|  |
| --- |
| **BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM MÜHENDİSLİĞİ EABD**  |
| BSM 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **36** |
| BSM 509 | BULANIK SİSTEMLER VE UYGULAMALARI ( A) | S | **26** |
| BSM 516 | KABLOSUZ BİLGİSAYAR AĞLARI ( A) | S | **20** |
| BSM 530 | İŞLETİM SİSTEMİ TASARIMI VE GERÇEKLEŞTİRİMİ ( A) | S | **23** |
| BSM 531 | MODELLEME VE SİMÜLASYON ( A) | Z | **50** |
| SG 501 | SİBER GÜVENLİĞE GİRİŞ ( A) | S | **38** |
| SG 503 | KRİPTOLOJİYE GİRİŞ ( A) | S | **28** |
| SG 505 | TCP/IP GÜVENLİĞİ ( A) | S | **26** |
| SG 507 | SİBER SAVAŞLAR ( A) | S | **31** |
| **ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ EABD**  |
| CVM 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **18** |
| CEM 502 | İSTATİSTİKSEL DENEY TASARIMI VE VERİ İŞLEME ( A) | Z | **24** |
| CEM 504 | ATIKSU ARITIM TEKNOLOJİSİ ( A) | S | **12** |
| CEM 512 | BİYOÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ( A) | S | **11** |
| CEM 513 | MİKROBİYAL EKOLOJİ ( A) | S | **10** |
| CEM 530 | FİZİKOKİMYASAL PROSESLER VE ARITMA ( A) | S | **7** |
| CEM 531 | ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE MEMBRAN PROSESLER ( A) | S | **5** |
| CEM 534 | ATIKSULARDA AĞIR METAL KİRLİLİĞİ VE GİDERİM YÖN. ( A) | S | **9** |
| CEM 540 | MİKROALG BİYOKÜTLESİNDEN YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRET ( A) | S | **18** |
| CEM 551 | YÜZEYSEL SU KALİTESİ MODELLEMESİ ( A) | S | **9** |

|  |
| --- |
| **ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ EABD**  |
| EEM 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **49** |
| EEM 501 | SİSTEM TEORİSİ ( A) | Z | **49** |
| EEM 505 | MÜHENDİSLİKTE OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ ( A) | Z | **80** |
| EEM 522 | MÜHENDİSLİK ELEKTROMANYETİĞİNİN TEMELLERİ ( A) | S | **19** |
| EEM 523 | ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK ÖLÇME TEKNİKLERİ ( A) | S | **11** |
| EEM 525 | AYDINLATMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ ( A) | S | **36** |
| EEM 535 | BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİN TEMELLERİ ( A) | S | **32** |
| EEM 536 | ELEKTRİK DEVRELERİNİN MODELLENMESİ ( A) | S | **20** |
| EEM 537 | SAYISAL GÖRÜNTÜ İŞLEME-I ( A) | S | **35** |
| EEM 573 | ELEKTRİK ENERJİSİ SİSTEMLERİNDE KARARLILIK ANALİZİ ( A) | S | **38** |
| EEM 579 | ELEKTRİK ENERJİ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ ( A) | S | **42** |
| EEM 584 | ELK.MÜH.UYG.SAYISAL YÖNT. ( A) | S | **10** |
| EEM 588 | SANAL ENSTRÜMANTASYON ( A) | S | **31** |
| **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ EABD**  |
| ENM 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **34** |
