



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI**

ANABİLİM DALI

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BİLİM DALI / PROGRAMI

/ Yüksek Lisans Programı

DERS AŞAMASI

| I. YARIYIL / GÜZ |                                                                         |      |   |   |   |       |      | II. YARIYIL / BAHAR |                                                                    |      |   |   |   |       |      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|-------|------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|-------|------|
| Kodu             | Dersin Adı                                                              | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS | Kodu                | Dersin Adı                                                         | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS |
| CEV5191          | YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI I                                        | Z    | 0 | 1 | 0 | 0     | 1    | CEV5192             | YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞI II                                  | Z    | 0 | 1 | 0 | 0     | 1    |
| CEV5301          | KİMYASALLARIN ÇEVRESEL HAREKETİ                                         | Z    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5172             | SEMİNER (DERSTE)                                                   | Z    | 0 | 2 | 0 | 0     | 5    |
|                  |                                                                         |      |   |   |   |       |      | CEV5302             | ÇEVRE MÜHENDİSLERİ İÇİN İSTATİSTİK                                 | Z    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |
|                  |                                                                         |      |   |   |   |       |      | CEV5304             | İLERİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KİMYASI I                                 | Z    | 3 | 0 | 0 | 3     | 7    |
| CEV5181          | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I                                     | S    | 4 | 0 | 0 | 0     | 5    | CEV5182             | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II                               | S    | 4 | 0 | 0 | 0     | 5    |
| CEV5121          | ÇEVRE YÖNETİMİ                                                          | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5102             | ÇEVRESEL ENSTRÜMENTAL ANALİZ TEKNİĞİ                               | S    | 2 | 0 | 2 | 3     | 6    |
| CEV5147          | İÇME SUYU MİKROBİYAL KALİTESİ ve DEZENFEKSİYON YAN-ÜRÜNLERİNİN KONTROLÜ | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5122             | SU KALİTESİ YÖNETİMİ                                               | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5243          | ENDÜSTRİYEL HAVA KİRLİLİĞİ                                              | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5148             | ENDÜSTRİYEL ATIKSULARDA GERİ KAZANIM ve TEKRAR KULLANIM TEKNİKLERİ | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5247          | ÇEVRE TEKNOLOJİSİNİN TEMELLERİ                                          | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5222             | ENDÜSTRİYEL ATIK YÖNETİMİ                                          | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5249          | ATIKSU ARITMA TESİSİ BOYUTLANDIRMA KRİTERLERİ                           | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 6    | CEV5224             | BİYOLOJİK ARITMANIN PRENSİPLERİ                                    | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5251          | BACAGAZI ÖLÇÜM ve ANALİZİ                                               | S    | 2 | 0 | 2 | 3     | 6    | CEV5226             | ATIKSU MÜHENDİSLİĞİ                                                | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5253          | DIŞ HAVA KALİTESİ ÖLÇÜM ve İZLENMESİ                                    | S    | 2 | 0 | 2 | 3     | 6    | CEV5228             | ATIKSU ARITIMINDA İYON DEĞİŞİMİ ve ADSORPSİYON TEKNOLOJİSİ         | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5255          | ATIKSU ARITIMINDA SULAK ALAN SİSTEMLERİ                                 | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5230             | DÜZENLİ KATI ATIK DEPONİ ALANLARININ OLUŞTURULMASI                 | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5257          | İŞYERİNDE ÇEVRE GÜVENLİĞİ                                               | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5232             | HAVA KİRLİLİĞİ MÜHENDİSLİĞİ                                        | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5263          | YENİLENEBİLİR ENERJİ ve ÇEVRE                                           | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5234             | ATMOSFERİK TAŞINIM ve ÇÖKELME                                      | S    | 2 | 0 | 2 | 3     | 6    |
| CEV5265          | TEMİZ ÜRETİM TEKNİKLERİ                                                 | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5236             | SU ve ATIKSU ARITMA TESİSLERİNİN ENSTRÜMENTASYONU ve KONTROLÜ      | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5267          | SU ve ATIKSU MİKROBİYOLOJİSİ                                            | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5238             | SU KALİTESİNİN BELİRLENMESİNDE BİYONDİKATÖR CANLILAR               | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5269          | ATIKLARIN ANAEROBİK ARITIMI                                             | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5242             | SU ve ATIKSULARIN DEZENFEKSİYONU                                   | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5271          | SERA GAZI HESAPLAMA YÖNTEMLERİ ve İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ                     | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 6    | CEV5244             | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ İÇİN BİYOMOLEKÜLER TEKNİKLER                    | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5273          | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE NANOTEKNOLOJİ                                     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5246             | İLERİ ATMOSFER KİMYASI                                             | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5275          | ENTEĞRE ATIK YÖNETİMİ TEKNOLOJİLERİ                                     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5248             | ÇEVRE KİRLİLİĞİ ve HALK SAĞLIĞI                                    | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5277          | ATIK BERTARAFI ve YASAL MEVZUAT                                         | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5250             | ARAZİDE ARITMA                                                     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5279          | SİZINTI SULARININ OLUŞUMU ve ARITIMI                                    | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5306             | ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ                  | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5281          | ENDÜSTRİYEL ATIKSULARIN BİYOLOJİK ARITIMI                               | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5308             | ÇEVRE TOKSİKOLOJİSİ                                                | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5303          | KOMPAST TEKNOLOJİSİ                                                     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5310             | NEHİR HAVZALARI HİDROLOJİSİ VE TAŞKIN – KURAKLIK MODELLEMESİ       | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5305          | BİYOYAKIT ÜRETİMİ                                                       | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5312             | İLERİ FİZİKO – KİMYASAL ARITMA PROSESLERİ                          | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |
| CEV5307          | SEDİMAN KİRLİLİĞİ VE TAŞINIMI                                           | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |                     |                                                                    |      |   |   |   |       |      |
| Toplam Kredi     |                                                                         |      |   |   |   | 12    | 30   | Toplam Kredi        |                                                                    |      |   |   |   | 9     | 30   |

|                                     |                    |                                       |   |   |   |   |   |                     |              |                                      |   |   |   |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------|--------------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| TEZ AŞAMASI                         | III. YARIYIL / GÜZ |                                       |   |   |   |   |   | IV. YARIYIL / BAHAR |              |                                      |   |   |   |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | CEV5173            | SEMİNER (TEZDE)                       | Z | 0 | 2 | 0 | 0 | 5                   | CEV5184      | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV | Z | 4 | 0 | 0 | 0 | 5  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | CEV5183            | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III | Z | 4 | 0 | 0 | 0 | 5                   | CEV5194      | YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞIIV     | Z | 0 | 1 | 0 | 0 | 25 |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |                    |                                       |   |   |   |   |   |                     |              |                                      |   |   |   |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | CEV5193            | YÜKSEK LİSANS TEZ DANIŞMANLIĞIIII     | Z | 0 | 1 | 0 | 0 | 20                  |              |                                      |   |   |   |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Toplam Kredi                        |                    |                                       |   |   |   |   | 0 | 30                  | Toplam Kredi |                                      |   |   |   |   |   | 0  | 30 |  |  |  |  |  |  |  |
| TOPLAM KREDİ: 21 - TOPLAM AKTS: 120 |                    |                                       |   |   |   |   |   |                     |              |                                      |   |   |   |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |

