

## Makine Mühendisliği yeni müfredatına dair detaylar ve intibak koşulları aşağıda özetlenmiştir.

### İntibak koşulları:

(KS: Kısıtlı Seçmeli. SS: Serbest Seçmeli)

Müfredata Yeni Konan Ders	Yeni Dersin Kaldırılan Müfredatta Yerine Geldiği Ders	İntibak Kuralı
RE XX1 KS I	AFE 131 Academic English I	Daha önce alındıysa, AFE 131 dersi RE XX1 yerine sayılır.
RE XX2 KS II	AFE 132 Academic English II	Daha önce alındıysa, AFE 132 dersi RE XX2 yerine sayılır.
RE XX3 KS III	ES 117 Introduction to Scientific Computing,	Daha önce alındıysa, ES 117 dersi RE XX3 yerine sayılır.
RE XX4 KS IV	ES 222 Fundamentals of Electrical and Electronics Engineering	Daha önce alındıysa, ES 222 dersi RE XX4 yerine sayılır.
RE XX5 KS V	ES 301 Engineering Management	Daha önce alındıysa, ES 301 dersi RE XX5 yerine sayılır.
RE XX6 KS VI	ME XX1 Sınırlı Seçmeli I	Daha önce ME XX1 dersine karşılık olarak alınmış ders varsa seçmeli ders RE XX6 yerine sayılır.
RE XX7 KS VII	ME XX2 Sınırlı Seçmeli II	Daha önce ME XX2 dersine karşılık olarak alınmış ders varsa seçmeli ders RE XX7 yerine sayılır.
RE XX8 KS VIII	ME XX3 Sınırlı Seçmeli III	Daha önce ME XX3 dersine karşılık olarak alınmış ders varsa seçmeli ders RE XX8 yerine sayılır.
RE XX9 KS IX	ME XX4 Sınırlı Seçmeli IV	Daha önce ME XX4 dersine karşılık olarak alınmış ders varsa seçmeli ders RE XX9 yerine sayılır.
RE XX10 KS X	ME XX5 Sınırlı Seçmeli V	Daha önce ME XX5 dersine karşılık olarak alınmış ders varsa seçmeli ders RE XX10 yerine sayılır.
FE XX1 SS I	AFEA 111 English Conversation Course I	Daha önce alındıysa, AFEA 111 dersi FE XX1 yerine sayılır.
FE XX2 SS II	FE XX1 Serbest Seçmeli I	Daha önce FE XX1 dersine karşılık olarak alınmış ders varsa seçmeli ders FE XX2 yerine sayılır.
FE XX3 SS III	FE XX2 Serbest Seçmeli II	Daha önce FE XX2 dersine karşılık olarak alınmış ders varsa seçmeli ders FE XX3 yerine sayılır.



**DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING**  
(Courses in square parantheses are the prerequisites)

FIRST SEMESTER			T	U	L	Y	E
ME	101	Introduction to Mechanical Engineering	1	0	2	2	5
CHEM	101	General Chemistry	3	1	1	4	6
RE	XX1	Restricted Elective I (English Electives)*	3	0	0	3	5
MATH	131	Calculus I	3	2	0	4	6
PHYS	101	Physics I	3	0	2	4	6
TKL	201	Turkish I	2	0	0	2	2
*AFE 131, AFE 132, AFEA 111, AFEA 112, ES 176							<b>19 30</b>

SECOND SEMESTER			T	U	L	Y	E
ME	182	Engineering Graphics and Solid Modeling	2	0	2	3	8
RE	XX2	Restricted Elective II (English Electives)*	3	0	0	3	5
MATH	132	Calculus II [MATH 131]	3	2	0	4	6
PHYS	102	Physics II [PHYS 101]	3	0	2	4	6
HUM	103	Humanities	2	0	0	2	3
TKL	202	Turkish II	2	0	0	2	2
*AFE 131, AFE 132, AFEA 111, AFEA 112, ES 176							<b>18 30</b>

