

**T.C. NECMETTİN ERBAKAN UNIVERSITY ENGINEERING FACULTY,
METALLURGY AND MATERIAL ENGINEERING DEPARTMENT (ENGLISH), 2026-2027 ACADEMIC YEAR CURRICULUM PLAN**

1. Yarıyıl								
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo .	Uyg .	Kre .	AKT S	Açıklama
MME101	Physics-1	Physics-1	Zorunlu	2	2	3	5	
MME102	Mathematics-1	Mathematics-1	Zorunlu	2	2	3	5	
MME103	General Chemistry-1	General Chemistry-1	Zorunlu	2	2	3	5	
TDL101	Turkish Literature-1	Turkish Literature-1	Zorunlu	2	0	2	2	
YBD101	Foreign Language-1	Foreign Language-1	Zorunlu	2	0	2	2	
AIT101	Atatürk's Principles & Revolution History-1	Atatürk's Principles & Revolution History-1	Zorunlu	2	0	2	2	
MME107	Technical English	Technical English	Zorunlu	2	0	2	4	
MME108	Introduction to Computer & Information Systems	Introduction to Computer & Information Systems	Zorunlu	1	2	2	3	
AYD101	Academic Writing	Academic Writing	Zorunlu	2	0	2	2	
SEÇMELİ DERS								
AKT101	Akademik Türkçe 1	Occupational Turkish-1	Seçmeli	2	0	2	2	Sadece yabancı uyruklu öğrenciler için
TOPLAM KREDİ/AKTS						21	30	

2. Yarıvıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama
MME121	Physics-2	Physics-2	Zorunlu	2	2	3	5	
MME122	Mathematics-2	Mathematics-2	Zorunlu	2	2	3	5	
MME123	General Chemistry-2/	General Chemistry-2/	Zorunlu	2	2	3	5	
TDL102	Turkish Literature-2	Turkish Literature-2	Zorunlu	2	0	2	2	
YBD102	Foreign Language - 2	Foreign Language - 2	Zorunlu	2	0	2	2	
AIT102	Atatürk's Principles & Revolution History -2	Atatürk's Principles & Revolution History -2	Zorunlu	2	0	2	2	
MME127	Technical Drawing	Technical Drawing	Zorunlu	1	2	2	4	
MME128	Introduction to Metallurgical and Materials Engineering	Introduction to Metallurgical and Materials Engineering	Zorunlu	2	0	2	3	
KRP102	Career Planning	Career Planning	Zorunlu	1	0	1	2	
TOPLAM KREDİ/AKTS						20	30	

3. Yarıyıl								
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Te o.	Uy g.	Kr e.	AKT S	Açıklama
MME201	Materials Science-1	Materials Science-1	Zorunlu	3	0	3	5	
MME233	Materials Processing Lab	Materials Processing Lab	Zorunlu	0	4	2	5	
MME241	Materials Characterization	Materials Characterization	Zorunlu	2	2	3	5	
MME204	Thermodynamics of Materials-1	Thermodynamics of Materials-1	Zorunlu	2	2	3	5	
İSGGÜV 1	Occupational Health and Safety-1	Occupational Health and Safety-1	Zorunlu	2	0	2	2	
BTF201	Scientific History and Philosophy	Scientific History and Philosophy	Zorunlu	2	0	2	2	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-1 /Technical Elective Course-1(TE-1)								
MME235	Optoelectronic Materials (TE-1)	Optoelectronic Materials	Seçmeli	2	0	2	4	Seçmeli Ders Grubundan birer adet ders seçilmelidir.
MME236	Hydrometallurgy (TE-1)	Hydrometallurgy	Seçmeli	2	0	2	4	
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER-1 /Non Technical Elective Course-1 (NTE-1)								
	Üniversite Seçmeli -1 (NTE-1)	Elective Course-1	Seçmeli	2	0	2	4	Teknik olmayan seçmeli derslerden bir adet seçilmelidir.
	Üniversite Seçmeli-2 (NTE-1)	Elective Course-2	Seçmeli	2	0	2	4	
GNLÇLŞ	Volunteer Studies (NTE-3)	Volunteer Studies	Seçmeli	1	2	2	4	
MME243	Business Life and Quality Control (NTE-4)	Business Life and Quality Control	Seçmeli	2	0	2	4	
EVL401	Marriage and Family Education (Non-Technical)	Marriage and Family Education	Seçmeli	1	0	1	4	
Müfredat Dışı Seçmeli 1 / Pedagogical Formation Education Elective 1								
PFE3101	Öğretim İlke ve Yöntemleri	Instructional Principles and Methods	Seçmeli (Müfredat Dışı)	3	0	3	4	Müfredat Dışı İki Ders Seçilebilir.
PFE3102	Eğitime Giriş	Introduction to Education	Seçmeli (Müfredat Dışı)	3	0	3	4	
TOPLAM KREDİ/AKTS						19	32	

NOT: Müfredat Dışı Seçmeli derslerin eğitim dili Türkçe olacaktır.