**Not:** Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam      kredilik      (.....) ders seçecektir.

| ULUDAĞ UNIVERSITY<br>INSTITUTE OF SCIENCE<br>2015-2016 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN |                |                                                                             |      |   |   |   |        |      |                   |                                                                         |      |   |   |   |        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|--------|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|--------|------|
| DEPARTMENT / PROGRAM                                                             |                | ENVIRONMENTAL ENGINEERING<br>/ Master's Degree Program                      |      |   |   |   |        |      |                   |                                                                         |      |   |   |   |        |      |
| COURSE STAGE                                                                     | I. TERM / FALL |                                                                             |      |   |   |   |        |      | II. TERM / SPRING |                                                                         |      |   |   |   |        |      |
|                                                                                  | Code           | Course Title                                                                | Type | T | U | L | Credit | ECTS | Code              | Course Title                                                            | Type | T | U | L | Credit | ECTS |
|                                                                                  | CEV5191        | MA THESIS I                                                                 | C    | 0 | 1 | 0 | 0      | 1    | CEV5192           | MS THESIS II                                                            | C    | 0 | 1 | 0 | 0      | 1    |
|                                                                                  | CEV5301        | ENVIRONMENTAL MOVEMENT OF CHEMICALS                                         | C    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5172           | SEMINAR (CLASS)                                                         | C    | 0 | 2 | 0 | 0      | 5    |
|                                                                                  |                |                                                                             |      |   |   |   |        |      | CEV5302           | STATISTICS FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERS                                  | C    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  |                |                                                                             |      |   |   |   |        |      | CEV5304           | ADVANCED ENVIRONMENTAL ENGINEERING CHEMISTRY I                          | C    | 3 | 0 | 0 | 3      | 7    |
|                                                                                  | CEV5181        | ADVANCED TOPICS IN MS THESIS I                                              | E    | 4 | 0 | 0 | 0      | 5    | CEV5182           | ADVANCED TOPICS IN MS THESIS II                                         | E    | 4 | 0 | 0 | 0      | 5    |
|                                                                                  | CEV5121        | ENVIRONMENTAL MANAGEMENT                                                    | E    | 3 | 0 | 0 | 3      |      | CEV5102           | ENVIRONMENTAL INSTRUMENTAL ANALYSIS                                     | E    | 2 | 0 | 2 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5147        | MICROBIAL QUALITY OF DRINKING WATER AND CONTROL OF DISINFECTION BY-PRODUCTS | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5122           | WATER QUALITY MANAGEMENT                                                | E    | 2 | 2 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5243        | INDUSTRIAL AIR POLLUTION                                                    | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5148           | RECYCLE AND REUSE TECHNIQUES ON INDUSTRIAL WASTEWATERS                  | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5247        | BASICS OF ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY                                          | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5222           | INDUSTRIAL WASTE MANAGEMENT                                             | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5249        | DESIGN CRITERIA FOR WASTEWATER TREATMENT PLANTS                             | E    | 2 | 2 | 0 | 3      | 6    | CEV5224           | PRINCIPLES OF BIOLOGICAL TREATMENT                                      | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5251        | STACK GAS MEASUREMENT AND ANALYSIS                                          | E    | 2 | 0 | 2 | 3      | 6    | CEV5226           | WASTEWATER ENGINEERING                                                  | E    | 2 | 2 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5253        | MEASUREMENT AND MONITORING OF AMBIENT AIR                                   | E    | 2 | 0 | 2 | 3      | 6    | CEV5228           | ION EXCHANGE AND ADSORPTION TECHNOLOGY IN WASTEWATER TREATMENT          | E    | 2 | 2 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5255        | WETLAND SYSTEMS IN WASTEWATER TREATMENT                                     | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5230           | THE DESIGN OF LANDFILL AREAS                                            | E    | 2 | 2 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5257        | ENVIRONMENTAL SAFETY FOR INDUSTRIES                                         | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5232           | AIR POLLUTION ENGINEERING                                               | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5263        | RENEWABLE ENERGY AND ENVIRONMENT                                            | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5234           | ATMOSPHERIC TRANSPORT AND DEPOSITION                                    | E    | 2 | 0 | 2 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5265        | CLEANER PRODUCTION PRINCIPLES                                               | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5236           | INSTRUMENTATION AND AUTOMATION OF WATER AND WASTEWATER TREATMENT PLANTS | E    | 2 | 2 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5267        | WATER AND WASTEWATER MICROBIOLOGY                                           | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5238           | BIOINDICATOR ORGANISMS IN DETERMINATION OF WATER QUALITY                | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5269        | ANAEROBIC TREATMENT OF WASTES                                               | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5242           | DISINFECTION OF WATER AND WASTEWATER                                    | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5271        | GREENHOUSE GASES CALCULATION METHODS AND CLIMATE CHANGE                     | E    | 2 | 2 | 0 | 3      | 6    | CEV5244           | MICROBIAL TECHNIQUES IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING                       | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5273        | NANOTECHNOLOGY IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING                                 | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5246           | ADVANCED ATMOSPHERIC CHEMISTRY                                          | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5275        | INTEGRATED WASTE MANAGEMENT TECHNOLOGIES                                    | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5248           | ENVIRONMENTAL POLLUTION AND PUBLIC HEALTH                               | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5277        | WASTE DISPOSAL AND LEGAL FRAMEWORK                                          | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5250           | ON-SITE WASTEWATER TREATMENT                                            | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5279        | FORMATION AND TREATMENT OF LANDFILL LEACHATE                                | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5306           | ENERGY EFFICIENCY IN ENVIRONMENTAL POLLUTION AND CONTROL                | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5281        | BIOLOGICAL TREATMENT OF INDUSTRIAL WASTEWATERS                              | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5308           | ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY                                                | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5303        | COMPOSTING TECHNOLOGY                                                       | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5310           | HYDROLOGY OF RIVER CATCHMENTS AND FLOOD-DROUGHT MODELLING               | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5305        | PRODUCTION OF BIOFUELS                                                      | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5312           | ADVANCED PHYSICO-CHEMICAL TREATMENT PROCESSES                           | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |
|                                                                                  | CEV5307        | SEDIMENT POLLUTION AND TRANSPORT                                            | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |                   |                                                                         |      |   |   |   |        |      |
|                                                                                  |                |                                                                             |      |   |   |   |        |      |                   |                                                                         |      |   |   |   |        |      |

|                                    |                  | Total Credits                    |   |   |   |   |   | 12 | 30                | Total Credits                   |   |   |   |   |   | 9  | 30 |
|------------------------------------|------------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|----|-------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|----|----|
| STAGE<br>THESIS                    | III. TERM / FALL |                                  |   |   |   |   |   |    | IV. TERM / SPRING |                                 |   |   |   |   |   |    |    |
|                                    | CEV5173          | SEMINAR (THESIS)                 | C | 0 | 2 | 0 | 0 | 5  | CEV5184           | ADVANCED TOPICS IN MS THESIS IV | C | 4 | 0 | 0 | 0 | 5  |    |
|                                    | CEV5183          | ADVANCED TOPICS IN MS THESIS III | C | 4 | 0 | 0 | 0 | 5  |                   |                                 |   |   |   |   |   |    |    |
|                                    | CEV5193          | MA THESIS III                    | C | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 | CEV5194           | MA THESIS IV                    | C | 0 | 1 | 0 | 0 | 25 |    |
|                                    | Total Credits    |                                  |   |   |   |   | 0 | 30 | Total Credits     |                                 |   |   |   |   | 0 | 30 |    |
| TOTAL CREDITS: 21 - TOTAL ECTS:120 |                  |                                  |   |   |   |   |   |    |                   |                                 |   |   |   |   |   |    |    |

**Not:** The student is expected to take a total of    credited    (.....) selective courses every academic term.  
The student has the option of choosing one selective course from another department with the endorsement of the supervisor.



