

MÜFREDAT (2016)

CURRICULUM (2016)

1. YARIYIL / SEMESTER I

Ders Kodu Course Code	Dersin İsmi Course Name	Tür	D T	U P	L L	Kr Cr	AKTS ECTS
CEV 101	Çevre Mühendisliğine Giriş <i>Introduction to Environmental Engineering</i>	Z	3	0	0	3	4
CEV 103	Matematik 1 <i>Mathematics 1</i>	Z	3	1	0	4	5
CEV 105	Fizik 1 <i>Physics 1</i>	Z	3	0	2	4	5
CEV 107	Kimya 1 <i>Chemistry 1</i>	Z	3	0	2	4	5
AİİT 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1 <i>Ataturk's Principles and Turkish Revolution 1</i>	Z	2	0	0	2	2
TD 101	Türk Dili 1 <i>Turkish I</i>	Z	2	0	0	2	2
YD 101	İngilizce 1 <i>English 1</i>	Z	2	0	0	2	3
CEV 109	Teknik Resim ve Tasarı Geometrisi <i>Technical Drawing and Descriptive Geometry</i>	Z	2	2	0	3	4
						20	30
						3	4
						24	30

2. YARIYIL / SEMESTER II

Ders Kodu Course Code	Dersin İsmi Course Name	Tür	D T	U P	L L	Kr Cr	AKTS ECTS
CEV 102	Çevre Mikrobiyolojisi 1 <i>Environmental Microbiology 1</i>	Z	2	0	1	3	4
CEV 104	Matematik 2 <i>Mathematics 2</i>	Z	3	1	0	4	5
CEV 106	Fizik 2 <i>Physics 2</i>	Z	3	0	2	4	5
CEV 108	Kimya 2 <i>Chemistry 2</i>	Z	3	0	2	4	5
AİİT 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2 <i>Ataturk's Principles and Turkish Revolution 2</i>	Z	2	0	0	2	2
TD 102	Türk Dili 2 <i>Turkish 2</i>	Z	2	0	0	2	2
YD 102	İngilizce 2 <i>English 2</i>	Z	2	0	0	2	3
ENF 110	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı <i>Introduction to Information Technologies and Applications</i>	Z	2	2	0	3	4
						19	30
						3	5
						24	30

3. YARIYIL / SEMESTER III

Ders Kodu Course Code	Dersin İsmi Course Name	Tür	D T	U P	L L	Kr Cr	AKTS ECTS
CEV 201	Çevre Kimyası 1 <i>Environmental Chemistry 1</i>	Z	2	0	2	3	5
CEV 203	Çevre Mikrobiyolojisi 2 <i>Environmental Microbiology 2</i>	Z	2	0	2	3	4
CEV 205	Statik ve Mukavemet <i>Static and Strength of Materials</i>	Z	2	2	0	3	4
CEV 207	Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik <i>Fluid Mechanics and Hydraulics</i>	Z	3	2	0	4	4
CEV 209	Bilgisayar Programlama ve Tasarım <i>Computer Programming and Design</i>	Z	2	2	0	3	4
---	Seçmeli Meslekî Ders 1 <i>Technical Elective 1</i>	S	2	0	0	2	3
---	Seçmeli Meslekî Ders 2 <i>Technical Elective 2</i>	S	2	0	0	2	3

---	Seçmeli Meslekî Ders 3 <i>Technical Elective 3</i>	S	2	0	0	2	3			
						17	6	4	22	30

Ders Kodu Course Code	Seçmeli Meslekî Dersler 1-2-3 <i>Technical Electives 1-2-3</i>	Tür	D T	U P	L L	Kr Cr	AKTS ECTS
CEV 211	Sayısal Analiz <i>Numerical Analysis</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 213	Ölçme Bilgisi <i>Surveying Techniques</i>	S	2	1	0	3	3
CEV 215	Meslekî İngilizce 1 <i>Professional English 1</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 217	Reaksiyon Kinetiği <i>Reaction Kinetics</i>	S	2	0	0	2	3

