

Marmara Üniversitesi – Fen Bilimleri Enstitüsü  
Çevre Mühendisliği (İngilizce) – Lisans Dereceli Doktora Programı

### 1. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	ECTS
1	ENVE xxxx	Elective – 1	3	0	8
2	ENVE xxxx	Elective – 2	3	0	8
3	ENVE xxxx	Elective – 3	3	0	8
4	ENVE xxxx	Elective – 4	3	0	8
<b>TOPLAM</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>32</b>

### 2. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	ECTS
1	ENVE xxxx	Elective – 5	3	0	8
2	ENVE xxxx	Elective – 6	3	0	8
3	ENVE xxxx	Elective – 7	3	0	8
4	ENVE xxxx	Seminar	0	2	4
<b>TOPLAM</b>			<b>9</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

### 3. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	ECTS
1	ENVE xxxx	Elective – 8	3	0	8
2	ENVE xxxx	Elective – 9	3	0	8
3	ENVE xxxx	Elective – 10	3	0	8
4	ENVE xxxx	Elective – 11	3	0	8
<b>TOPLAM</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>32</b>

### 4. YARIYIL

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	ECTS
1	ENVE xxxx	Elective – 12	3	0	8
2	ENVE xxxx	Elective – 13	3	0	8
3	ENVE xxxx	Elective – 14	3	0	8
4	FBE Elective	Elective - 15	3	0	4
<b>TOPLAM</b>			<b>9</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

**Bilimsel Hazırlık: 1. YARIYIL**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	ECTS
1	ENVE 201	Environmental Engineering Chemistry I	2	2	5
2	ENVE 301	Environmental Engineering Unit Operations	3	2	5
3	ENVE 303	Environmental Engineering Microbiology	2	2	4
4	ENVE 411	Water Engineering Design	3	2	10

**Bilimsel Hazırlık: 2. YARIYIL**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	ECTS
1	ENVE 202	Environmental Engineering Chemistry II	3	2	6
2	ENVE 204	Engineering Hydraulics	3	2	6
3	ENVE 302	Environmental Engineering Unit Processes	3	2	6
4	ENVE 422	Wastewater Engineering Design	3	2	12

**Lisans Dereceli Doktora Programı** <http://fbe.marmara.edu.tr/idari/mevzuat-ve-yonetmelikler/>

- Doktora Programı, lisans derecesi ile kabul edilmiş öğrenciler için seminer dersi dahil en az 16 ders, yeterlik sınavı, tez önerisi ve tez çalışmasından oluşur.
- Öğrenci kayıt yaptırdığı her yarıyıl en az 2 derse ve tez önerisi veren öğrenci her yarıyıl teze kayıt yaptırmak zorundadır.
- Lisansüstü derslerin en fazla 3 adedi (toplam 24 ECTS) üniversite içi derslerden, en fazla 3 adedi (toplam 24 ECTS) üniversite dışı diğer Enstitülerde verilmekte olan lisansüstü derslerden, Anabilim Dalı Başkanlığının önerisi ve Enstitü Yönetim Kurulu kararı ile seçilebilir. Ancak, bu tür derslerin toplam sayısı 6'dan fazla olamaz.
- Öğrenci, öğrenimi sırasında almamış olması koşulu ile toplamda en fazla 2 lisans dersinden Enstitü Yönetim Kurulu kararı ile zorunlu tutulabilir. Lisans dersleri ders yüküne ve doktora kredisine sayılmaz, GANO/YANO hesabına dahil edilmez.
- Doktora programı için gerekli dersleri başarıyla tamamlamış olsa dahi GANO'su 3,00'in altında kalan öğrenci, not ortalamasını sağlayana kadar derslerini tekrar etmeye devam eder.

**E1, E2, E3, E4: 1. YARIYIL / E5, E6, E7: 2. YARIYIL**

<b>No</b>	<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>ECTS</b>
1	ENVE 7002	Reaction Kinetics and Mass Transfer	3	0	8
2	ENVE 7003	Fate of Pollutants in the Environment	3	0	8
3	ENVE 7009	Advanced Air Pollution	3	0	8
4	ENVE 7010	Computer Applications and Modeling in Environmental Engineering	3	0	8
5	ENVE 7012	Advanced Oxidation Processes	3	0	8
6	ENVE 7014	Soil and Groundwater Remediation	3	0	8
7	ENVE 7017	Water Reuse	3	0	8
8	ENVE 7019	Advanced Wastewater Treatment	3	0	8
9	ENVE 7021	Micropollutants	3	0	8
10	ENVE 7023	Industrial Waste Treatment	3	0	8
11	ENVE 7024	Advanced Topics in Biological Treatment	3	0	8
12	ENVE 7025	Environmental Biotechnology	3	0	8
13	ENVE 7026	Biological Nutrient Removal	3	0	8
14	ENVE 7027	Special Topics in Water Treatment	3	0	8
15	ENVE 7028	Water Chemistry	3	0	8
16	ENVE 7029	Special Topics in Wastewater Treatment	3	0	8
17	ENVE 7031	Special Topics in Air Pollution	3	0	8
18	ENVE 7033	Special Topics in Environmental Engineering	3	0	8
19	ENVE 7035	Formation and Control of Disinfection By-Products	3	0	8
20	ENVE 7036	Ion Exchange and Membrane Processes in Environmental Engineering	3	0	8

**E1, E2, E3, E4: 1. YARIYIL / E5, E6, E7: 2. YARIYIL**

<b>No</b>	<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>ECTS</b>
21	ENVE 7037	Anaerobic Biotechnology for Bio-energy Production	3	0	8
22	ENVE 7038	Sampling and Analyses of Air Pollutants	3	0	8
23	ENVE 7039	Atmospheric Deposition of Air Pollutants	3	0	8
24	ENVE 7040	Novel Sludge Treatment and Removal Techniques	3	0	8
25	ENVE 7041	Biological Wastewater Treatment	3	0	8
26	ENVE 7042	Process Design and Wastewater Engineering	3	0	8
27	ENVE 7045	Open Channel Hydraulics	3	0	8
28	ENVE 7062	Environmental Nanotechnology	3	0	8

**E8, E9, E10, E11: 3. YARIYIL / E12, E13, E14: 4. YARIYIL**

<b>No</b>	<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>ECTS</b>
1	ENVE 8001	Theory and Application of Filtration	3	0	8
2	ENVE 8008	Particle Technology for Environmental Engineering	3	0	8
3	ENVE 8009	Advanced Anaerobic Treatment	3	0	8
4	ENVE 8015	Special Topics in Advanced Air Pollution	3	0	8
5	ENVE 8017	Special Topics in Air Pollution Modeling	3	0	8
6	ENVE 8021	Removal of Refractory Organics	3	0	8
7	ENVE 8025	Advanced Biological Nutrient Removal	3	0	8
8	ENVE 8031	Waste Recovery	3	0	8
9	ENVE 8033	Atmospheric Deposition Processes	3	0	8
10	ENVE 8035	Multivariate Statistical Methods in Environmental Pollution	3	0	8
11	ENVE 8037	Air Pollutants and Climate Change	3	0	8
12	ENVE 8039	Atmospheric Processes in Air Pollution	3	0	8
13	ENVE 8041	Environmental Organic Chemistry	3	0	8
14	FBE 8002	Advanced Research Methods	3	0	4
15	FBE 8004	Teaching and Learning in Science and Engineering	3	0	4