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI**

| ANABİLİM DALI         |                                     | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI                                 |      |   |   |   |       |      |                       |                                                                                  |      |   |   |   |       |      |    |    |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|-------|------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|-------|------|----|----|
| BİLİM DALI / PROGRAMI |                                     | Doktora Programı                                                 |      |   |   |   |       |      |                       |                                                                                  |      |   |   |   |       |      |    |    |
| DERS AŞAMASI          | I. YARIYIL / GÜZ                    |                                                                  |      |   |   |   |       |      | II. YARIYIL / BAHAR   |                                                                                  |      |   |   |   |       |      |    |    |
|                       | Kodu                                | Dersin Adı                                                       | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS | Kodu                  | Dersin Adı                                                                       | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS |    |    |
|                       | CEV6191                             | DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI I                                       | Z    | 0 | 1 | 0 | 0     | 1    | CEV6192               | DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞI II                                                      | Z    | 0 | 1 | 0 | 0     | 1    |    |    |
|                       | FEN6001                             | ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ                                             | Z    | 2 | 0 | 0 | 2     | 4    | CEV6172               | SEMİNER (DERSTE)                                                                 | Z    | 0 | 2 | 0 | 0     | 4    |    |    |
|                       | CEV6301                             | İLERİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KİMYASI II                              | Z    | 3 | 0 | 0 | 3     | 5    |                       |                                                                                  |      |   |   |   |       |      |    |    |
|                       | CEV6181                             | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I                                    | S    | 4 | 0 | 0 | 0     | 5    | CEV6182               | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II                                                   | S    | 4 | 0 | 0 | 0     | 5    |    |    |
|                       | CEV6101                             | SU KİMYASI                                                       | S    | 2 | 0 | 2 | 3     | 5    | CEV6124               | YÜZEYSEL SU KALİTESİ MODELLEMESİ                                                 | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 5    |    |    |
|                       | CEV6123                             | GÖL SU KALİTESİ MODELLEMESİ                                      | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 5    | CEV6208               | EVSEL ve ENDÜSTRİYEL AKTİF ÇAMUR BERTARAF TEKNİKLERİ                             | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 5    |    |    |
|                       | CEV6221                             | TEHLİKELİ ve ZARARLI ATIKLAR                                     | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 5    | CEV6224               | ENDÜSTRİYEL ATIK ARITIMI ve BERTARAFI                                            | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 5    |    |    |
|                       | CEV6225                             | TEHLİKELİ ATIKLARIN STABİLİZASYONU ve SOLİDİFİKASYONU            | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 5    | CEV6242               | HAVA KİRLİLİĞİ METEOROLOJİSİ                                                     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 5    |    |    |
|                       | CEV6227                             | AKTİF ÇAMUR SİSTEMLERİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ MODEL YAKLAŞIMLARI | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 5    | CEV6244               | AKTİF ÇAMUR PROSESİNİN DİZAYNI ve İŞLETİMİNDE RESPIROMETRİK METODUN KULLANILMASI | S    | 2 | 0 | 2 | 3     | 5    |    |    |
|                       | CEV6229                             | TOKSİK ORGANİK BİLEŞİKLERİN BİYOLOJİK ARITIMI                    | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 5    | CEV6246               | ARITMA TESİSLERİ İŞLETİLMESİ                                                     | S    | 2 | 0 | 2 | 3     | 5    |    |    |
|                       | CEV6231                             | İLERİ ARITMA TEKNİKLERİ                                          | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 5    | CEV6248               | ATIKSU ARITMA TESİSİ BİYOKİNETİK TEKNİKLERİ                                      | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 5    |    |    |
|                       | CEV6233                             | ARITMA ÇAMURLARININ ARAZİYE UYGULANMASI                          | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 5    | CEV6250               | İLERİ OKSİDASYON ve MEMBRAN TEKNOLOJİLERİYLE SU ve ATIKSU ARITIMI                | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 5    |    |    |
|                       | CEV6303                             | BİYOKÜTLE ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ                                 | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 5    | CEV6252               | ATIK ve ATIK SU ARITIMI İÇİN BİYOTEKNOLOJİK PROSESLER                            | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 5    |    |    |
|                       |                                     |                                                                  |      |   |   |   |       |      | CEV6254               | AKTİF ÇAMUR SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ                                           | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 5    |    |    |
| Toplam Kredi          |                                     |                                                                  |      |   |   |   | 14    | 30   | Toplam Kredi          |                                                                                  |      |   |   |   |       | 12   | 30 |    |
| TEZ AŞAMASI           | III. YARIYIL / GÜZ                  |                                                                  |      |   |   |   |       |      | IV. YARIYIL / BAHAR   |                                                                                  |      |   |   |   |       |      |    |    |
|                       | CEV6183*                            | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III                                  | Z    | 4 | 0 | 0 | 0     | 5    | CEV6174*              | SEMİNER (TEZDE)                                                                  | Z    | 0 | 2 | 0 | 0     | 5    |    |    |
|                       | CEV6193*                            | DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞIII                                       | Z    | 0 | 1 | 0 | 0     | 20   | CEV6184*              | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV                                                   | Z    | 4 | 0 | 0 | 0     | 5    |    |    |
|                       | YET6177                             | DOKTORA YETERLİK SINAVI                                          | Z    | 0 | 0 | 0 | 0     | 5    | CEV6194*              | DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞIIV                                                       | Z    | 0 | 1 | 0 | 0     | 20   |    |    |
|                       | Toplam Kredi                        |                                                                  |      |   |   |   |       | 0    | 30                    | Toplam Kredi                                                                     |      |   |   |   |       |      | 0  | 30 |
|                       | V. YARIYIL / GÜZ                    |                                                                  |      |   |   |   |       |      | VI. YARIYIL / BAHAR   |                                                                                  |      |   |   |   |       |      |    |    |
|                       | ENS6121**                           | GELİŞİM ve ÖĞRENME                                               | Z    | 3 | 0 | 0 | 0     | 5    | ENS6122**             | ÖĞRETİMDE PLANLAMA ve DEĞERLENDİRME                                              | Z    | 3 | 2 | 0 | 0     | 5    |    |    |
|                       | CEV6185*                            | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V                                    | Z    | 4 | 0 | 0 | 0     | 5    | CEV6186 *             | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI                                                   | Z    | 4 | 0 | 0 | 0     | 5    |    |    |
|                       | CEV6195*                            | DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞIV                                        | Z    | 0 | 1 | 0 | 0     | 20   | CEV6196*              | DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞIVI                                                       | Z    | 0 | 1 | 0 | 0     | 20   |    |    |
|                       | Toplam Kredi                        |                                                                  |      |   |   |   |       | 0    | 30                    | Toplam Kredi                                                                     |      |   |   |   |       |      | 0  | 30 |
|                       | VII. YARIYIL / GÜZ                  |                                                                  |      |   |   |   |       |      | VIII. YARIYIL / BAHAR |                                                                                  |      |   |   |   |       |      |    |    |
|                       | CEV6187*                            | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII                                  | Z    | 4 | 0 | 0 | 0     | 5    | CEV6188*              | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII                                                 | Z    | 4 | 0 | 0 | 0     | 5    |    |    |
|                       | CEV6197*                            | DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞIVII                                      | Z    | 0 | 1 | 0 | 0     | 25   | CEV6198 *             | DOKTORA TEZ DANIŞMANLIĞIVIII                                                     | Z    | 0 | 1 | 0 | 0     | 25   |    |    |
|                       | Toplam Kredi                        |                                                                  |      |   |   |   |       | 0    | 30                    | Toplam Kredi                                                                     |      |   |   |   |       |      | 0  | 30 |
|                       | TOPLAM KREDİ: 26 - TOPLAM AKTS: 241 |                                                                  |      |   |   |   |       |      |                       |                                                                                  |      |   |   |   |       |      |    |    |

**Not:** Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam kredilik (.....)ders seçecektir. Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için 1 (bir) seçmeli dersini alan dışından da alabilir.

