

## GTÜ Makine Mühendisliği Ders Programı

### 1. Yıl Güz Dönemi

Kod	Ders	ECTS	T	U/L	Türü
MATH 101	Calculus I	7	4	2	TB
PHYS 121	Physics I	6	4	0	TB
PHYS 151	Physics Lab I	1	0	2	TB
CHEM 101	General Chemistry I	5	3	0	TB
CHEM 113	General Chemistry Lab I	1	0	2	TB
ME 101	Intr to Mechanical Engineering	5	2	1	TM
ME 103	Computer Aided Drawing	4	2	2	TM
ME 107	Computational Sys. in Mech Eng.	2	2	1	TM

**Dönem Toplamı 31**

### 1. Yıl Bahar Dönemi

Kod	Ders	ECTS	T	U/L	Türü
MATH 102	Calculus II	7	4	2	TB
PHYS 122	Physics II	6	4	0	TB
PHYS 152	Physics Lab II	1	0	2	TB
MATH 116	Linear Algebra	5	3	0	TB
ME 102	Mechanical Eng Freshman Project	1	0	1	MT
ME 112	Statics	5	3	0	TM
INF 104	Object Oriented Programming	4	2	2	TM

**Dönem Toplamı 29**

### 2. Yıl Güz Dönemi

Kod	Ders	ECTS	T	U/L	Türü
MATH 215	Differential Equations	5	2	2	TB
MATH 219	Engineering Statistics	4	2	1	TB
ME 211	Materials Science in Engineering	6	4	0	TM
ME 231	Dynamics	6	3	1	TM
ME 241	Principles of Thermodynamics	5	3	1	TM
TUR 101	Turkish I	2	2	0	GE
ENG 401	Occupational Health and Safety I	1	1	0	GE

**Dönem Toplamı 29**

### 2. Yıl Bahar Dönemi

Kod	Ders	ECTS	T	U/L	Türü
MATH 214	Numerical Methods	5	2	2	TB
ME 212	Strength of Materials	6	4	0	MT
ME 242	Applications of Thermodynamics	5	2	2	MT
ELEC 221	Electrical Circuits	6	3	2	TM
ENG 250	Engineering Economics	3	3	0	SOS
TUR 102	Turkish II	2	2	0	GE
ENG 402	Occupational Health and Safety II	1	1	0	GE
	Non-Technical Elective	3			SOS

**Dönem Toplamı 31**

### 3. Yıl Güz Dönemi

Kod	Ders	ECTS	T	U/L	Türü
ME 321	Manufacturing Processes	5	3	0	MT
ME 323	Design of Machine Elements	6	4	0	MT
ME 331	System Dynamics and Vibration	5	3	0	TM
ME 341	Fluid Mechanics	6	4	0	TM
ENG 111	Business English	2	2	0	GE
ENG 300	Summer Practice I	1	0	0	
	Technical Elective (Science)	5	3	0	TB

**Dönem Toplamı 30**

### 3. Yıl Bahar Dönemi

Kod	Ders	ECTS	T	U/L	Türü
ME 304	Measurement and Instrumentation	4	3	0	TM
ME 332	Control Systems Theory	5	3	0	MT
ME 342	Heat Transfer	5	3	0	TM
ENG 111	Academic English	2	2	0	GE
	ME Elective (Design)	5	2	2	MT
	ME Elective (Computational)	5	3	1	MT
	Tech Elective (MATH)	4			TB

**Dönem Toplamı 30**

### 4. Yıl Güz Dönemi

Kod	Ders	ECTS	T+U+L	Türü	
ME 491	Graduation Project I	4	4	0	MT
SSTR 101	History	2	2	0	GE
ENG 400	Summer Practice II	1	0	0	
	ME Elective	5			MT
	ME Elective	5			MT
	ME Elective	5			MT
	Technical Elective	4			TM/MT/TB
	Free Elective	4			TM/MT/TB/SOS

**Dönem Toplamı 30**

### 4. Yıl Bahar Dönemi

Kod	Ders	ECTS	T+U+L	Türü	
ME 492	Graduation Project II	8	4	0	MT
SSTR 102	History	2	2	0	GE
	ME Elective	5			MT
	ME Elective	5			MT
	Technical Elective (Interdisciplinary)	4			TM/MT/TB
	Non-Technical Elective	3			SOS
	Free Elective	3			TM/MT/TB/SOS

**Dönem Toplamı 30**

#### Modern Akreditasyon Ölçütleri ile Uyum Göstergeleri

Toplam ECTS	240
Seçmeli derslerin ağırlığı	27%
Matematik ve Temel Bilim derslerinin ağırlığı	26%
Tasarım derslerinin ağırlığı (en az)	31%

TB: Temel Bilim
TM: Temel Mühendislik
MT: Mühendislik Tasarım
SOS: Sosyal Bilimler
GE: Genel Eğitim