

Başvuru Duyurusu

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ortak Lisans Programı

Başvurular 22 Mayıs 2023 tarihinde başlayıp **02 Haziran 2023 tarihinde saat 17:00'de** sona erecektir.

ÖNEMLİ

Bu programa sadece Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü (İngilizce Programı) 2. Sınıf öğrencileri başvurabilir.

Program Hakkında

Ortak Program, Çukurova Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü ve ABD'deki Colorado Boulder Üniversitesi (UCB) Elektrik Mühendisliği Bölümü arasında mevcut programlar arasında tasarlanmıştır. Programın amacı, iki kurum arasında imzalanan protokolle belirlenen koşulları taşıyan ilgili bölüm öğrencilerinin eğitimlerinin ilk iki yılını kendi kurumlarında tamamladıktan sonra kalan iki yılını diğer kurumda tamamlamasına imkân tanımaktır. Programa kabul edilerek başarıyla tamamlamaları halinde katılımcı öğrenciler, her iki Üniversitenin ilgili programından lisans diploması alabileceklerdir.

Başvuru Koşulları

Çukurova Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 2. Sınıf öğrencileri arasından programa başvuruda bulunmak isteyen aday öğrencilerin, asgari olarak aşağıdaki koşulları sağlaması gerekmektedir:

- UCB'de 3.00 cGPA puanına eşit olan ağırlıklı genel not ortalaması,
- TOEFL IBT'den en az 83 puan (yazma alt puanı minimum 19 olmalıdır)

Başvuru Belgeleri

Yukarıdaki koşulları sağlayan adayların son başvuru tarihi olan **22 Nisan 2022 tarihine** kadar Dış İlişkiler Birimi Uluslararası İlişkiler Koordinatörlüğüne şahsen başvurarak aşağıdaki belgeleri elden teslim etmeleri gerekmektedir:

- Güncel transkript (İngilizce ve Türkçe dillerinde)
- TOEFL IBT'den en az 83 (yazma alt puanı minimum 19) puan aldığını gösterir sınav sonuç belgesi

Yukarıdaki koşulları sağlayan ve başvuruları uygun bulunan adayların UCB tarafından talep edilecek aşağıdaki belgeleri sağlaması gerekmektedir. **Yukarıdaki şartları karşılayarak ön**

elemenden geçen ve aşağıdaki belgeleri sağlayan adayların başvuruları, UCB'ye gönderilecektir:

- Başvuru ve Colorado Boulder niversitesine denecek cret. Bu cret, geri ödenmez ve transfer edilemez. Bkz. <https://www.colorado.edu>
- ukurova niversitesinde alınan tüm dersler ve notlarının yer aldığı resmi transkript
- Banka Beyanı (ilgili yıla ait öğrenim ve yaşam giderlerine göre hesaplanan toplam tutarın banka hesabında olduğunu gösterir resmi belge)
- Aşı belgesi

Uygulama Esasları:

- ukurova Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği 2. Sınıf ğrencileri, her yıl Mart ayında açılacak duyuruyla programa başvurabilir. Başvuran ğrenciler arasından şartları taşıyan adaylar belirlenir ancak bu ğrencilerin 2. Yıl bahar yarıyılı sonunda gerekli not ortalaması şartını halen taşıyor olmaları gerekmektedir.
- Programa katılan ğrenciler, Birleşik Devletlerde ğrenim ve ülkeye giriş için gerekli ğrenci vizesine başvuru ve vizenin alınmasıyla bağlantılı her türlü husus ve ödemeden sorumludur.
- Öğrenci ayrıca yaşam ve diğer kişisel gereksinimler, konaklama, seyahat gibi bütün giderlerden sorumludur.

Not: UCB, gerekli nitelikleri taşıyan öğrencilere yönelik okul ücretlerinin bir kısmında indirim yapabilir.

Program Dili: İngilizce

Program Koordinatörü:

Prof.Dr. Ulus ÇEVİK
ukurova Üniversitesi
Dış İlişkiler Ofisi
01330, Sarıam, Adana, Turkey
Tel: +90 322 3386411
<http://international.cu.edu.tr/tr/>
intrelations@cu.edu.tr
ucevik@cu.edu.tr