\* Yeterlik Sınavından başarılı olmak ön koşuldur; III. yarıyıl da belirtilen dersleri alabilmek için yeterlik sınavına girip başarılı olmak gerekir.



**ULUDAĞ UNIVERSITY**  
**INSTITUTE OF SCIENCE**  
**2015-2016 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN**

DEPARTMENT OF

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

DEPARTMENT / PROGRAM

/ Doctoral Program

| COURSE STAGE | I. TERM / FALL                         |                                                                 |      |   |   |   |        |         | II. TERM / SPRING                                                                |                                                                                 |      |   |   |   |        |      |    |    |    |
|--------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|---|---|---|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|--------|------|----|----|----|
|              | Code                                   | Course Title                                                    | Type | T | U | L | Credit | ECTS    | Code                                                                             | Course Title                                                                    | Type | T | U | L | Credit | ECTS |    |    |    |
|              | CEV6191                                | PHD THESIS I                                                    | C    | 0 | 1 | 0 | 0      | 1       | CEV6191                                                                          | PHD THESIS II                                                                   | C    | 0 | 1 | 0 | 0      | 1    |    |    |    |
|              | FEN6001                                | RESEARCH METHODS                                                | C    | 2 | 0 | 0 | 2      | 4       | CEV6172                                                                          | SEMINAR (CLASS)                                                                 | C    | 0 | 2 | 0 | 0      | 4    |    |    |    |
|              | CEV6301                                | ADVANCED ENVIRONMENTAL ENGINEERING CHEMISTRY II                 | C    | 3 | 0 | 0 | 3      | 5       |                                                                                  |                                                                                 |      |   |   |   |        |      |    |    |    |
|              | CEV6181                                | ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS I                                 | E    | 4 | 0 | 0 | 0      | 5       | CEV6182                                                                          | ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS II                                                | E    | 4 | 0 | 0 | 0      | 5    |    |    |    |
|              | CEV6101                                | WATER CHEMISTRY                                                 | E    | 2 | 0 | 2 | 3      | 5       | CEV6124                                                                          | SURFACE WATER QUALITY MODELLING                                                 | E    | 2 | 2 | 0 | 3      | 5    |    |    |    |
|              | CEV6123                                | LAKE WATER QUALITY MODELLING                                    | E    | 2 | 2 | 0 | 3      | 5       | CEV6208                                                                          | DISPOSAL TECHNIQUES OF DOMESTIC AND INDUSTRIAL SLUDGE                           | E    | 2 | 2 | 0 | 3      | 5    |    |    |    |
|              | CEV6221                                | HAZARDOUS WASTES                                                | E    | 2 | 2 | 0 | 3      | 5       | CEV6224                                                                          | TREATMENT AND DISPOSAL OF INDUSTRIAL WASTES                                     | E    | 2 | 2 | 0 | 3      | 5    |    |    |    |
|              | CEV6225                                | STABILIZATION AND SOLIDIFICATION OF HAZARDOUS WASTES            | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 5       | CEV6242                                                                          | AIR POLLUTION METEOROLOGY                                                       | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 5    |    |    |    |
|              | CEV6227                                | COMPUTER SUPPORTED MODEL APPROACHES IN ACTIVATED SLUDGE SYSTEMS | E    | 2 | 2 | 0 | 3      | 5       | CEV6244                                                                          | USE OF RESPIROMETRIC METHOD IN DESIGN AND OPERATION OF ACTIVATED SLUDGE PROCESS | E    | 2 | 0 | 2 | 3      | 5    |    |    |    |
|              | CEV6229                                | BIOLOGICAL TREATMENT OF TOXIC ORGANIC COMPOUNDS                 | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 5       | CEV6246                                                                          | OPERATION OF TREATMENT PLANTS                                                   | E    | 2 | 0 | 2 | 3      | 5    |    |    |    |
|              | CEV6231                                | ADVANCED TREATMENT TECHNIQUES                                   | E    | 2 | 2 | 0 | 3      | 5       | CEV6248                                                                          | BIOKINETICS TECHNIQUES OF WASTEWATER TREATMENT PLANTS                           | E    | 3 | 0 | 0 | 3      | 5    |    |    |    |
| CEV6233      | LAND APPLICATION OF WASTEWATER SLUDGES | E                                                               | 3    | 0 | 0 | 3 | 5      | CEV6250 | WATER AND WASTEWATER TREATMENT WITH ADVANCED OXIDATION AND MEMBRANE TECHNOLOGIES | E                                                                               | 3    | 0 | 0 | 3 | 5      |      |    |    |    |
| CEV6303      | BIOMASS ENERGY TECHNOLOGIES            | E                                                               | 3    | 0 | 0 | 3 | 5      | CEV6252 | WASTE AND WASTEWATER TREATMENT FOR BIOTECHNOLOGY PROCESSES                       | E                                                                               | 3    | 0 | 0 | 3 | 5      |      |    |    |    |
|              |                                        |                                                                 |      |   |   |   |        | CEV6254 | MODELLING OF ACTIVATED SLUDGE SYSTEMS                                            | E                                                                               | 3    | 0 | 0 | 3 | 5      |      |    |    |    |
| Toplam Kredi |                                        |                                                                 |      |   |   |   |        | 14      | 30                                                                               | Toplam Kredi                                                                    |      |   |   |   |        |      |    | 12 | 30 |
| STAGE THESIS | III. TERM / FALL                       |                                                                 |      |   |   |   |        |         | IV. TERM / SPRING                                                                |                                                                                 |      |   |   |   |        |      |    |    |    |
|              | CEV6183                                | ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS                                   | C    | 4 | 0 | 0 | 0      | 5       | CEV6174                                                                          | SEMINAR (THESIS)                                                                | C    | 0 | 2 | 0 | 0      | 5    |    |    |    |
|              | CEV6193                                | PHD THESIS III                                                  | C    | 0 | 1 | 0 | 0      | 15      | CEV6184                                                                          | ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS IV                                                | C    | 4 | 0 | 0 | 0      | 5    |    |    |    |
|              | YET6177                                | PHD PROFICIENCY EXAMINATION III                                 | C    | 0 | 0 | 0 | 0      | 10      | CEV6194                                                                          | PHD THESIS IV                                                                   | C    | 0 | 1 | 0 | 0      | 20   |    |    |    |
|              | Toplam Kredi                           |                                                                 |      |   |   |   |        | 0       | 30                                                                               | Toplam Kredi                                                                    |      |   |   |   |        |      | 0  | 30 |    |
|              | V. TERM / FALL                         |                                                                 |      |   |   |   |        |         | VI. TERM / SPRING                                                                |                                                                                 |      |   |   |   |        |      |    |    |    |
|              | ENS6121**                              | DEVELOPMENT andLEARNING                                         | C    | 3 | 0 | 0 | 0      | 5       | ENS6122**                                                                        | PLANNING andEVALUATION IN EDUCATION                                             | C    | 3 | 2 | 0 | 0      | 5    |    |    |    |
|              | CEV6185                                | ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS V                                 | C    | 4 | 0 | 0 | 0      | 5       | CEV6186                                                                          | ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VI                                                | C    | 4 | 0 | 0 | 0      | 5    |    |    |    |
|              | CEV6195                                | PHD THESIS V                                                    | C    | 0 | 1 | 0 | 0      | 20      | CEV6196                                                                          | PHD THESIS VI                                                                   | C    | 0 | 1 | 0 | 0      | 20   |    |    |    |
|              | Toplam Kredi                           |                                                                 |      |   |   |   |        | 0       | 30                                                                               | Toplam Kredi                                                                    |      |   |   |   |        |      | 0  | 30 |    |
|              | VII. TERM / FALL                       |                                                                 |      |   |   |   |        |         | VIII. TERM / SPRING                                                              |                                                                                 |      |   |   |   |        |      |    |    |    |
|              | CEV6187                                | ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VII                               | C    | 4 | 0 | 0 | 0      | 5       | CEV6188                                                                          | ADVANCED TOPICS IN PHD THESIS VIII                                              | C    | 4 | 0 | 0 | 0      | 5    |    |    |    |
|              | CEV6197                                | PHD THESIS VII                                                  | C    | 0 | 1 | 0 | 0      | 25      | CEV6198                                                                          | PHD THESIS VIII                                                                 | C    | 0 | 1 | 0 | 0      | 25   |    |    |    |
| Toplam Kredi |                                        |                                                                 |      |   |   |   | 0      | 30      | Toplam Kredi                                                                     |                                                                                 |      |   |   |   |        | 0    | 30 |    |    |