#### 4. YARIYIL / SEMESTER IV

Ders Kodu Course Code	Dersin İsmi <i>Course Name</i>	Tür	D T	U P	L L	Kr Cr	AKTS ECTS			
CEV 202	Çevre Kimyası 2 <i>Environmental Chemistry 2</i>	Z	2	0	2	3	5			
CEV 204	Çevre Mühendisliği Ekolojisi <i>Environmental Engineering Ecology</i>	Z	3	0	0	3	4			
CEV 206	Çevre Mühendisliğinde Malzeme <i>Materials in Environmental Engineering</i>	Z	3	0	0	3	4			
CEV 208	Fiziksel Temel İşlemler <i>Physical Unit Operations in Environmental Engineering</i>	Z	3	0	2	4	4			
CEV 210	Çevre Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları <i>Computer Applications in Environmental Engineering</i>	Z	2	2	0	3	4			
---	Seçmeli Meslekî Ders 4 <i>Technical Elective 4</i>	S	2	0	0	2	3			
---	Seçmeli Meslekî Ders 5 <i>Technical Elective 5</i>	S	2	0	0	2	3			
---	Seçmeli Meslekî Ders 6 <i>Technical Elective 6</i>	S	2	0	0	2	3			
						19	2	4	22	30

Ders Kodu Course Code	Seçmeli Meslekî Dersler 4-5-6 <i>Technical Electives 4-5-6</i>	Tür	D T	U P	L L	Kr Cr	AKTS ECTS
CEV 212	Mühendisler için İstatistik <i>Statistics for Engineers</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 214	Zemin Mekaniği ve Temel İnşaatı <i>Soil Mechanics and Basic Construction</i>	S	2	1	0	3	3
CEV 216	Meslekî İngilizce 2 <i>Professional English 2</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 218	Termodinamik <i>Thermodynamics</i>	S	2	0	0	2	3

#### 5. YARIYIL / SEMESTER V

Ders Kodu Course Code	Dersin İsmi <i>Course Name</i>	Tür	D T	U P	L L	Kr Cr	AKTS ECTS
CEV 301	Kimyasal Temel İşlemler <i>Chemical Unit Operations in Environmental Engineering</i>	Z	3	0	2	4	4
CEV 303	Katı Atık Yönetimi <i>Solid Waste Management</i>	Z	3	0	0	3	4
CEV 305	Su Temini <i>Water Supply</i>	Z	2	2	0	3	4
CEV 307	Su Kalitesi ve Yönetimi <i>Water Quality and Management</i>	Z	3	0	0	3	3
CEV 309	Bitirme Projesi 1 <i>Bachelor's Project 1</i>	Z	0	2	0	1	3
---	Seçmeli Meslekî Ders 7 <i>Technical Elective 7</i>	S	3	0	0	3	3
---	Seçmeli Meslekî Ders 8 <i>Technical Elective 8</i>	S	2	0	0	2	3
---	Seçmeli Meslekî Ders 9 <i>Technical Elective 9</i>	S	2	0	0	2	3

---	Seçmeli Meslekî Ders 10 <i>Technical Elective 10</i>	S	2	0	0	2	3
		20	4	2	23	30	

Ders Kodu Course Code	Seçmeli Meslekî Ders 7-8-9-10 <i>Technical Elective 7-8-9-10</i>	Tür	D T	U P	L L	Kr Cr	AKTS ECTS
CEV 311	Hava Kirliliği <i>Air Pollution</i>	S	3	0	0	3	3
CEV 313	Çevre Hukuku <i>Environmental Laws</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 315	Çevre Sağlığı <i>Environmental Sanitation</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 317	Toprak Kirliliği ve Kontrolü <i>Soil Pollution and Control</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 319	Hidroloji <i>Hydrology</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 321	Atıkların Değerlendirilmesi <i>Reuse of Wastes</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 323	Çevre Mühendisliğinde Projelendirme ve Uygulama <i>Design and Applications in Environmental Engineering</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 325	Çevre Yönetim Sistemleri <i>Environmental Management Systems</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 327	Ekotoksikoloji <i>Ecotoxicology</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 329	Gürültü Kirliliği ve Kontrolü <i>Noise Pollution and Control</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 331	Çevre Biyoteknolojisi <i>Environmental Biotechnology</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 333	Atık Bertaraf Yöntemleri <i>Waste Disposal Methods</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 335	Coğrafi Bilgi Sistemleri <i>Geographic Information Systems</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 337	Girişimcilik <i>Entrepreneurship</i>	S	3	1	0	4	4