4. Yarıyıl								
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama
MME244	Thermodynamics of Materials-2	Thermodynamics of Materials-2	Zorunlu	2	2	3	5	
İSGGÜV2	Occupational Health and Safety-2	Occupational Health and Safety-2	Zorunlu	2	0	2	2	
MME224	Materials Science-2	Materials Science-2	Zorunlu	3	0	3	5	
MME225	Fundamentals of Manufacturing Technologies	Fundamentals of Manufacturing Technologies	Zorunlu	3	0	3	5	
MME230	Iron and Steelmaking	Iron and Steelmaking	Zorunlu	3	0	3	5	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-2 /Technical Elective Course-2(TE-2)								
MME242	X-Ray Diffraction Technique (TE-2)	X-Ray Diffraction Technique	Seçmeli	3	0	3	5	Seçmeli Ders Grubundan birer adet ders seçilmelidir..
MME246	Surface Treatments (TE-2)	Surface Treatments	Seçmeli	3	0	3	5	
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER-2 /Non Technical Elective Course-2 (NTE-2)								
	Üniversite Seçmeli -1 (NTE-2)	Elective Course-1	Seçmeli	2	0	2	4	Seçmeli Ders Grubundan bir adet ders seçilmelidir.
	Üniversite Seçmeli-2 (NTE-2)	Elective Course-2	Seçmeli	2	0	2	4	
MME240	Entrepreneurship (NTE-2)	Entrepreneurship	Seçmeli	2	0	2	4	
TKNBAG	Technology Addiction (NTE-2)	Technology Addiction	Seçmeli	2	0	2	4	
MME248	Bağımlılık ve Bağımlılık ile Mücadele Çalışmaları	Addiction and Addiction Prevention Studies	Seçmeli	2	0	2	4	
Müfredat Dışı Seçmeli 2 / Pedagogical Formation Education Elective 2								
PFE4101	Eğitim Psikolojisi	Educational Psychology	Seçmeli (Müfredat Dışı)	3	0	3	4	Müfredat Dışı İki Ders Seçilebilir.
PFE4102	Öğretim Teknolojileri	Instructional Technologies	Seçmeli (Müfredat Dışı)	2	0	2	3	
TOPLAM KREDİ/AKTS						19	31	

NOT: Müfredat Dışı Seçmeli derslerin eğitim dili Türkçe olacaktır.

5. Yarıyıl								
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo.	Uyg.	Kre.	AKTS	Açıklama
MME337	Mechanical Metallurgy	Mechanical Metallurgy	Zorunlu	3	0	3	5	
MME339	Polymer Materials	Polymer Materials	Zorunlu	3	0	3	5	
MME304	Metallic Materials and Metallography	Metallic Materials and Metallography	Zorunlu	2	2	3	4	
MME332	Extractive Metallurgy	Extractive Metallurgy	Zorunlu	3	0	3	5	
MME333	Phase Equilibria	Phase Equilibria	Zorunlu	3	0	3	5	
MME307	Summer Practice-1	Summer Practice-1	Zorunlu	0	2	1	5	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-3 /Technical Elective Course-3(TE-3)								
MME334	Mineral Processing (TE-3)	Mineral Processing	Seçmeli	3	0	3	4	Seçmeli Ders Grubundan birer adet ders seçilmelidir..
MME335	Photovoltaic Technologies (TE-3)	Photovoltaic Technologies	Seçmeli	3	0	3	4	
Müfredat Dışı Seçmeli 3 / Pedagogical Formation Education Elective 3								
PFE5101	Sınıf Yönetimi	Classroom Management	Seçmeli (Müfredat Dışı)	2	0	2	3	Müfredat Dışı Bir Ders
TOPLAM KREDİ/AKTS						19	33	

NOT: Müfredat Dışı Seçmeli derslerin eğitim dili Türkçe olacaktır.