**Not:** The student is expected to take a total of credited (.....) selective courses every academic term.  
The student has the option of choosing one selective course from another department with the endorsement of the supervisor.



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA EKLENEN DERSLER**

| ANABİLİM DALI         |                                                                    | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI |      |   |   |   |       |      |                           |                    |  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|---|---|---|-------|------|---------------------------|--------------------|--|
| BİLİM DALI / PROGRAMI |                                                                    | Yüksek Lisans /Doktora Programı  |      |   |   |   |       |      |                           |                    |  |
| Kodu                  | Dersin Adı                                                         | Yarıyıl                          | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS | Uygulama Esasları*        | Gerekçe            |  |
| CEV6303               | BİYOKÜTLE ENERJİSİ<br>TEKNOLOJİLERİ                                | GÜZ                              | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 5    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |  |
| CEV6254               | AKTİF ÇAMUR SİSTEMLERİNİN<br>MODELLENMESİ                          | BAHAR                            | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 5    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |  |
| CEV5303               | KOMPAST TEKNOLOJİSİ                                                | GÜZ                              | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |  |
| CEV5305               | BİYOYAKIT ÜRETİMİ                                                  | GÜZ                              | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |  |
| CEV5306               | ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE<br>KONTROLÜNDE ENERJİ<br>VERİMLİLİĞİ            | BAHAR                            | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |  |
| CEV5307               | SEDİMAN KİRLİLİĞİ VE TAŞINIMI                                      | GÜZ                              | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |  |
| CEV5308               | ÇEVRE TOKSİKOLOJİSİ                                                | BAHAR                            | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |  |
| CEV5310               | NEHİR HAVZALARI HİDROLOJİSİ<br>VE TAŞKIN – KURAKLIK<br>MODELLEMESİ | BAHAR                            | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |  |
| CEV5312               | İLERİ FİZİKO – KİMYASAL ARITMA<br>PROSESLERİ                       | BAHAR                            | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |  |
|                       |                                                                    |                                  |      |   |   |   |       |      |                           |                    |  |
|                       |                                                                    |                                  |      |   |   |   |       |      |                           |                    |  |
|                       |                                                                    |                                  |      |   |   |   |       |      |                           |                    |  |
| <b>Toplam Kredi</b>   |                                                                    |                                  |      |   |   |   |       |      |                           |                    |  |

\* Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| ANABİLİM DALI         | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI |
| BİLİM DALI / PROGRAMI | /                                |

\* Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.  
 \*\* Gerekçeler tablo ekinde metin olarak da belirtilebilir.





**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÖNERİLEN DERSLERİN ULUSAL/ULUSLARARASI KARŞILIKLARI**

**ANABİLİM DALI**

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**

**BİLİM DALI / PROGRAMI**

Yüksek Lisans /Doktora Programı

| Kodu    | Dersin Adı                                                                                                                  | Yarıyıl | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS | Dersin İçeriği     | Örnek Üniversiteler            |                                                                |                                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---|---|---|-------|------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                             |         |      |   |   |   |       |      |                    | Örnek 1                        | Örnek 2                                                        | Örnek 3                                          |
| CEV6303 | BİYOKÜTLE ENERJİSİ<br>TEKNOLOJİLERİ<br>(BIOMASS ENERGY<br>TECHNOLOGIES)                                                     | GÜZ     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 5    | EK'te verilmiştir. | İstanbul<br>Üniversitesi       | Aalborg University                                             | University<br>Southampton                        |
| CEV6254 | AKTİF ÇAMUR<br>SİSTEMLERİNİN<br>MODELLENMESİ<br>(MODELLING OF<br>ACTIVATED SLUDGE<br>SYSTEMS)                               | BAHAR   | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 5    | EK'te verilmiştir. | Pamukkale<br>Üniversitesi      | TechnischeUniversi<br>tat Hamburg<br>Harburg                   | RMIT University                                  |
| CEV5303 | KOMPAST TEKNOLOJİSİ<br>(COMPOSTING<br>TECHNOLOGY)                                                                           | GÜZ     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | EK'te verilmiştir. | Boğaziçi<br>Üniversitesi       | Colorado<br>StateUniversity                                    | City University of<br>Hong Kong                  |
| CEV5305 | BİYOYAKIT ÜRETİMİ<br>(PRODUCTION OF BIOFUELS)                                                                               | GÜZ     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | EK'te verilmiştir. | Ege Üniversitesi               | Massachusetts<br>Institute of<br>Technology                    | The University of<br>Adelaide                    |
| CEV5306 | ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE<br>KONTROLÜNDE ENERJİ<br>VERİMLİLİĞİ (ENERGY<br>EFFICIENCY IN<br>ENVIRONMENTAL<br>POLLUTION AND CONTROL) | BAHAR   | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | EK'te verilmiştir. | İstanbul<br>TeknikÜniversitesi | New York Institute<br>Of Technology                            | BeuthUniversity of<br>Applied Sciences<br>Berlin |
| CEV5307 | SEDİMAN KİRLİLİĞİ VE<br>TAŞINIMI<br>(SEDIMENT POLLUTION AND<br>TRANSPORT)                                                   | GÜZ     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | EK'te verilmiştir. | Akdeniz<br>Üniversitesi        | University of<br>Delaware (United<br>National States –<br>ABD) | North Carolina<br>StateUniversity                |
| CEV5308 | ÇEVRE TOKSİKOLOJİSİ<br>(ENVIRONMENTAL<br>TOXICOLOGY )                                                                       | BAHAR   | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | EK'te verilmiştir. | Anadolu<br>Üniversitesi        | Niğde Üniversitesi                                             | Oregon<br>StateUniversty                         |