#### 6. YARIYIL / SEMESTER VI

Ders Kodu Course Code	Dersin İsmi <i>Course Name</i>	Tür	D T	U P	L L	Kr Cr	AKTS ECTS
CEV 302	Biyolojik Temel İşlemler <i>Biological Unit Operations in Environmental Engineering</i>	Z	3	0	0	3	4
CEV 304	Tehlikeli Atık Yönetimi <i>Hazardous Waste Management</i>	Z	3	0	0	3	3
CEV 306	Kanalizasyon <i>Sewerage</i>	Z	2	2	0	3	4
CEV 308	Suların Arıtılması ve Tesis Tasarımı <i>Water Treatment and Plant Design</i>	Z	3	2	0	4	4
CEV 310	Bitirme Projesi 2 <i>Bachelor's Project 2</i>	Z	0	2	0	1	3
---	Seçmeli Meslekî Ders 11 <i>Technical Elective 11</i>	S	3	0	0	3	3
---	Seçmeli Meslekî Ders 12 <i>Technical Elective 12</i>	S	2	0	0	2	3
---	Seçmeli Meslekî Ders 13 <i>Technical Elective 13</i>	S	2	0	0	2	3
---	Seçmeli Meslekî Ders 14 <i>Technical Elective 14</i>	S	2	0	0	2	3
		20	6	0	23	30	

Ders Kodu Course Code	Seçmeli Meslekî Ders 11-12-13-14 <i>Technical Elective 11-12-13-14</i>	Tür	D T	U P	L L	Kr Cr	AKTS ECTS
CEV 312	Hava Kirliliği Kontrolü <i>Air Pollution Control</i>	S	3	0	0	3	3
CEV 314	Çevre Ekonomisi <i>Environmental Economics</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 316	Su Kirliliği ve Kontrolü <i>Water Pollution and Control</i>	S	2	0	0	2	3

CEV 318	Entegre Havza Yönetimi <i>Integrated Watershed Management</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 320	Endüstriyel Mikrobiyoloji <i>Industrial Microbiology</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 322	Hava Kirliliği Modellemesi <i>Air Pollution Modeling</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 324	İklim Değişikliği <i>Climate Change</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 326	Kalite Yönetim Sistemleri <i>Quality Management Systems</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 328	Yeraltı Suyu Kirliliği ve Kontrolü <i>Groundwater Pollution and Control</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 330	Doğal Arıtma Sistemleri <i>Natural Treatment Systems</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 332	Biyozileme <i>Biomonitoring</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 334	Çevre Kaynaklarının Planlanması <i>Planning of Environmental Resources</i>	S	2	0	0	2	3
CEV 336	Yenilenebilir Enerji Kaynakları <i>Renewable Energy Resources</i>	S	2	0	0	2	3
AHL 302	Ahilik ve Mesleki Etik	S	2	0	0	2	4

### 7. YARIYIL / SEMESTER VII

Ders Kodu Course Code	Dersin İsmi Course Name	Tür	D T	U P	L L	Kr Cr	AKTS ECTS
CEV 401	Endüstriyel Kirlenme Kontrolü <i>Industrial Pollution Control</i>	Z	3	0	0	3	4
CEV 403	Atıksuların Arıtılması ve Tesis Tasarımı <i>Wastewater Treatment and Plant Design</i>	Z	3	2	0	4	4
CEV 405	Bitirme Projesi 3 <i>Bachelor's Project 3</i>	Z	0	2	0	1	4
---	Seçmeli Meslekî Ders 15 <i>Technical Elective 15</i>	S	3	0	0	3	3
---	Seçmeli Meslekî Ders 16 <i>Technical Elective 16</i>	S	3	0	0	3	3
---	Seçmeli Meslekî Ders 17 <i>Technical Elective 17</i>	S	3	0	0	3	4
---	Seçmeli Meslekî Ders 18 <i>Technical Elective 18</i>	S	3	0	0	3	4
---	Seçmeli Meslekî Ders 19 <i>Technical Elective 19</i>	S	3	0	0	3	4
21 4 0						<b>23</b>	<b>30</b>

