

| ANABİLİM DALI | PROGRAM ADI | DERS KODU | DERS ADI   | DERSİN KREDİSİ | SEÇMELİ/ Z ACTS KREDİSİ |
|---------------|-------------|-----------|--|----------------|-------------------------|
| HBM           | HBM         | HBM511    | BİLİMSEL HESAPLAMA I   | 3              | ZORUNLU 7,5             |
|               |             | HBM512    | BİLİMSEL HESAPLAMA II  | 3              | ZORUNLU 7,5             |
|               |             | HBM513E   | PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING   | 3              | ZORUNLU 7,5             |
|               |             | HBM514E   | PARALLEL NUMERICAL ALGORITHMS AND TOOLS  | 3              | ZORUNLU 7,5             |
|               |             | HBM516E   | SCIENTIFIC VISUALIZATION   | 3              | ZORUNLU 7,5             |
|               |             | HBM596    | SEMİNER  | 0              | ZORUNLU 0               |
|               |             | HBM YLT   | TEZ ÇALIŞMASI  | 0              | ZORUNLU 30              |
|               |             | HBM519E   | ANALYSIS AND APPLICATIONS OF NUMERICAL METHODS FOR ODES                        | 3              | SEÇMELİ 7,5             |
|               |             | HBM526E   | İLERİ MOLEKÜLER MODELLEME  | 3              | SEÇMELİ 7,5             |
|               |             | HBM530E   | COMPUTATIONAL DESIGN OF ENERGY MATERIALS                                       | 3              | SEÇMELİ 7,5             |
|               |             | HBM5XXE   | COMPUTATIONAL EARTH SYSTEM SCIENCE   | 3              | SEÇMELİ 7,5             |
|               |             | HBM5XXE   | COMPUTATIONAL NUMBER THEORY PROBLEMS IN CRYPTOGRAPHY                           | 3              | SEÇMELİ 7,5             |
|               |             | HBM526E   | ADVANCED MOLECULAR MODELLING   | 3              | SEÇMELİ 7,5             |
|               |             | HBM597E   | SPECIAL TOPICS IN COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING                        | 3              | SEÇMELİ 7,5             |
|               |             | HBM801E   | TEMEL BİLİŞİM YAZILIMLARI  | 0              | HAZIRLIK 0              |
|               |             | HBM802E   | INTRODUCTION TO MATHEMATICAL METHODS IN COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING  | 0              | HAZIRLIK 0              |
|               |             | HBM803E   | OBJECT ORIENTED PROGRAMMING FOR COMPUTATIONAL SCIENCE                          | 0              | HAZIRLIK 0              |
|               |             | HBM8**E   | DATA MANAGEMENT IN COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING                       | 0              | HAZIRLIK 0              |
|               |             | HBM8**E   | STATISTICAL AND STOCHASTIC TECHNIQUES IN COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING | 0              | HAZIRLIK 0              |

#### GENEL GEREKLİLİKLER

TOPLAMDA 24 KREDİ BAŞARMIŞ OLMAK  
HER DERSTEN EN AZ CC ALMIŞ OLMAK  
%30 İNGİLİZCE ŞARTI (ENAZ 7,2 KREDİ EDİYOR)  
ORTALAMANIN EN AZ 3,0 EDİYOR OLMASI  
HBM596 SEMİNER DERSİNİN BL OLMASI  
HBM YLT TEZ ÇALIŞMASININ BL OLMASI

| ANABİLİM DALI | PROGRAM ADI | DERS KODU | DERS ADI   | DERSİN KREDİSİ | SEÇMELİ/ Z ACTS KREDİSİ |
|---------------|-------------|-----------|--|----------------|-------------------------|
| HBM           | HBM         | HBM YET   | YETERLİK AŞAMASI   | 0              | ZORUNLU 0               |
|               |             | HBM DRT   | TEZ ÇALIŞMASI  | 0              | ZORUNLU 30              |
|               |             | HBM606    | ENİYİLEME, KARARLILIK VE GÜRBÜZLÜK                           | 3              | SEÇMELİ 7,5             |
|               |             | HBM616E   | COMPUTATIONAL COMPLEXITY                                     | 3              | SEÇMELİ 7,5             |
|               |             | HBM631E   | COMPUTER ASSISTED DRUG DESIGN: FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS | 3              | SEÇMELİ 7,5             |
|               |             | HBM627E   | GUIDED RESEARCH  | 3              | SEÇMELİ 7,5             |
|               |             | HBM601E   | COMPUTATIONAL GEOMETRY                                       | 3              | SEÇMELİ 7,5             |
|               |             | HBM605    | ÇOK DEĞİŞKENLİ MODEL GÖSTERİLİMİ                             | 3              | SEÇMELİ 7,5             |

|         |  |   |         |     |
|---------|--|---|---------|-----|
| HBM609  | SAPTIRIM AÇILIMLARI VE UYGULAMALARI                      | 3 | SEÇMELİ | 7,5 |
| HBM621E | CHEMOINFORMATICS   | 3 | SEÇMELİ | 7,5 |
| HBM697E | ADVANCED TOPICS IN COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING | 3 | SEÇMELİ | 7,5 |
| HBM604E | NUMERICAL SOLUTIONS OF PDE'S                             | 3 | SEÇMELİ | 7,5 |
| HBM608E | COMPUTATIONAL NANOSTRUCTURE PHYSICS                      | 3 | SEÇMELİ | 7,5 |
| HBM6**  | DİZEY GÖSTERİLİMLERİ VE SENDELENİM AÇILIMLARI            | 3 | SEÇMELİ | 7,5 |
| HBM6**  | SIRADAN TÜREVLİ DENKLEMLERİN KURAMSAL TABANI             | 3 | SEÇMELİ | 7,5 |
| HBM6**  | GÖRE TÜREVLİ DENKLEMLERİN KURAMSAL TABANI                | 3 | SEÇMELİ | 7,5 |
| HBM6**E | RATIONAL APPROXIMANTS IN SCIENCE OF COMPUTING            | 3 | SEÇMELİ | 7,5 |
| HBM6**E | ADVANCE COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN EARTH SYSTEM SCIENCE | 3 | SEÇMELİ | 7,5 |
| HBM6**E | THE BOUNDARY ELEMENTS METHOD                             | 3 | SEÇMELİ | 7,5 |

#### **GENEL GEREKLİLİKLER**

TOPLAMDA 21 KREDİ BAŞARMIŞ OLMAK

HER DERSTEN EN AZ CC ALMIŞ OLMAK

%30 İNGİLİZCE ŞARTI (ENAZ 6,3 KREDİ EDİYOR)

ORTALAMANIN EN AZ 3,0 EDİYOR OLMASI

ALINAN DERSLERİN EN AZ %50'SİNİN BU LİSTEDE YER ALMASI (5\*\* VEYA 6\*\* KODLU)

HBM YET VE HBM DRT DERSLERİNİN BL OLMASI