|         |                                                                                                                                          |       |   |   |   |   |   |   |                    |                             |                                              |                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|---|---|--------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| CEV5310 | NEHİR HAVZALARI<br>HİDROLOJİSİ VE TAŞKIN –<br>KURAKLIK MODELLEMESİ<br>(HYDROLOGY OF RIVER<br>CATCHMENTS AND FLOOD-<br>DROUGHT MODELLING) | BAHAR | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | EK’te verilmiştir. | Dokuz Eylül<br>Üniversitesi | LancasterUniversity<br>Environment<br>Centre | University of<br>DundeeScotland,<br>UK |
| CEV5312 | İLERİ FİZİKO – KİMYASAL<br>ARITMA PROSESLERİ<br>(ADVANCED PHYSİCO-<br>CHEMİCAL TREATMENT<br>PROCESSES)                                   | BAHAR | S | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 | EK’te verilmiştir. | Aksaray<br>Üniversitesi     | University of<br>Waterloo                    | University of<br>Houston               |



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI**

|                                    |                    |                                  |      |   |   |   |       |      |                         |                                    |      |   |   |   |       |      |    |
|------------------------------------|--------------------|----------------------------------|------|---|---|---|-------|------|-------------------------|------------------------------------|------|---|---|---|-------|------|----|
| ANABİLİM DALI                      |                    | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI |      |   |   |   |       |      |                         |                                    |      |   |   |   |       |      |    |
| BİLİM DALI / PROGRAMI              |                    | / Tezsiz Yüksek Lisans Programı  |      |   |   |   |       |      |                         |                                    |      |   |   |   |       |      |    |
| DERS AŞAMASI                       | I. YARIYIL / GÜZ   |                                  |      |   |   |   |       |      | II. YARIYIL / BAHAR     |                                    |      |   |   |   |       |      |    |
|                                    | Kodu               | Dersin Adı                       | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS | Kodu                    | Dersin Adı                         | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS |    |
|                                    | CEV5301            | KİMYASALLARIN ÇEVRESEL HAREKETİ  | Z    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | CEV5302                 | ÇEVRE MÜHENDİSLERİ İÇİN İSTATİSTİK | Z    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |    |
|                                    |                    |                                  |      |   |   |   |       |      | CEV5304                 | İLERİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KİMYASI I | Z    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |    |
|                                    |                    | SEÇMELİ DERS                     | S    |   |   |   | 3     | 6    |                         | SEÇMELİ DERS                       | S    |   |   |   | 3     | 6    |    |
|                                    |                    | SEÇMELİ DERS                     | S    |   |   |   | 3     | 6    |                         | SEÇMELİ DERS                       | S    |   |   |   | 3     | 6    |    |
|                                    |                    | SEÇMELİ DERS                     | S    |   |   |   | 3     | 6    |                         | SEÇMELİ DERS                       | S    |   |   |   | 3     | 6    |    |
|                                    |                    | SEÇMELİ DERS                     | S    |   |   |   | 3     | 6    |                         |                                    |      |   |   |   |       |      |    |
|                                    |                    |                                  |      |   |   |   |       |      |                         |                                    |      |   |   |   |       |      |    |
|                                    |                    |                                  |      |   |   |   |       |      |                         |                                    |      |   |   |   |       |      |    |
| Toplam Kredi                       |                    |                                  |      |   |   |   | 15    | 30   | Toplam Kredi            |                                    |      |   |   |   |       | 15   | 30 |
| TEZ AŞAMASI                        | III. YARIYIL / GÜZ |                                  |      |   |   |   |       |      | IV. YARIYIL / BAHAR (*) |                                    |      |   |   |   |       |      |    |
|                                    | CEV5001            | PROJE DANIŞMANLIĞI               | Z    | 0 | 2 | 0 | 0     | 24   |                         |                                    |      |   |   |   |       |      |    |
|                                    |                    | SEÇMELİ DERS                     | S    |   |   |   | 3     | 6    |                         |                                    |      |   |   |   |       |      |    |
|                                    |                    |                                  |      |   |   |   |       |      |                         |                                    |      |   |   |   |       |      |    |
|                                    |                    |                                  |      |   |   |   |       |      |                         |                                    |      |   |   |   |       |      |    |
| Toplam Kredi                       |                    |                                  |      |   |   |   | 3     | 30   | Toplam Kredi            |                                    |      |   |   |   |       |      |    |
| TOPLAM KREDİ: 33 - TOPLAM AKTS: 90 |                    |                                  |      |   |   |   |       |      |                         |                                    |      |   |   |   |       |      |    |

**Not:** Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam kredilik (.....) ders seçecektir.

Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için **1 (bir)** seçmeli dersini alan dışından da alabilir.

(\*) 3. yarıyılında programı tamamlayamayan veya bahar döneminde başlayan öğrenciler CEV 5000 Proje DANIŞMANLIĞI ve II. yarıyıl seçmeli derslerini IV. yarıyılta tamamlarlar.