| ENM 501 | UYGULAMALI MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ ( A) | Z | **47** |
| ENM 503 | YÖNEYLEM ARAŞTIRMASINDA DETERMİNİSTİK MODELLER ( A) | Z | **52** |
| ENM 505 | İLERİ İMALAT PLANLAMA VE KONTROL SİSTEMLERİ ( A) | Z | **45** |
| ENM 507 | İŞ SIRALAMA VE ÇİZELGELEME ( A) | S | **24** |
| ENM 517 | SÜREKLİ İYİLEŞTİRME YÖNTEMLERİ ( A) | S | **20** |
| ENM 518 | YALIN ÜRETİM ( A) | S | **13** |
| ENM 524 | TEKSTİL ENDÜSTRİSİNDE KALİTE KONTROL&KALİTE İYİLEŞ ( A) | S | **4** |
| ENM 538 | KURUMSAL RİSK YÖNETİMİ ( A) | S | **22** |
| ENM 545 | BULANIK ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMLERİ ( A) | S | **9** |
| ENM 546 | SEZGİSEL OPTİMİZASYON METODLARI ( A) | S | **11** |
| ENM 550 | TEKNOLOJİNİN GELİŞİMİ VE E-DEVLET UYGULAMALARI ( A) | S | **15** |
| **İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ EABD**  |
| INM 500 | MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ ( A) | Z | **86** |
| INM 501 | ELASTİSİTE TEORİSİ ( A) | Z | **60** |
| INM 502 | BETONARME KÖPRÜLER ( A) | S | **8** |
| INM 504 | ÇELIK KÖPRÜLERIN PROJELENDIRILMESINDE İLERI YÖNTEM ( A) | S | **6** |
| INM 507 | ÇELİK YAPILARIN PLAS.ANAL ( A) | S | **7** |
| INM 508 | ÇELİK YAPILARIN TAŞIMA GÜCÜNE GÖRE HESAP ESASL. ( A) | S | **8** |
| INM 509 | ENDÜSTRİYEL YAPIM TEKNOLOJİLERİ VE TÜNEL KALIP SİSTEMLERİ  | S | **12** |
| INM 511 | İLERİ YAPI STATİĞİ ( A) | S | **9** |
| INM 516 | YAPI MEKANİĞİNDE İLERİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI ( A) | S | **17** |
| INM 517 | YAPI MÜHENDİSLİĞİNDE SONLU ELEMAN YÖNTEMİ ( A) | S | **22** |
| INM 531 | İLERİ TEMEL MÜHENDİSLİĞİ ( A) | Z | **25** |
| INM 535 | İLERİ ZEMİN MEKANİĞİ ( A) | Z | **18** |
| INM 537 | YAYILI TEMELLER ( A) | S | **14** |
| INM 538 | ZEMİN ÖZELLİKLERİ ÖLÇÜMÜ ( A) | S | **16** |
| INM 551 | YAPILARIN DENEYSEL ANALİZİ ( A) | Z | **26** |
| INM 552 | İLERİ BETON TEKNOLOJİSİ ( A) | S | **25** |
| INM 559 | YENİ NESİL YAPI MALZEMELERİ ( A) | S | **34** |
| INM 571 | HİDROLİKTE SAYISAL YÖNT. ( A) | Z | **13** |
| INM 575 | SU KAYNAKLARI SİSTEMLERİ ( A) | Z | **14** |
| INM 576 | TAŞKIN HİDROLOJİSİ ( A) | S | **11** |
| INM 581 | İNŞAAT PROJELERİNDE PLANLAMA VE YÖNETİM ( A) | S | **18** |
| INM 591 | ULAŞIM SİSTEMELERİNİN MODELLENMESİ ( A) | Z | **7** |
| INM 592 | HAVAALANI TASARIMI ( A) | S | **17** |
| INM 593 | KARAYOLU VE HAVAALANI ÜSTYAPI TASARIMI ( A) | S | **9** |
| INS 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **41** |
| **JEOFİZİK MÜNENDİSLİĞİ EABD**  |
| JFM 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **16** |
| JFM 504 | MÜHENDİSLİK JEOFİZİĞİ ( A) | S | **5** |
| JFM 505 | MADEN JEOFİZİĞİ ( A) | S | **9** |
| JFM 507 | SİSMİK YANSIMA YÖNTEMİ ( A) | S | **13** |