THIRD SEMESTER			T	U	L	Y	E
ME	211	Thermodynamics I [PHYS 101, MATH 132]	2	1	1	3	5
ME	241	Statics [PHYS 101]	3	1	0	3	5
MATH	221	Linear Algebra	2	2	0	3	6
MATH	241	Differential Equations [MATH 132]	3	2	0	4	6
FE	XX1	Free Elective I	3	0	0	3	5
RE	XX3	Restricted Elective III (Programming)*	3	0	0	3	5
* ES 112, ES 117, ES 118							<b>19 32</b>

FOURTH SEMESTER			T	U	L	Y	E
ME	212	Thermodynamics II [ME 211]	3	0	0	3	5
ME	244	Dynamics [ME 241]	2	2	0	3	6
ME	246	Strength of Materials [ME 241]	3	1	0	3	6
ME	264	Mat'l Science for Mech. Engrns [CHEM 101]	3	0	0	3	4
ME	266	Solid Mechanics Laboratory [ME 241]	1	0	2	2	3
RE	XX4	Restricted Elective IV (Electrical Circuits)*	3	0	0	3	4
*ES 222, EE 211							<b>17 28</b>

FIFTH SEMESTER			T	U	L	Y	E
ME	331	Fluid Mechanics [ME 211, MATH 241]	3	1	0	3	6
ME	333	Fluid Mechanics Laboratory [ME 211]	1	0	2	2	3
ME	343	Machine Elements I [ME 246]	2	2	0	3	5
ME	363	Manufacturing Processes [ME 264]	3	0	0	3	5
ME	371	Num. Meth. in Mech. Eng. [MATH 221, RE XX3]	2	0	2	3	6
RE	XX5	Restricted Elective V (Management, Economics)*	3	0	0	3	4
*ES 301, ECON 294							<b>17 29</b>

SIXTH SEMESTER			T	U	L	Y	E
ME	324	Heat Transfer [ME 331]	3	1	2	4	8
ME	344	Machine Elements II [ME 343]	3	1	0	3	6
ME	352	Syst. Dynam. and Cont. [ME 244, MATH 241]	3	1	1	4	7
RE	XX6	Restricted Elective VI (Area Electives)	3	0	0	3	5
FE	XX2	Free Elective II	3	0	0	3	5
							<b>17 31</b>

SEVENTH SEMESTER			T	U	L	Y	E
ME	403	Instrum. and Exp. Design [ME 266, ME 333]	2	0	2	3	5
ME	427	Thermal System Design [ME 331]	2	2	0	3	5
ME	445	Mechanical Vibrations [ME 244, MATH 241]	3	0	0	3	5
RE	XX7	Restricted Elective VII (Area Electives)	3	0	0	3	5
RE	XX8	Restricted Elective VIII (Area Electives)	3	0	0	3	5
HTR	301	History of Turkish Revolution I	2	0	0	2	2
ME	400	Summer Practice	0	2	0	0	5
							<b>17 32</b>

EIGHTH SEMESTER			T	U	L	Y	E
ME	482	Design of Mechanical Syst. [Senior standing]	2	2	0	3	5
ME	492	Engineering Project [Senior standing]	1	0	4	3	6
RE	XX9	Restricted Elective IX (Area Electives)	3	0	0	3	5
RE	XX10	Restricted Elective X (Area Electives)	3	0	0	3	5
FE	XX3	Free Elective III	3	0	0	3	5
HTR	302	History of Turkish Revolution II	2	0	0	2	2
							<b>17 28</b>

**T:** Theory                      **L:** Laboratory  
**U:** Practice                    **Y:** Yeditepe Credits  
**E:** European Credit Transfer & Accumulation System (ECTS)

Minimum Degree Requirements	
Credits	<b>141</b>
ECTS	<b>240</b>
Number of Courses	<b>47</b>
Number of Summer Practice	<b>1</b>