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI**

**ANABİLİM DALI** ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

**BİLİM DALI / PROGRAMI** / Tezsiz Yüksek Lisans Programı

**DERS AŞAMASI**

**I-III YARIYIL SEÇMELİ/ GÜZ**

**II. YARIYIL SEÇMELİ / BAHAR**

| Kodu         | Dersin Adı                                          | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS                            | Kodu                            | Dersin Adı                                                    | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS |   |    |
|--------------|-----------------------------------------------------|------|---|---|---|-------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|---|---|---|-------|------|---|----|
| CEV5121      | ÇEVRE YÖNETİMİ                                      | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5102                         | ÇEVRESEL ENSTRÜMENTAL ANALİZ TEKNİĞİ                          | S    | 2 | 0 | 2 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5243      | ENDÜSTRİYEL HAVA KİRLİLİĞİ                          | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5122                         | SU KALİTESİ YÖNETİMİ                                          | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5247      | ÇEVRE TEKNOLOJİSİNİN TEMELLERİ                      | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5148                         | END.ATIK. GERİ KAZ.veTEKRAR KULLANIM TEKNİKLERİ               | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5249      | ATIKSU ARITMA TESİSİ BOYUTLANDIRMA KRİTERLERİ       | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 6                               | CEV5222                         | ENDÜSTRİYEL ATIK YÖNETİMİ                                     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5251      | BACAGAZI ÖLÇÜM ve ANALİZİ                           | S    | 2 | 0 | 2 | 3     | 6                               | CEV5226                         | ATIKSU MÜHENDİSLİĞİ                                           | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5253      | DIŞ HAVA KALİTESİ ÖLÇÜM ve İZLENMESİ                | S    | 2 | 0 | 2 | 3     | 6                               | CEV5228                         | ATIKSU ARITIMINDA İYON DEĞİŞİMİ ve ADSORPSİYON TEKNOLOJİSİ    | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5255      | ATIKSU ARITIMINDA SULAK ALAN SİSTEMLERİ             | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5230                         | DÜZENLİ KATI ATIK DEPONİ ALANLARININ OLUŞTURULMASI            | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5257      | İŞYERİNDE ÇEVRE GÜVENLİĞİ                           | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5232                         | HAVA KİRLİLİĞİ MÜHENDİSLİĞİ                                   | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5259      | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE TEMEL PROSESLER I             | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5234                         | ATMOSFERİK TAŞINIM ve ÇÖKELME                                 | S    | 2 | 0 | 2 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5261      | ÇEVRE BİYOTEKNOLOJİSİ                               | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5236                         | SU ve ATIKSU ARITMA TESİSLERİNİN ENSTRÜMENTASYONU VE KONTROLÜ | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5263      | YENİLENEBİLİR ENERJİ ve ÇEVRE                       | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5238                         | SU KALİTESİNİN BELİRLENMESİNDE BİYOİNDİKATÖR CANLILAR         | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5265      | TEMİZ ÜRETİM TEKNİKLERİ                             | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5240                         | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE TEMEL PROSESLER II                      | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5269      | ATIKLARIN ANAEROBİK ARITIMI                         | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5244                         | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ İÇİN BİYOMOLEKÜLER TEKNİKLER               | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5271      | SERA GAZI HESAPLAMA YÖNTEMLERİ ve İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ | S    | 2 | 2 | 0 | 3     | 6                               | CEV5246                         | İLERİ ATMOSFER KİMYASI                                        | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5273      | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE NANOTEKNOLOJİ                 | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5248                         | ÇEVRE KİRLİLİĞİ ve HALK SAĞLIĞI                               | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5275      | ENTEĞRE ATIK YÖNETİMİ TEKNOLOJİLERİ                 | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5250                         | ARAZİDE ARITMA                                                | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5277      | ATIK BERTARAFI ve YASAL MEVZUAT                     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5306                         | ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ             | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5279      | SIZINTI SULARININ OLUŞUMU ve ARITIMI                | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5308                         | ÇEVRE TOKSİKOLOJİSİ                                           | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5281      | ENDÜSTRİYEL ATIKSULARIN BİYOLOJİK ARITIMI           | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5310                         | NEHİR HAVZALARI HİDROLOJİSİ VE TAŞKIN – KURAKLIK MODELLEMESİ  | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5303      | KOMPAST TEKNOLOJİSİ                                 | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               | CEV5312                         | İLERİ FİZİKO – KİMYASAL ARITMA PROSESLERİ                     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    |   |    |
| CEV5305      | BİYOYAKIT ÜRETİMİ                                   | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               |                                 |                                                               |      |   |   |   |       |      |   |    |
| CEV5307      | SEDİMAN KİRLİLİĞİ VE TAŞINIMI                       | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6                               |                                 |                                                               |      |   |   |   |       |      |   |    |
| Toplam Kredi |                                                     |      |   |   |   |       | 12 <sup>1</sup> /3 <sup>3</sup> | 24 <sup>1</sup> /6 <sup>3</sup> | Toplam Kredi                                                  |      |   |   |   |       |      | 9 | 18 |

|                                           |
|-------------------------------------------|
| <b>TOPLAM KREDİ: 33 - TOPLAM AKTS: 90</b> |
|-------------------------------------------|

**Not:** Öğrenci, seçmeli derslerden her yarıyıl toplam      kredilik      (.....) ders seçecektir.  
Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için **1 (bir)** seçmeli dersini alan dışından da alabilir.  
<sup>1</sup>: I. Yarıyıl seçmeli dersleri ve <sup>3</sup>: III. Yarıyıl seçmeli dersleri kredileridir.



**ULUDAĞ UNIVERSITY**  
**INSTITUTE OF SCIENCE**  
**2015-2016 ACADEMIC YEAR COURSE PLAN**

|                                    |                  |                                     |                                          |   |   |   |        |      |                       |                                                |      |   |   |   |        |      |    |
|------------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|---|---|---|--------|------|-----------------------|------------------------------------------------|------|---|---|---|--------|------|----|
| DEPARTMENT OF                      |                  |                                     | ENVIRONMENTAL ENGINEERING                |   |   |   |        |      |                       |                                                |      |   |   |   |        |      |    |
| DEPARTMENT / PROGRAM               |                  |                                     | / Master'sDegree Program(WithoutThesis ) |   |   |   |        |      |                       |                                                |      |   |   |   |        |      |    |
| COURSE STAGE                       | I. TERM / FALL   |                                     |                                          |   |   |   |        |      | II. TERM / SPRING     |                                                |      |   |   |   |        |      |    |
|                                    | Code             | Course Title                        | Type                                     | T | U | L | Credit | ECTS | Code                  | Course Title                                   | Type | T | U | L | Credit | ECTS |    |
|                                    | CEV5301          | ENVIRONMENTAL MOVEMENT OF CHEMICALS | C                                        | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    | CEV5302               | STATISTICS FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERS         | C    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |    |
|                                    |                  |                                     |                                          |   |   |   |        |      | CEV5303               | ADVANCED ENVIRONMENTAL ENGINEERING CHEMISTRY I | C    | 3 | 0 | 0 | 3      | 6    |    |
|                                    |                  | ELECTIVE COURSE                     | E                                        |   |   |   | 3      | 6    |                       | ELECTIVE COURSE                                | E    |   |   |   | 3      | 6    |    |
|                                    |                  | ELECTIVE COURSE                     | E                                        |   |   |   | 3      | 6    |                       | ELECTIVE COURSE                                | E    |   |   |   | 3      | 6    |    |
|                                    |                  | ELECTIVE COURSE                     | E                                        |   |   |   | 3      | 6    |                       | ELECTIVE COURSE                                | E    |   |   |   | 3      | 6    |    |
|                                    |                  | ELECTIVE COURSE                     | E                                        |   |   |   | 3      | 6    |                       |                                                |      |   |   |   |        |      |    |
|                                    |                  |                                     |                                          |   |   |   |        |      |                       |                                                |      |   |   |   |        |      |    |
|                                    |                  |                                     |                                          |   |   |   |        |      |                       |                                                |      |   |   |   |        |      |    |
| Total Credits                      |                  |                                     |                                          |   |   |   | 15     | 30   | Total Credits         |                                                |      |   |   |   |        | 15   | 30 |
| STAGE THESIS                       | III. TERM / FALL |                                     |                                          |   |   |   |        |      | IV. TERM / SPRING (*) |                                                |      |   |   |   |        |      |    |
|                                    | CEV5001          | PROJECT COURSE                      | C                                        | 0 | 2 | 0 | 0      | 24   |                       |                                                |      |   |   |   |        |      |    |
|                                    |                  | ELECTIVE COURSE                     | E                                        |   |   |   | 3      | 6    |                       |                                                |      |   |   |   |        |      |    |
|                                    |                  |                                     |                                          |   |   |   |        |      |                       |                                                |      |   |   |   |        |      |    |
|                                    |                  |                                     |                                          |   |   |   |        |      |                       |                                                |      |   |   |   |        |      |    |
| Total Credits                      |                  |                                     |                                          |   |   |   | 3      | 30   | Total Credits         |                                                |      |   |   |   |        |      |    |
| TOTAL CREDITS: 33 - TOTAL ECTS: 90 |                  |                                     |                                          |   |   |   |        |      |                       |                                                |      |   |   |   |        |      |    |

**Not:** The student is expected to take a total of credited (.....) elective courses every academic term.  
The student have the option of choosing one selective course from another department with the endorsement of the supervisor.