| JFM 509 | İLERİ YAPISAL JEOLOJİ ( A) | S | **8** |
| JFM 513 | JEOFİZİKTE İLERİ BİLGİSAYAR UYGULAMALARI ( A) | S | **7** |
| JFM 515 | MİKROBÖLGELENDİRME YÖNTEMLERİ ( A) | S | **7** |
| JFM 525 | YERİN YAPISI VE JEODİNAMİK ( A) | S | **14** |
| JFM 531 | SİSMOLOJİDE SEÇİLMİŞ KONULAR ( A) | S | **6** |
| **GIDA MÜHENDİSLİĞİ EABD** |
| GDA 501 | GIDA PATOJENLERİ ( A) | S | **2** |
| GDM 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **5** |
| GDM 508 | DOĞAL GIDA ANTİOKSİDANLARI ( A) | S | **2** |
| GDM 526 | YENİ GIDA MUHAFAZA TEKNİKLERİ ( A) | S | **7** |
| GDM 532 | NİŞASTA KİMYASI ( A) | S | **2** |
| GDM 534 | KİMYASAL KOR.VE DOĞAL ANTİMİKROBİYAL BİLEŞİKLER ( A) | S | **3** |
| GDM 537 | İLERİ TEMEL İŞLEMLER ( A) | S | **1** |
| GDM 540 | ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ ( A) | S | **1** |
| GDM 551 | GIDA AMBALAJ MATERYALLERİ VE TEKNOLOJİLERİ  | S | **1** |
| GDM 554 | İLERİ GIDA ANALİZLERİ ( A) | Z | **4** |
| **MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ EABD**  |
| MKM 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **63** |
| MKM 501 | MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ ( A) | Z | **67** |
| MKM 503 | CAD/CAM ( A) | S | **46** |
| MKM 507 | TRİBOLOJİ ( A) | S | **13** |
| MKM 508 | MODERN KONTROL SİSTEMLERİ TASARIMI ( A) | S | **12** |
| MKM 509 | HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEM TASARIMI ( A) | S | **19** |
| MKM 512 | SÜSPANSİYON SİSTEMLERİNİN TASARIMI ( A) | S | **10** |
| MKM 513 | ROBOTİK ( A) | S | **14** |
| MKM 514 | BİLG.DESTEKLİ İMALAT ( A) | S | **42** |
| MKM 515 | KAYNAĞIN MUAYENE VE KONTROLÜ ( A) | S | **17** |
| MKM 542 | İLERİ TERMODİNAMİK ( A) | S | **17** |
| MKM 545 | YANMA ESASLARI ( A) | S | **23** |
| MKM 552 | İLERİ PROSES TEKNİĞİ ( A) | S | **20** |
| MKM 553 | MÜHENDİSLİKTE DENEYSEL YÖNTEMLER ( A) | S | **20** |
| MKM 560 | YOĞUŞTURUCULAR VE BUHARLAŞTIRICILAR ( A) | S | **9** |
| MKM 567 | DOKU VE EKLEM MEKANİĞİ ( A) | S | **6** |
| MKM 572 | MİKRO VE NANO AKIŞKAN SİSTEMLERİ ( A) | S | **6** |
| MKM 573 | SÜREKLİ SİSTEMLERİN TİTREŞİMLERİ ( A) | S | **14** |
| **METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ EABD**  |
| MMM 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **52** |
| MTM 501 | TERMAL SPREY KAPLAMA TEKNOLOJİSİ ( A) | S | **23** |
| MTM 502 | MEKANİK METALURJİ ( A) | S | **41** |
| MTM 506 | METAL MATRİKSLİ KOMPOZİT MALZEMELER ( A) | S | **14** |
| MTM 508 | CAM-SERAMİK ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ ( A) | S | **16** |
| MTM 512 | METALURJİK PROSESLERİN KİNETİĞİ ( A) | Z | **66** |
| MTM 516 | ELEKTROMETALURJİK PROSESLER ( A) | S | **17** |
| MTM 519 | YÜZEY MÜHENDİSLİĞİ ( A) | S | **15** |
