kredisi değiştirilmiştir. Dersi önceden alıp kalmış veya dersi alıp başarılı olmakla birlikte not yükseltmek sebebiyle