(\*)Students who couldn't complete the program in 3. term or who began the program in spring term, may take CEV 5000 project course and 2. term elective courses in 4. term



DEPARTMENT OF  
DEPARTMENT / PROGRAM

ENVIRONMENTAL ENGINEERING  
/ Master's Degree Program (Without Thesis)[illegible]

RİT-FR-ÖİD-14/01



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILINDA EKLENEN DERSLER**

**ANABİLİM DALI** ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

**BİLİM DALI / PROGRAMI** TEZSİZ YÜKSEK LİSANS

| Kodu                | Dersin Adı                                                   | Yarıyıl | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS | Uygulama Esasları*        | Gerekçe            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|---|---|---|-------|------|---------------------------|--------------------|
| CEV5303             | KOMPAST TEKNOLOJİSİ                                          | GÜZ     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |
| CEV5305             | BİYOYAKIT ÜRETİMİ                                            | GÜZ     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |
| CEV5306             | ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ            | BAHAR   | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |
| CEV5307             | SEDİMAN KİRLİLİĞİ VE TAŞINIMI                                | GÜZ     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |
| CEV5308             | ÇEVRE TOKSİKOLOJİSİ                                          | BAHAR   | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |
| CEV5310             | NEHİR HAVZALARI HİDROLOJİSİ VE TAŞKIN – KURAKLIK MODELLEMESİ | BAHAR   | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |
| CEV5312             | İLERİ FİZİKO – KİMYASAL ARITMA PROSESLERİ                    | BAHAR   | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | 2015-2016 yılı itibariyle | Ek'te verilmiştir. |
| <b>Toplam Kredi</b> |                                                              |         |      |   |   |   | 15    | 30   |                           |                    |

\* Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.





**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KALDIRILAN/DEĞİŞTİRİLEN DERSLER**

|                                                                                                          |            |                                  |      |   |   |   |       |      |                                                                                         |            |         |      |   |   |   |       |      |                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|------|---|---|---|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------|---|---|---|-------|------|--------------------|-----------|
| ANABİLİM DALI                                                                                            |            | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI |      |   |   |   |       |      |                                                                                         |            |         |      |   |   |   |       |      |                    |           |
| BİLİM DALI / PROGRAMI                                                                                    |            | TEZSİZ YÜKSEK LİSANS             |      |   |   |   |       |      |                                                                                         |            |         |      |   |   |   |       |      |                    |           |
| 2013-2014 Eğitim-Öğretim Yılı Kaldırılan/Değiştirilen Ders<br>(Bir önceki eğitim-öğretim yılı yazılacak) |            |                                  |      |   |   |   |       |      | 2014-2015Eğitim-Öğretim Yılı Eş Değeri<br>(Teklif edilen eğitim-öğretim yılı yazılacak) |            |         |      |   |   |   |       |      | Uygulama Esasları* | Gerekçe** |
| Kodu                                                                                                     | Dersin Adı | Yarıyıl                          | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS | Kodu                                                                                    | Dersin Adı | Yarıyıl | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS |                    |           |
|                                                                                                          |            |                                  |      |   |   |   |       |      |                                                                                         |            |         |      |   |   |   |       |      |                    |           |
|                                                                                                          |            |                                  |      |   |   |   |       |      |                                                                                         |            |         |      |   |   |   |       |      |                    |           |
|                                                                                                          |            |                                  |      |   |   |   |       |      |                                                                                         |            |         |      |   |   |   |       |      |                    |           |
|                                                                                                          |            |                                  |      |   |   |   |       |      |                                                                                         |            |         |      |   |   |   |       |      |                    |           |
|                                                                                                          |            |                                  |      |   |   |   |       |      |                                                                                         |            |         |      |   |   |   |       |      |                    |           |
|                                                                                                          |            |                                  |      |   |   |   |       |      |                                                                                         |            |         |      |   |   |   |       |      |                    |           |
|                                                                                                          |            |                                  |      |   |   |   |       |      |                                                                                         |            |         |      |   |   |   |       |      |                    |           |
|                                                                                                          |            |                                  |      |   |   |   |       |      |                                                                                         |            |         |      |   |   |   |       |      |                    |           |
|                                                                                                          |            |                                  |      |   |   |   |       |      |                                                                                         |            |         |      |   |   |   |       |      |                    |           |
|                                                                                                          |            |                                  |      |   |   |   |       |      |                                                                                         |            |         |      |   |   |   |       |      |                    |           |
| Toplam Kredi                                                                                             |            |                                  |      |   |   |   | 3     | 7,5  | Toplam Kredi                                                                            |            |         |      |   |   |   | 3     | 6    |                    |           |

\* Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.

\*\* Gerekçeler tablo ekinde metin olarak da belirtilebilir.

**(\*) Uygulama Esasları:**

(1)2015-2016 yılından itibaren geçerli olacaktır.



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÖNERİLEN DERSLERİN ULUSAL/ULUSLARARASI KARŞILIKLARI**

**ANABİLİM DALI** ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI  
**BİLİM DALI / PROGRAMI** TEZSİZ YÜKSEK LİSANS

| Kodu    | Dersin Adı                                                                                                                  | Yarıyıl | Türü | T | U | L | Kredi | AKTS | Dersin İçeriği     | Örnek Üniversiteler          |                                                       |                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---|---|---|-------|------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|         |                                                                                                                             |         |      |   |   |   |       |      |                    | Örnek 1                      | Örnek 2                                               | Örnek 3                                     |
| CEV5303 | KOMPAST TEKNOLOJİSİ<br>(COMPOSTING TECHNOLOGY)                                                                              | GÜZ     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | EK'te verilmiştir. | Boğaziçi Üniversitesi        | Colorado State University                             | City University of Hong Kong                |
| CEV5305 | BİYOYAKIT ÜRETİMİ<br>(PRODUCTION OF BIOFUELS)                                                                               | GÜZ     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | EK'te verilmiştir. | Ege Üniversitesi             | Massachusetts Institute of Technology                 | The University of Adelaide                  |
| CEV5306 | ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ (ENERGY EFFICIENCY IN ENVIRONMENTAL POLLUTION AND CONTROL)                | BAHAR   | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | EK'te verilmiştir. | İstanbul Teknik Üniversitesi | New York Institute Of Technology                      | Beuth University of Applied Sciences Berlin |
| CEV5307 | SEDİMAN KİRLİLİĞİ VE TAŞINIMI<br>(SEDIMENT POLLUTION AND TRANSPORT)                                                         | GÜZ     | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | EK'te verilmiştir. | Akdeniz Üniversitesi         | University of Delaware (United National States – ABD) | North Carolina State University             |
| CEV5308 | ÇEVRE TOKSİKOLOJİSİ<br>(ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY)                                                                           | BAHAR   | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | EK'te verilmiştir. | Anadolu Üniversitesi         | Niğde Üniversitesi                                    | Oregon State University                     |
| CEV5310 | NEHİR HAVZALARI HİDROLOJİSİ VE TAŞKIN – KURAKLIK MODELLEMESİ<br>(HYDROLOGY OF RIVER CATCHMENTS AND FLOOD-DROUGHT MODELLING) | BAHAR   | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | EK'te verilmiştir. | Dokuz Eylül Üniversitesi     | Lancaster University Environment Centre               | University of Dundee Scotland, UK           |
| CEV5312 | İLERİ FİZİKO – KİMYASAL ARITMA PROSESLERİ<br>(ADVANCED PHYSICO-CHEMICAL TREATMENT PROCESSES)                                | BAHAR   | S    | 3 | 0 | 0 | 3     | 6    | EK'te verilmiştir. | Aksaray Üniversitesi         | University of Waterloo                                | University of Houston                       |