| MTM 536 | TERMAL ANALİZ UYGULAMALARI ( A) | S | **20** |
| MTM 538 | YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ ( A) | S | **33** |
| MTM 545 | YAPISAL SERAMİK MALZEME TEKNOLOJİSİ ( A) | S | **25** |
| **İMALAT MÜHENDİSLİĞİ EABD** |
| IMM 500 | İLERİ MALZEME TEKNOLOJİLERİ ( A) | S | **22** |
| IMM 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **31** |
| IMM 505 | POLİMERLER VE POLİMERLERİN TASARIMI ( A) | S | **11** |
| IMM 510 | İNTERMETALİK MALZEMELER ( A) | S | **17** |
| IMM 511 | ENDÜSTRİYEL MALZ. KAYN. MEK. ÖZ. VE MİKROYAPILARI ( A) | S | **19** |
| IMM 520 | KAYNAĞIN FİZİKSEL METALURJİSİ ( A) | S | **7** |
| IMM 523 | METAL YAPIŞTIRMA TEKNİKLERİ ( A) | S | **41** |
| IMM 542 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE İMALAT ( A) | Z | **40** |
| IMM 549 | YÜKSEK SICAKLIĞA DİRENÇLİ MALZEMELER VE KAPLAMA UYGULAMALARI ( A) | S | **13** |
| IMM 566 | METALURJİK PROSESLERDE TERMOKİMYASAL İŞLEMLER ( A) | S | **9** |
| IMM 568 | ÜRETİM YÖNETİMİ, PLANLAMASI VE KONTROLÜ ( A) | S | **37** |
| IMM 586 | KATI-HAL KAYNAK YÖNTEMLERI VE ENDÜSTRIYEL UYGULAMA  | S | **19** |
| IMM 587 | BİYOSERAMİKLER VE KARAKTERİZASYONU ( A) | S | **13** |
| **MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ EABD**  |
| MEK 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **13** |
| MEK 503 | ANALİTİK YÖNTEMLER I ( A) | Z | **23** |
| MEK 521 | LABVIEW İLE GERÇEK ZAMANLI VERİ TOPLAMA VE KONTROL  | S | **28** |
| MEK 529 | GÜÇ ELEKTRONİĞİ SİSTEMLERİNDE KONTROL UYGULAMALARI  | S | **7** |
| MEK 532 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ SİSTEM TASARIMI VE SİMÜLASYONU (  | S | **22** |
| MEK 534 | SAYISAL İŞARET İŞLEME UYGULAMALARI ( A) | S | **13** |
| MEK 535 | KAOTİK DEVRELER VE ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARI ( A) | S | **16** |
| **OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ EABD**  |
| OTO 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **20** |
| OTO 501 | İŞ MAKİNALARI ( A) | S | **19** |
| OTO 504 | MOTORLU TAŞIT EMİSYONLARI ( A) | S | **19** |
| OTO 505 | TAŞIT DİNAMİĞİ ( A) | Z | **29** |
| OTO 507 | MOTORLU TAŞITLARIN YAKIT EKONOMİSİ ( A) | S | **12** |
| OTO 509 | İÇTEN YANMALI MOT.KUL.ALT. YAKITLARIN PERF. ANALİZ ( A) | S | **4** |
| OTO 511 | ENERJİ EKONOMİSİ VE MALİYET ANALİZİ ( A) | S | **15** |
| OTO 527 | MOTORLARDA PERFORMANS ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ ( A) | S | **8** |
| OTO 535 | MOTOR TERMODİNAMİĞİ ( A) | Z | **20** |
| OTO 538 | TAŞIT GÜÇ ÜRETİM SİSTEM VE TEKNOLOJİLERİ ( A) | S | **12** |
| OTO 541 | İKİ FAZLI AKIŞLARA GİRİŞ ( A) | S | **0** |
| **MİMARLIK EABD**  |
| MIM 501 | YÜKSEK BİNALAR ( A) | S | **9** |
| MIM 502 | KENT, KÜLTÜR VE KORUMA ( A) | S | **8** |
