|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MADDE 19-** (1)Bir dersin bir yarıyılda açılabilmesi için o derse doktora programlarında; **en az üç** öğrencinin kayıtlı olması gerekir. Bu şartın sağlanamadığı durumlarda EABD/EASD başkanlığının talebi ve EYK kararı ile o ders daha az öğrenci ile de açılabilir.   1. Uzmanlık Alan dersi ve **Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Seminer** dersinin bir yarıyılda açılabilmesi için o derse **en az bir öğrencinin kayıtlı olması gerekir.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BSM 600 | | | | | | | | | | BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE SEMİNER | | | | | | | Prof.Dr. CEMİL ÖZ | | Z | | | | | | | **10** | |
| BSM 605 | | | | | | | | | | LİNEER SİSTEMLER TEORİSİ ( A) | | | | | | | Doç.Dr. DEVRİM AKGÜN | | Z | | | | | | | **9** | |
| BSM 617 | | | | | | | | | | VERİ MADENCİLİĞİ UYGULAMALARI ( A) | | | | | | | Doç.Dr. NİLÜFER YURTAY | | S | | | | | | | **22** | |
| **BİYOLOJİ DOKTORA PROGRAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BIY 600 | | | | | | | | | BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE SEMİNER | | | | | | | | Doç.Dr. TUĞBA ONGUN SEVİNDİK | | | | Z | | | | | **0** | |
| BIY 614 | | | | | | | | | İLERİ EKOLOJİ ( A) | | | | | | | | Prof.Dr. ALİ UZUN | | | | S | | | | | **0** | |
| **ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEM 604 | | | | | | | | ARITMA ÇAMURLARININ TARIMDA KULLANILMASI | | | | | | | | | Prof.Dr. SAİM ÖZDEMİR | | | | S | | | | | | **3** |
| CEM 609 | | | | | | | | ÇEVRE TOKSİKOLOJİSİ ( A) | | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi FÜSUN BOYSAN | | | | S | | | | | | **5** |
| CEM 613 | | | | | | | | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE MAT MODELLEME UYGULAMALARI ( A) | | | | | | | | | Prof.Dr. FATİH KARADAĞLI | | | | Z | | | | | | **4** |
| CVM 600 | | | | | | | | BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE SEMİNER | | | | | | | | | Prof.Dr. İSMAİL AYHAN ŞENGİL | | | | Z | | | | | | **1** |
| **ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EEM 600 | | | | | | BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE SEMİNER | | | | | | | | | | Doç.Dr. ŞUAYB ÇAĞRI YENER | | | | Z | | | | | | **4** |
| EEM 609 | | | | | | MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNDE KAOTİK OLAYLAR ( A) | | | | | | | | | | Prof.Dr. YILMAZ UYAROĞLU | | | | S | | | | | | **10** |
| **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENM 600 | | | | BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE SEMİNER | | | | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi TİJEN ÖVER ÖZÇELİK | | | | Z | | | | | | **9** |
| ENM 601 | | | | BİLİŞSEL BİLİM VE ETMEN SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ | | | | | | | | | | | Doç.Dr. SAFİYE SENCER | | | | Z | | | | | | **7** |
| ENM 602 | | | | ZEKI MODELLEME OPTIMIZASYON VE KONTROL | | | | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi MEHMET RIZA ADALI | | | | S | | | | | | **6** |
| ENM 605 | | | | STOKASTİK SÜREÇLER ( A) | | | | | | | | | | | Doç.Dr. SAFİYE SENCER | | | | S | | | | | | **5** |