6. Yarıyıl								
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo	Uyg	Kre	AKT S	Açıklama
MME322	Ceramic Materials	Ceramic Materials	Zorunlu	3	0	3	5	
MME336	Heat Treatment	Heat Treatment	Zorunlu	2	2	3	5	
MME323	Metallurgical Processing Lab	Metallurgical Processing Lab	Zorunlu	0	4	2	3	
MME324	Kinetics	Kinetics	Zorunlu	3	0	3	5	
MME325	Casting and Solidification	Casting and Solidification	Zorunlu	3	0	3	5	
MME326	Physical Metallurgy	Physical Metallurgy	Zorunlu	3	0	3	5	
ELD302	Critical Thinking	Critical Thinking	Zorunlu	2	0	2	2	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-4 /Technical Elective Course-4(TE-4)								
MME328	Powder Metallurgy (TE-4)	Powder Metallurgy	Seçmeli	3	0	3	5	Seçmeli Ders Grubundan birer adet ders seçilmelidir.
MME338	Technical Reporting in Material Science (TE-4)	Technical Reporting in Material Science	Seçmeli	3	0	3	5	
Müfredat Dışı Seçmeli 4 / Pedagogical Formation Education Elective 4								
PFE6101	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	Measurement and Assessment	Seçmeli (Müfredat Dışı)	3	0	3	4	Müfredat Dışı Bir Ders
TOPLAM KREDİ/AKTS						22	35	

NOT: Müfredat Dışı Seçmeli derslerin eğitim dili Türkçe olacaktır.

7. Yarıyıl								
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Te o.	Uy g.	Kr e.	AKT S	Açıklama
MME443	Principles of Corrosion and Corrosion Protection	Principles of Corrosion and Corrosion Protection	Seçmeli	2	0	2	5	
MME402	Non-ferrous Metal Metallurgy	Non-ferrous Metal Metallurgy	Seçmeli	3	0	3	5	
MME437	Graduation Thesis-1	Graduation Thesis-1	Seçmeli	0	4	2	5	
MME405	Summer Practice-2	Summer Practice-2	Seçmeli	0	2	1	5	
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-5 /Technical Elective Course-5(TE-5)								
MME407	Non-Destructive Testing of Materials (TE-5l)	Non-Destructive Testing of Materials	Seçmeli	3	0	3	5	Teknik seçmeli derslerden iki adet seçilmelidir.
MME409	Composite Materials (TE-5l)	Composite Materials	Seçmeli	3	0	3	5	
MME413	Advanced Characterization Techniques (TE-5l)	Advanced Characterization Techniques	Seçmeli	3	0	3	5	
MME411	Refractories (TE-5l)	Refractories	Seçmeli	3	0	3	5	
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER-3 /Non Technical Elective Course-3 (NTE-3)								
Müfredat Dışı Seçmeli 5 / Pedagogical Formation Education Elective 5								
PFE7101	Rehberlik ve Özel Eğitim	Guidance and Special Education	Seçmeli (Müfredat Dışı)	3	0	3	4	Müfredat Dışı Bir Ders
MMEOEP 101	Ortak Eğitim Programı-1	Joint Education Program 1	Seçmeli	0	40	20	30	
TOPLAM KREDİ/AKTS						14	30	

NOT: Müfredat Dışı Seçmeli derslerin eğitim dili Türkçe olacaktır.

8. Yarıyıl									
Ders Kodu	Ders Adı	Ders İngilizce Adı	Ders Tipi	Teo	Uyg	Kre	AKT S	Açıklama	
MME438	Graduation Thesis-2	Graduation Thesis-2	Seçmeli	0	4	2	5		
MME444	Materials Engineering Design	Materials Engineering Design	Seçmeli	2	0	2	5		
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-6 /Technical Elective Course-6(TE-6)									
MME434	Organic Chemistry (TE-6)	Organic Chemistry	Seçmeli	3	0	3	5	Teknik seçmeli derslerden dört adet seçilmelidir.	
MME425	Welding Metallurgy (TE-6)	Welding Metallurgy	Seçmeli	3	0	3	5		
MME426	Nanomaterials (TE-6)	Nanomaterials	Seçmeli	3	0	3	5		
MME427	Advanced Ceramics (TE-6)	Advanced Ceramics	Seçmeli	3	0	3	5		
MME428	Biomaterials (TE-6)	Biomaterials	Seçmeli	3	0	3	5		
MME429	Thin Films Fabrication and Characterization (TE-6)	Thin Films Fabrication and Characterization	Seçmeli	3	0	3	5		
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER-4 /Non Technical Elective Course-4 (NTE-4)									
Müfredat Dışı Seçmeli 6 / Pedagogical Formation Education Elective 6									
PFE8101	Özel Öğretim Yöntemleri	Teaching Methods	Seçmeli (Müfredat Dışı)	3	0	3	4	Müfredat Dışı İki Ders	
PFE8102	Öğretmenlik Uygulaması	Teaching Practice	Seçmeli (Müfredat Dışı)	1	8	5	10		
MMEOEP 201	Ortak Eğitim Programı-2	Joint Education Program 2	Seçmeli	0	40	20	30		
TOPLAM KREDİ/AKTS							16	30	

NOT: Müfredat Dışı Seçmeli derslerin eğitim dili Türkçe olacaktır.