

Marmara Üniversitesi – Fen Bilimleri Enstitüsü

Çevre Mühendisliği (İngilizce) – Yüksek Lisans Programı

1. YARIYIL						2. YARIYIL					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	ECTS	No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	ECTS
1	ENVE xxxx	Elective – 1	3	0	8	1	ENVE 7000	Seminar	0	2	4
2	ENVE xxxx	Elective – 2	3	0	8	2	ENVE xxxx	Elective – 5	3	0	8
3	ENVE xxxx	Elective – 3	3	0	8	3	ENVE xxxx	Elective – 6	3	0	8
4	ENVE xxxx	Elective – 4	3	0	8	4	ENVE xxxx	Elective – 7	3	0	8
TOPLAM			12	0	32	TOPLAM			9	2	28

Bilimsel Hazırlık: 1. YARIYIL					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	ECTS
1	ENVE 2001	Environmental Engineering Chemistry I	2	2	5
2	ENVE 3001	Environmental Engineering Unit Operations	3	2	5
3	ENVE 3003	Environmental Engineering Microbiology	2	2	4
4	ENVE 4011	Water Engineering Design	3	2	10

Bilimsel Hazırlık: 2. YARIYIL					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	ECTS
1	ENVE 2002	Environmental Engineering Chemistry II	3	2	6
2	ENVE 2004	Engineering Hydraulics	3	2	6
3	ENVE 3002	Environmental Engineering Unit Processes	3	2	6
4	ENVE 4022	Wastewater Engineering Design	3	2	12

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

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	ECTS
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

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	ECTS
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 7053	Principles of Unit Processes in Environmental Engineering	3	0	8
29	ENVE 7054	Principles of Environmental Engineering Unit Operations	3	0	8
30	ENVE 7055	Principles of Water Engineering Design	3	0	8
31	ENVE 7056	Principles of Wastewater Engineering Design	3	0	8
32	ENVE 7057	Principles of Environmental Engineering Microbiology	3	0	8
33	ENVE 7058	Environmental Engineering Fluid Mechanics	3	0	8
34	ENVE 7059	Principles of Environmental Engineering Chemistry I	3	0	8
35	ENVE 7060	Principles of Environmental Engineering Chemistry II	3	0	8
36	ENVE 7061	Environmental Engineering Hydraulics	3	0	8
37	ENVE 7062	Environmental Nanotechnology	3	0	8
38	ENVE 7064	GIS Applications in Environmental Engineering	3	0	8
39	ENVE 7065	GIS Based Network Analysis	3	0	8
40	ENVE 7066	Alternative Treatment Methods for Emerging Contaminants	3	0	8
41	ENVE 7067	Environmental Life Cycle Assessment	3	0	8

- **Yüksek Lisans Programı** <http://fbe.marmara.edu.tr/idari/mevzuat-ve-yonetmelikler/>
- Yüksek Lisans Programı, en az 7 ders, 1 seminer dersi ve tez çalışmasından oluşur. **(Toplam ECTS: 60 olmalıdır)**
- Seminer dersi ve tez çalışması kredisiz olup, başarılı veya başarısız olarak değerlendirilir.
- Öğrenci kayıt yaptırdığı her yarıyıl en az 2 derse ve tez önerisi veren öğrenci her yarıyıl teze kayıt yaptırmak zorundadır.
- Öğrenci, öğrenimi sırasında almamış olması koşulu ile lisans derslerinden en fazla 2 adet (ECTS eşdeğerlikleri dikkate alınmalıdır), doktora/sanatta yeterlik derslerinden en fazla 2 adet (toplam 16 ECTS) ve Anabilim Dalı Başkanlığı'nın önerisi ve Enstitü Yönetim Kurulunun kararı, karşı Kurum ve Enstitü Yönetim Kurulunun kabulü ile aynı veya farklı Enstitülerdeki farklı programlarda veya başka yükseköğretim kurumlarında verilmekte olan yüksek lisans ve/veya doktora derslerinden en fazla 2 adet (toplam 16 ECTS) ders seçebilir. Ancak, lisans dersleri ve doktora dersleri ile bu tür derslerin, toplam kredisi 24'den fazla olmayacak şekilde toplam 3 tanesi ders yüküne ve yüksek lisans kredisine sayılır.
- Derslerini başarıyla tamamlayamayan veya derslerini başarıyla tamamlamış olsa dahi GANO'su 2,50'nin altında kalan öğrenci tez savunma sınavına girebilmek için not ortalamasını sağlayana kadar derslerini tekrar etmeye devam eder.