| MIM 503 | KENT VE MİMARLIK ( A) | S | **9** |
| MIM 504 | ENDÜSTRİYEL YAPIM TEKNİKLERİ ( A) | S | **4** |
| **COMPUTATIONAL MECHANICS & MANUFACTURING EABD** |
| CMM 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **2** |
| CMM 501 | ADVANCED ENGINEERING MATHEMATICS ( A) | Z | **3** |
| CMM 517 | ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ( A) | S | **2** |
| CMM 523 | MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS ( A) | S | **2** |
| **NANOSCIENCE & NANOENGINEERING EABD** |
| NMB 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **6** |
| NMB 503 | NANO POLİMER KİMYASI ( A) | S | **6** |
| NMB 505 | NANOTEKNOLOJİ VE ÇEVRE ( A) | S | **6** |
| NMB 506 | NANOKARATERİZASYON TEKNİKLERİ ( A) | S | **4** |
| NMB 507 | DEMİR DIŞI ALAŞIMLARIN NANOYAPISI VE ÖZELLİKLERİ  | S | **9** |
| NMB 509 | ELEKTROKİMYASAL ENERJİ DEPOLAMA VE Lİ ESASLI PİLLER  | S | **6** |
| **MATEMATİK EABD**  |
| MAT 001 | İLERİ ANALİZ I ( A) | Z | **17** |
| MAT 002 | İLERİ MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA ( A) | S | **11** |
| MAT 003 | İLERİ DİFERENSİYEL GEOMETRİ ( A) | Z | **7** |
| MAT 004 | İLERİ TOPOLOJİ ( A) | Z | **5** |
| MAT 005 | UYGULAMALI MATEMATİKTEN SEÇME KONULAR ( A) | Z | **5** |
| MAT 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **6** |
| MAT 501 | LİNEER FONKSİYONEL ANALİZ -I ( A) | S | **7** |
| MAT 506 | IRAKSAK SERİLER ( A) | S | **6** |
| MAT 509 | UYGULAMALI LİNEER CEBİR ( A) | S | **9** |
| MAT 511 | İLERİ BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA ( A) | Z | **1** |
| MAT 519 | SAYILAR TEORİSİNDEN SEÇME KONULAR ( A) | S | **4** |
| MAT 524 | REGRESYON ANALİZİ I ( A) | S | **7** |
| MAT 530 | HAREKET GEOMETRİSİ I ( A) | S | **4** |
| MAT 536 | GRUP TEORİSİ ( A) | S | **3** |
| MAT 542 | HALKA TEORİSİ ( A) | S | **5** |
| MAT 548 | FONKSİYONEL ANALİZ VE UYGULAMALARI ( A) | S | **5** |
| MAT 554 | SINIR DEĞER PROBLEMLERİ ( A) | S | **3** |
| MAT 571 | GEOMETRİK TOPOLOJİ ( A) | S | **14** |
| MAT 582 | VEKTÖR VE TENSÖR ANALİZİ ( A) | S | **1** |
| **FİZİK EABD**  |
| FIZ 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **19** |
| FIZ 501 | İLERİ KUANTUM MEKANİĞİ ( A) | Z | **20** |
| FIZ 503 | FİZİKTE İLERİ MATEMATİK YÖNTEMLER ( A) | Z | **27** |
| FIZ 504 | İLERİ ELEKTROMANYETİK TEORİ ( A) | Z | **24** |
| FIZ 507 | İLERİ ATOM VE MOLEKÜL FİZİĞİ I ( A) | S | **6** |
| FIZ 513 | ATOMİK SPEKTROSKOPİ ( A) | S | **9** |
| FIZ 519 | İLERİ ÇEKİRDEK FİZİĞİ I ( A) | S | **11** |
| FIZ 526 | OPTOELEKTRONİK ( A) | S | **7** |
| FIZ 535 | YÜKSEK ENERJİ FİZİĞİNE GİRİŞ I ( A) | S | **11** |
| FIZ 541 | SPEKTRAL ANALİZ YÖNTEMLERİ ( A) | S | **5** |
| **KİMYA EABD**  |