| FBE 600 | | | | BULUŞÇULUK VE YENİLİK YÖNETİMİ ( A) | | | | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi AYTEN YILMAZ YALÇINER | | | | S | | | | | | **5** |
| **FİZİK DOKTORA PROGRAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FIZ 600 | BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE SEMİNER ( A) | | | | | | | | Doç.Dr. SADIK BAĞCI | | | | | | | Z | | | | | **1** | | | | | |
| FIZ 601 | İLERİ KUANTUM MEKANİĞİ II ( A) | | | | | | | | Prof.Dr. YUSUF ATALAY | | | | | | | Z | | | | | **1** | | | | | |
| FIZ 607 | İLERİ MOLEKÜL FİZİĞİNDEN SEÇME KONULAR ( A) | | | | | | | | Doç.Dr. ÖMER TAMER | | | | | | | S | | | | | **1** | | | | | |
| **GIDA MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GDA 609 | MİKROBİYOLOJİK KALİTE KONTROL YÖNTEMLERİ | | | | | | | | Prof.Dr. SERAP COŞANSU AKDEMİR | | | | | | | S | | | | | **3** | | | | | |
| GDA 612 | MEYVE SEBZELERİN KURUTULARAK DAYANDIRILMASI | | | | | | | | Doç.Dr. OKTAY YEMİŞ | | | | | | | S | | | | | **2** | | | | | |
| GDM 600 | BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE SEMİNER ( A) | | | | | | | |  | | | | | | | Z | | | | | **4** | | | | | |
| GDM 613 | SÜTÇÜLÜK ARTIKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ ( A) | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi MUSTAFA ÖZTÜRK | | | | | | | S | | | | | **4** | | | | | |
| GDM 615 | LAKTİK ASİT BAKTERİLERİNİN ÖZEL.VE GIDA END.KULL. | | | | | | | | Prof.Dr. SUZAN ÖZTÜRK YILMAZ | | | | | | | S | | | | | **2** | | | | | |
| GDM 652 | İLERİ GIDA KİMYASI ( A) | | | | | | | | Doç.Dr. SERPİL ÖZTÜRK MUTİ | | | | | | | Z | | | | | **2** | | | | | |
| **İMALAT MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| IMM 601 | YENİ NESİL ÇELİKLER ( A) | | | | | | | | Prof.Dr. ŞADUMAN ŞEN | | | | | | | S | | | | | **4** | | | | | |  |
| **İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INM 601 | ELASTİK STABİLİTE TEORİSİ ( A) | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi ZEYNEP YAMAN | | | | | | | S | | | | | **0** | | | | | |
| INM 604 | SİSMİK TEHLİKE VE RİSK ANALİZİ ( A) | | | | | | | | Prof.Dr. MURAT UTKUCU | | | | | | | S | | | | | **4** | | | | | |
| INM 607 | YAPI - ZEMİN DİNAMİK ETKİLEŞİMİ ( A) | | | | | | | | Prof.Dr. ERKAN ÇELEBİ | | | | | | | S | | | | | **3** | | | | | |
| INM 611 | KAYA MEKANİĞİ ( A) | | | | | | | | Doç.Dr. ERTAN BOL | | | | | | | S | | | | | **7** | | | | | |
| INM 612 | GEOTEKNİKTE İLERİ LABORATUVAR DENEYLERİ ( A) | | | | | | | | Doç.Dr. AŞKIN ÖZOCAK | | | | | | | S | | | | | **0** | | | | | |
| INM 613 | GEOTEKNİKTE NÜMERİK MODELLEME YÖNTEMLERİ II | | | | | | | | Doç.Dr. SEDAT SERT | | | | | | | S | | | | | **12** | | | | | |
| INM 614 | ANALİTİK ULAŞIM PLANLAMASI ( A) | | | | | | | | Prof.Dr. HAKAN GÜLER | | | | | | | Z | | | | | **0** | | | | | |
| INM 614 | İLERİ YAPI DİNAMİĞİ ( A) | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi HAKAN ÖZTÜRK | | | | | | | S | | | | | **3** | | | | | |
| INM 632 | YAMAÇLARIN STABİLİTESİ ( A) | | | | | | | | Doç.Dr. ERTAN BOL | | | | | | | S | | | | | **0** | | | | | |
| INM 651 | BETONARME YAPILARDA DURABİLİTE ( A) | | | | | | | | Prof.Dr. KEMALETTİN YILMAZ | | | | | | | S | | | | | **6** | | | | | |
| INM 674 | TAŞKIN KONTROLU ( A) | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi MEHMET SANDALCI | | | | | | | S | | | | | **2** | | | | | |