Ders Kodu Course Code	Seçmeli Meslekî Ders 15-16-17-18-19 Technical Elective 15-16-17-18-19	Tür	D T	U P	L L	Kr Cr	AKTS ECTS
CEV 407	Çevresel Etki Değerlendirmesi <i>Environmental Impact Assessment</i>	S	3	0	0	3	3
CEV 409	Mühendislik Etiği <i>Engineering Ethics</i>	S	3	0	0	3	3
CEV 411	Düzenli Depo Sahası Tasarımı <i>Landfill Design</i>	S	3	0	0	3	4
CEV 413	Arıtma Tesislerinin Donanımı ve İşletilmesi <i>Equipment and Operation of Treatment Plants</i>	S	3	0	0	3	4
CEV 415	Membran Uygulamaları <i>Membrane Applications</i>	S	3	0	0	3	4
CEV 417	Biyogaz Üretim Teknolojileri <i>Biogas Production Technologies</i>	S	3	0	0	3	4
CEV 419	İş Sağlığı ve Güvenliği <i>Occupational Health and Safety</i>	S	3	0	0	3	4
CEV 421	Katı Atık Tesislerinin İşletilmesi <i>Operation of Solid Waste Plants</i>	S	3	0	0	3	4
CEV 423	İleri Atıksu Arıtımı <i>Advanced Wastewater Treatment</i>	S	3	0	0	3	4
CEV 425	Pompa Tesisleri ve İsale Hatları <i>Pumping Plant and Transmission Lines</i>	S	3	0	0	3	4

CEV 427	Katı Atık Bertarafında Isıl Yöntemler <i>Thermal Methods in Solid Waste Disposal</i>	S	3	0	0	3	4
CEV 429	İşaret Dili <i>Sign Language</i>	S	3	0	0	3	4
CEV 431	Aritma Çamuru Kontrolü <i>Control of Treatment Sludges</i>	S	3	0	0	3	4
CEV 433	Anaerobik Arıtma Teknolojileri <i>Anaerobic Treatment Technologies</i>	S	3	0	0	3	4
CEV 435	Çevre Modelleme <i>Environmental Modeling</i>	S	3	0	0	3	4
CEV 437	Katı Atık Bertarafında Biyolojik Yöntemler <i>Biological Methods in Solid Waste Disposal</i>	S	3	0	0	3	4
CEV 439	Teknoloji ve Yenilik Yönetimi <i>Technology and Innovation Management</i>	S	3	0	0	3	4

### 8. YARIYIL / SEMESTER VIII

Ders Kodu Course Code	Dersin İsmi Course Name	Tür	D T	U P	L L	Kr Cr	AKTS ECTS
CEV 402	Mühendisliğe Uyum <i>Engineering Adaptation</i>	Z	0	2	0	1	30
						1	30

#### Kısaltmalar: Shortenings:

Haftalık teorik ders saati: D	T: Theoretical course hour in a week
Haftalık uygulama ders saati: U	P: Practice course hour in a week
Haftalık laboratuvar ders saati: L	L: Laboratory course hour in a week
Dersin kredisi: Kr	Cr: Credit of course
Avrupa Kredi Transfer Sistemi: AKTS	ECTS: The European Credit Transfer System

### İSTATİSTİKLER

Yarıyıl	Ders Sayısı			Yerel Kredi			AKTS		
	Zorunlu	Seçmeli	Toplam	Zorunlu	Seçmeli	Toplam	Zorunlu	Seçmeli	Toplam
1	8	0	8	24	0	24	30	0	30
2	8	0	8	24	0	24	30	0	30
3	5	3	8	16	6	22	21	9	30
4	5	3	8	16	6	22	21	9	30
5	5	4	9	14	9	23	18	12	30
6	5	4	9	14	9	23	18	12	30
7	3	5	8	8	15	23	12	18	30
8	1	0	1	1	0	1	30	0	30
<b>TOPLAM</b>	<b>40</b>	<b>19</b>	<b>59</b>	<b>117</b>	<b>45</b>	<b>162</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>240</b>