| KIM 500 | İLERİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ VE GÜVENLİĞİ ( A) | Z | **29** |
| KIM 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **26** |
| KIM 501 | LİÇ PROSESLERİ ( A) | S | **7** |
| KIM 502 | ANALİTİK KİMYANIN TEORİK TEMELLERİ ( A) | S | **10** |
| KIM 505 | NANOTEKNOLOJİDE ELEKTROKİMYASAL YÖNTEMLER I ( A) | S | **6** |
| KIM 507 | ESER ELEMENT ANALİZ METOTLAR ( A) | S | **2** |
| KIM 509 | ANALİTİK YÖNTEM VALİDASYONU ( A) | S | **2** |
| KIM 510 | KİMYASAL ANALİZDE METOT SEÇİMİ ( A) | S | **9** |
| KIM 513 | ESER ELEMENTLERİN ZENGİNLEŞTİRİLMESİ ( A) | S | **5** |
| KIM 521 | KRİSTAL KİMYASI ( A) | S | **4** |
| KIM 526 | MAKROSİKLİK BİLEŞİKLER ( A) | S | **5** |
| KIM 530 | KATALİZ ( A) | S | **2** |
| KIM 533 | POLİMER İŞLEME PRENSİPLERİ VE MODELLEME ( A) | S | **9** |
| KIM 534 | METAL İÇEREN POLİMERLER ( A) | S | **3** |
| KIM 541 | BİYOKİMYASAL TEKNİKLER ( A) | S | **4** |
| KIM 544 | ENZİMLERİN ETKİ MEKANİZMASI ( A) | S | **4** |
| KIM 545 | BIYOTEKNOLOJİ I ( A) | S | **7** |
| KIM 561 | ARAŞTIRMA METOTLARI ( A) | S | **4** |
| KIM 563 | ADSORPSİYON VE YÜZEY KİMYASI ( A) | S | **5** |
| KIM 564 | ARAYÜZEYLERİN FİZİKOKİMYASI ( A) | S | **3** |
| KIM 566 | SENTETİK ELYAF KİMYASI ( A) | S | **3** |
| KIM 569 | İLERİ POLİMER KİMYASI ( A) | S | **7** |
| KIM 570 | KİMYADA NANOTEKNOLOJİ UYGULAMALARI ( A) | S | **8** |
| KIM 571 | METALLERİN SOLVENT EKSTRAKSİYONU ( A) | S | **4** |
| KIM 581 | İLERİ ORGANİK KİMYA ( A) | S | **7** |
| KIM 585 | İLERİ ORGANİK REAKSİYON MEKANİZMALARI ( A) | S | **4** |
| KIM 586 | ORGANİK İLAÇ SENTEZİ ( A) | S | **7** |
| KIM 590 | ORGANİK SENTEZLERDE FONKSİYONEL GRUPLARIN KORUNMAS  | S | **6** |
| KIM 592 | STEREOKİMYA ( A) | S | **5** |
| KIM 593 | İLERİ SÜLFÜR KİMYASI ( A) | S | **2** |
| KIM 595 | ORGANİK MOLEKÜLLERİN YAPI AKTİVİTE İLİŞKİSİ ( A) | S | **3** |
| **BİYOLOJİ EABD**  |
| BIY 500 | SEMİNER (YL) ( A) | Z | **18** |
| BIY 501 | ORNİTOLOJİNİN ESASLARI ( A) | S | **6** |
| BIY 503 | AKAROLOJİ ( A) | S | **6** |
| BIY 505 | SU KALİTESİ VE ALGLER ÜZERİNE ETKİLERİ ( A) | S | **8** |
| BIY 507 | BALIK ANATOMİSİ ( A) | S | **5** |
| BIY 512 | TÜRKİYENİN FLORİSTİK YAPISI ( A) | S | **5** |
| BIY 513 | SİTOGENETİK ( A) | S | **6** |
| BIY 515 | HİSTOLOJİK PREPARASYON TEKNİKLERİ ( A) | S | **8** |
| BIY 517 | BİTKİ BÜYÜME DÜZENLEYİCİLERİ ( A) | S | **6** |
| BIY 519 | BİYOLOJİK BİLİMLERDE ARAŞTIRMA VE YAYIN TEKNİĞİ ( A) | Z | **14** |
| BIY 520 | ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ ( A) | S | **11** |
| BIY 523 | FLORİSTİK KOMPOZİSYON BELİRLEME VE YÖNTEMLERİ ( A) | S | **2** |
| BIY 524 | BİTKİLERDE BÜYÜMEYİ ETKİLEYEN ÇEVRESEL FAKTÖRLER ( A) | S | **7** |
| BIY 525 | BAHÇE BİTKİLERİNİN BİYOLOJİK ESASLARI ( A) | S | **4** |