Program Müfredatı

1st Semester:

| Çukurova University | | University of Colorado | | Credit | ECTS |
|---------------------|---|------------------------|----------------------------|-----------|-----------|
| Course Code | Course Name | Course Code | Course Name | | |
| EEE 121 | General Physics I | PHYS1110 | General Physics 1 | 4 | 5 |
| EEE 103 | Calculus I | APPM1350 | Calculus I for Engineers | 4 | 5 |
| EEE 111 | Technical English I | Waived | | 3 | 4 |
| EEE 113 | Introduction to Electrical Engineering | ECEN1100 | Freshman Seminar | 2 | 5 |
| EEE 117 | Computer Programming | ECEN1310 | C & MATLAB Programming ECE | 4 | 7 |
| UTD 101 | Turkish I | Waived | | 2 | 2 |
| UAI 101 | Atatürk's Principles and History of Turkish Revolutions I | Waived | | 2 | 2 |
| | | TOTAL | | 21 | 30 |

2nd Semester:

| Çukurova University | | University of Colorado | | Credit | ECTS |
|---------------------|--|------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| Course Code | Course Name | Course Code | Course Name | | |
| EEE 122 | General Physics II | PHYS1120 | General Physics 2 | 4 | 5 |
| EEE 104 | Calculus II | APPM1360 | Calculus 2 for Engineers | 4 | 5 |
| EEE 112 | Technical English II | Waived | | 3 | 4 |
| EEE 114 | Engineering Drawing | Waived | | 2 | 4 |
| EEE 118 | Linear Algebra and Vectors | APPM2999TC | | 3 | 4 |
| EEE 120 | General Chemistry | | Required for students coming from UCB | 3 | 4 |
| UTD 102 | Turkish II | Waived | | 2 | 2 |
| UAI 102 | Atatürk's Principles and History of Turkish Revolutions II | Waived | | 2 | 2 |
| | | TOTAL | | 23 | 30 |

3rd Semester:

| Çukurova University | | University of Colorado | | Credit | ECTS |
|---------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------------------------|--------|------|
| Course Code | Course Name | Course Code | Course Name | | |
| EEE 203 | Complex Calculus | APPM2999TC | | 3 | 5 |
| EEE 209 | Differential Equations | APPM2999TC | | 4 | 7 |
| EEE 213 | Semiconductor Devices | ECEN3320 | Semiconductor Devices | 3 | 5 |
| EEE 217 | Electrical Engineering Materials | | Required for students coming from UCB | 2 | 3 |
| EEE 219 | Economics | | Required for students coming from UCB | 2 | 3 |

| | | | | | |
|--------------|----------------|----------|--|-----------|-----------|
| EEE 221 | Circuit Theory | ECEN2250 | Introduction to Circuits and Electronics | 5 | 7 |
| TOTAL | | | | 19 | 30 |

4th Semester:

| Çukurova University | | University of Colorado | | Credit | ECTS |
|---------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------|-----------|
| Course Code | Course Name | Course Code | Course Name | | |
| EEE 210 | Electromagnetic Fields Theory | ECEN3400 | Electromagnetic Fields and Waves | 4 | 6 |
| EEE 214 | Probability and Random Variables | ECEN3810 | Introduction to Probability Theory | 3 | 5 |
| EEE 224 | Circuit Theory II | ECEN2260 | Circuits as Systems | 5 | 6 |
| EEE 226 | Electronic Circuits | ECEN2270 | Electronics Design Lab | 5 | 7 |
| EEE 228 | Numerical Methods | ECEN 2703 | Discrete Math for Comp. Eng. | 4 | 6 |
| TOTAL | | | | 21 | 30 |

5th Semester:

| Çukurova University | | University of Colorado | | Credit | ECTS |
|---------------------|---------------------------------------|------------------------|---|-----------|-----------|
| Course Code | Course Name | Course Code | Course Name | | |
| EEE 307 | Logic Circuits | ECEN2350 | Digital Logic | 4 | 5 |
| EEE 327 | Electromechanical Energy Conversion I | ECEN3170 | Electromagnetic Energy Conversion 1 | 5 | 6 |
| EEE 317 | Utilization of Electrical Energy | ECEN2410 | Renewable Sources and Efficient Electrical Energy Systems | 3 | 5 |
| EEE 323 | Electromagnetic Waves | ECEN3410 | Electromagnetic Waves and Transmission | 3 | 5 |
| EEE 329 | Linear Integrated Circuits | ECEN5827 | Analog IC Design | 5 | 6 |
| | Non-Field Elective Course I | | Lower-division HSS | 2 | 3 |
| TOTAL | | | | 21 | 30 |