| INM 681 | İNŞAAT PROJELERİNDE FİZİBİLİTE ( A) | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi İSMAİL HAKKI DEMİR | | | | | | | S | | | | | **6** | | | | | |
| INS 600 | BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE SEMİNER ( A) | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi ZEYNEP YAMAN | | | | | | | Z | | | | | **10** | | | | | |
| **JEOFİZİK DOKTORA PROGRAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JFM 600 | BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE SEMİNER ( A) | | | | | | | | | | Prof.Dr. MURAT UTKUCU | | | | | Z | | | | | **1** | | | | | |
| JFM 605 | MADEN JEOFİZİĞİ ( A) | | | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi AYHAN KESKİNSEZER | | | | | S | | | | | **1** | | | | | |
| JFM 607 | SİSMİK YANSIMA YÖNTEMİ ( A) | | | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi GÜNAY BEYHAN | | | | | S | | | | | **1** | | | | | |
| JFM 609 | İLERİ YAPISAL JEOLOJİ ( A) | | | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi ŞEFİK RAMAZANOĞLU | | | | | S | | | | | **1** | | | | | |
| JFM 613 | JEOFİZİKTE İLERİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI ( A) | | | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi MAHİR IŞIK | | | | | S | | | | | **0** | | | | | |
| JFM 631 | SİSMOLOJİDE SEÇİLMİŞ KONULAR ( A) | | | | | | | | | | Prof.Dr. GÜNDÜZ HORASAN | | | | | S | | | | | **0** | | | | | |
| JFM 632 | JEOFİZİKTE GÜNCEL KONULAR ( A) | | | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi GÜNAY BEYHAN | | | | | Z | | | | | **1** | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | |
| **KİMYA DOKTORA PROGRAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KIM 600 | | | BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE SEMİNER ( A) | | | | | | | | | | | Prof.Dr. ALİ OSMAN AYDIN | | Z | | | | | **6** | | | | | |
| KIM 606 | | | SİLİSYUM KİMYASI ( A) | | | | | | | | | | | Prof.Dr. MUSTAFA İMAMOĞLU | | S | | | | | **3** | | | | | |
| KIM 607 | | | ANALİTİK AYIRMA TEKNİKLERİ ( A) | | | | | | | | | | | Doç.Dr. HÜSEYİN ALTUNDAĞ | | S | | | | | **4** | | | | | |
| KIM 607 | | | GEÇİŞ METAL KOMPLEKSLERİNİN ELEKTRONİK SPEKTRUMLARI ( A) | | | | | | | | | | | Doç.Dr. AHMET TURGUT BİLGİÇLİ | | S | | | | | **0** | | | | | |
| KIM 622 | | | FLORESANS SPEKTROSKOPİSİ ( A) | | | | | | | | | | | Prof.Dr. SALİH ZEKİ YILDIZ | | S | | | | | **2** | | | | | |
| KIM 641 | | | DOĞAL ÜRÜNLERİN BİYOSENTEZİ ( A) | | | | | | | | | | | Doç.Dr. KUDRET YILDIRIM | | S | | | | | **6** | | | | | |
| KIM 642 | | | LİPİD METABOLİZMASI VE BİYOLOJİK MEMBRANLAR | | | | | | | | | | | Doç.Dr. KUDRET YILDIRIM | | S | | | | | **5** | | | | | |
| KIM 644 | | | BİYOSENSÖRLER VE UYGULAMA ALANLARI ( A) | | | | | | | | | | | Doç.Dr. GÜLNUR ARABACI | | S | | | | | **8** | | | | | |
| KIM 645 | | | BİYOTEKNOLOJİ II ( A) | | | | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi SEMRA YILMAZER KESKİN | | S | | | | | **3** | | | | | |
| KIM 682 | | | REAKTİF ARAÜRÜNLER II ( A) | | | | | | | | | | | Prof.Dr. MUSTAFA ZENGİN | | S | | | | | **3** | | | | | |
| KIM 686 | | | İNORGANİK BİLEŞİKLERDE YAPI TAYİNİ ( A) | | | | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi MURAT TUNA | | S | | | | | **0** | | | | | |
| **MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MKM 600 | | BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE SEMİNER | | | | | | | | | | | Prof.Dr. İMDAT TAYMAZ | | | Z | | | | | **4** | | | | | |
| MKM 601 | | ELASTİSİTE VE PLASTİSİTE TEORİLERİ ( A) | | | | | | | | | | | Prof.Dr. MEHMET FIRAT | | | Z | | | | | **3** | | | | | |
| MKM 603 | | MALZEMELERDE YORULMA ( A) | | | | | | | | | | | Prof.Dr. KENAN GENEL | | | S | | | | | **12** | | | | | |
| MKM 605 | | İLERİ AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ ( A) | | | | | | | | | | | Doç.Dr. ZEKERİYA PARLAK | | | Z | | | | | **4** | | | | | |
| MKM 606 | | İLERİ ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ ( A) | | | | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi HASAN KÜÇÜK | | | Z | | | | | **1** | | | | | |
| **MATEMATİK DOKTORA PROGRAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAT 006 | | İLERİ ANALİZ II ( A) | | | | | | | | Prof.Dr. METİN BAŞARIR | | | | | | Z | | | | | | | | **3** | | |
| MAT 600 | | BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE SEMİNER ( A) | | | | | | | | Prof.Dr. METİN BAŞARIR | | | | | | Z | | | | | | | | **1** | | |
| MAT 606 | | YARI RİEMANN GEOMETRİSİ I ( A) | | | | | | | | Prof.Dr. MEHMET ALİ GÜNGÖR | | | | | | S | | | | | | | | **2** | | |
| MAT 624 | | DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN KALİTATİF TEORİSİ | | | | | | | | Prof.Dr. ŞEVKET GÜR | | | | | | S | | | | | | | | **0** | | |
| MAT 625 | | SABİT NOKTA TEORİSİ VE UYGULAMALARI I ( A) | | | | | | | | Doç.Dr. MAHPEYKER ÖZTÜRK | | | | | | S | | | | | | | | **4** | | |
| **METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ DOKTORA PROGRAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MMM 600 | | BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE SEMİNER ( A) | | | | | | | | | | Prof.Dr. CUMA BİNDAL | | | | | | Z | | | | **0** | | | | |
| MTM 605 | | KÜTLE VE ENERJİ HESAPLAMALARI | | | | | | | | | | Prof. Dr. Ahmet ALP | | | | | | Z | | | | **0** | | | | |
| MTM 603 | | MALZEMELERİNİN AŞINMA VE SÜRTÜNME DAVRANIŞLARI ( A) | | | | | | | | | | Doç.Dr. MEHMET UYSAL | | | | | | S | | | | **8** | | | | |
| MTM 608 | | DÖKÜM HATALARININ ANALİZİ VE ÖNLENMESİ ( A) | | | | | | | | | | Prof.Dr. AHMET ÖZEL | | | | | | S | | | | **4** | | | | |
| **YANGIN VE YANGIN GÜVENLİĞİ DOKTORA PROGRAMI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YNG 600 | | BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE SEMİNER ( A) | | | | | | | | | Prof.Dr. HAKAN SERHAD SOYHAN | | | | | | | | | Z | | | **2** | | | |
| YNG 602 | | YANGIN DINAMIĞI VE KINETIĞI ( A) | | | | | | | | | Dr.Öğr.Üyesi MURAT TUNA | | | | | | | | | S | | | **0** | | | |
| YNG 603 | | YANGINDAN KORUNMA VE SÖNDÜRME SISTEMLERI | | | | | | | | | Prof.Dr. HAKAN SERHAD SOYHAN | | | | | | | | | S | | | **0** | | | |
| YNG 604 | | İTFAIYE SERVIS YÖNETIMI ( A) | | | | | | | | | Doç.Dr. SAFİYE SENCER | | | | | | | | | S | | | **0** | | | |
| YNG 605 | | KİMYASAL RİSK ANALİZİ ( A) | | | | | | | | | Prof.Dr. MUSTAFA ŞAHİN DÜNDAR | | | | | | | | | S | | | **0** | | | |