6th Semester:

| Çukurova University | | University of Colorado | | Credit | ECTS |
|---------------------|--|------------------------|-------------------------------------|--------|------|
| Course Code | Course Name | Course Code | Course Name | | |
| EEE 330 | Signals and Systems | ECEN3300 | Linear Systems | 4 | 4 |
| EEE 318 | Electromechanical Energy Conversion II | ECEN4167 | Electromagnetic Energy Conversion 2 | 5 | 6 |
| EEE 332 | Digital Design | ECEN2350 | Digital Logic | 4 | 5 |
| EEE 334 | Control Theory | ECEN5138 | Control Systems Analysis | 5 | 6 |
| EEE 328 | Digital Electronics | ECEN3250 | Microelectronics | 4 | 6 |

| | | | | | |
|--|------------------------------|--------------|--------------------|-----------|-----------|
| | Non-Field Elective Course II | | Lower-division HSS | 2 | 3 |
| | | TOTAL | | 24 | 30 |

7th Semester:

| Çukurova University | | University of Colorado | | Credit | ECTS |
|---------------------|---|------------------------|--|--------|------|
| Course Code | Course Name | Course Code | Course Name | | |
| EEE 497 | Occupational Health and Safety I | ECEN400X | Special Topics | 2 | 3 |
| | Non-Field Elective Course III | | Upper-division HSS | 2 | 3 |
| Elective Courses | | | | | |
| Course Code | Course Name | Course Code | Course Name | Credit | ECTS |
| EEE 421 | Microprocessors | | ECEN4XXX coded technical elective course | 4 | 5 |
| EEES 401 | Digital Signal Processing | | ECEN4XXX coded technical elective course | 3 | 4 |
| EEES 403 | Programming Languages | | ECEN4XXX coded technical elective course | 3 | 4 |
| EEES 407 | Microwaves I | | ECEN4XXX coded technical elective course | 3 | 4 |
| EEE 423 | Process Control | | ECEN4XXX coded technical elective course | 4 | 5 |
| EEE 415 | Power System Analysis I | | ECEN4XXX coded technical elective course | 4 | 5 |
| EEES 409 | Illumination Techniques | | ECEN4XXX coded technical elective course | 3 | 4 |
| EEE 433 | Power Electronics I | | ECEN4XXX coded technical elective course | 4 | 5 |
| EEES 411 | Computer-Aided Design and Analysis of Electronic Circuits | | ECEN4XXX coded technical elective course | 3 | 4 |
| EEE 419 | Programmable Logic Controllers | | ECEN4XXX coded technical elective course | 4 | 5 |
| EEE 483 | Analog Communication Systems | | ECEN4XXX coded technical elective course | 4 | 5 |
| EEES 405 | Professional Engineering Development | | ECEN4XXX coded technical elective course | 3 | 4 |
| EEE 495 | Introduction to Embedded Systems Design | | ECEN4XXX coded technical elective course | 4 | 5 |

8th Semester:

| Çukurova University | | University of Colorado | | Credit | ECTS |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------|--|--------|------|
| Course Code | Course Name | Course Code | Course Name | | |
| *EEE 434 | Graduation Thesis | ECEN4610 ECEN4620 | Capstone Laboratory Part1 Capstone Laboratory Part2 | 1.5 | 4 |
| EEE 468 | Occupational Health and Safety II | ECEN400X | Special Topics | 2 | 3 |

| | | | | | |
|--------------------|--|--------------------|--|---------------|-------------|
| | Non-Field Elective Course IV | | Upper-division HSS | 2 | 3 |
| Elective Courses | | | | | |
| Course Code | Course Name | Course Code | Course Name | Credit | ECTS |
| EEES 414 | Microprocessor Interfacing Systems | | ECEN4XXX coded technical elective course | 3 | 4 |
| EEES 400 | High Voltage Techniques | | ECEN4XXX coded technical elective course | 3 | 4 |
| EEE 444 | Microwaves II | | ECEN4XXX coded technical elective course | 4 | 5 |
| EEES 404 | Computer Networks | | ECEN4XXX coded technical elective course | 3 | 4 |
| EEE 424 | Power Electronics II | | ECEN4XXX coded technical elective course | 4 | 5 |
| EEE 428 | Electronic Instrumentation and Measurements | | ECEN4XXX coded technical elective course | 3 | 5 |
| EEE 480 | Power System Analysis II | | ECEN4XXX coded technical elective course | 4 | 5 |
| EEE 474 | Database Programming for Internet Applications | | ECEN4XXX coded technical elective course | 4 | 5 |
| EEE 490 | Embedded Systems | | ECEN4XXX coded technical elective course | 4 | 5 |
| EEE 492 | Digital Communication Systems | | ECEN4XXX coded technical elective course | 4 | 5 |
| EEE 494 | Digital Television | | ECEN4XXX coded technical elective course | 3 | 5 |
| EEES 410 | Electrical Power Generation and Renewable Energy | | ECEN4XXX coded technical elective course | 3 | 4 |
| EEE 410 | Antennas and Propagation | | ECEN4XXX coded technical elective course | 4 | 5 |