

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ
ANABİLİM DALI
FEN BİLGİSİ EĞİTİMİ BİLİM DALI
2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
LİSANÜSTÜ EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI

GÜZ YARIYILI

ZORUNLU DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
FEN 500	Seminer	0	0	0	6
FEN 8XX	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
FEN 590	Tez Çalışması	0	0	0	24
FEN 600	Seminer	0	0	0	6
FEN 9XX	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
FEN 680	Yeterliğe Hazırlık Çalışması	0	0	0	24
FEN 690	Tez Çalışması	0	0	0	24

GÜZ YARIYILI

UZMANLIK ALAN DERSİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Üyesi	T	U	K	AKTS
FEN 803	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Arzu DOĞRU	8	0	0	6
FEN 805	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Tuncay TUNÇ	8	0	0	6
FEN 807	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Naim UZUN	8	0	0	6
FEN 809	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Özgül KELEŞ	8	0	0	6
FEN 811	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KİŞOĞLU	8	0	0	6
FEN 813	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Süleyman YILMAZ	8	0	0	6
FEN 815	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Safiye ASLAN	8	0	0	6
FEN 817	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Hülya ERTAŞ KILIÇ	8	0	0	6
FEN 819	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Perihan GÜNEŞ	8	0	0	6
FEN 821	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Sedef CANBAZOĞLU BİLİCİ	8	0	0	6
FEN 823	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÖZCAN	8	0	0	6
FEN 825	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Özlem ERYILMAZ MUŞTU	8	0	0	6
FEN 827	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa YADİGAROĞLU	8	0	0	6
FEN 829	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Didem KILIÇ MOCAN	8	0	0	6
FEN 831	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Ramazan ÇEKEN	8	0	0	6
FEN 833	Uzmanlık Alan Dersi	ABD Başkanlığı	8	0	0	6

FEN 903	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Arzu DOĞRU	8	0	0	6
FEN 905	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Tuncay TUNÇ	8	0	0	6
FEN 907	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Naim UZUN	8	0	0	6
FEN 909	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Özgül KELEŞ	8	0	0	6
FEN 911	Uzmanlık Alan Dersi	ABD Başkanlığı	8	0	0	6
FEN 913	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Süleyman YILMAZ	8	0	0	6
FEN 915	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Sedef CANBAZOĞLU BİLİCİ	8	0	0	6
FEN 917	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÖZCAN	8	0	0	6
FEN 919	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Didem KILIÇ MOCAN	8	0	0	6
FEN 921	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Ramazan ÇEKEN	8	0	0	6
FEN 923	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KIŞOĞLU	8	0	0	6
FEN 925	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Safiye ASLAN	8	0	0	6
FEN 927	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Hülya ERTAŞ KILIÇ	8	0	0	6
FEN 929	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Perihan GÜNEŞ	8	0	0	6
FEN 931	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Özlem ERYILMAZ MUŞTU	8	0	0	6
FEN 933	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa YADİGAROĞLU	8	0	0	6

BAHAR YARIYILI
ZORUNLU DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
FEN 500	Seminer	0	0	0	6
FEN 8XX	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
FEN 590	Tez Çalışması	0	0	0	24
FEN 600	Seminer	0	0	0	6
FEN 9XX	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
FEN 680	Yeterliğe Hazırlık Çalışması	0	0	0	24
FEN 690	Tez Çalışması	0	0	0	24

BAHAR YARIYILI
UZMANLIK ALAN DERSİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Üyesi	T	U	K	AKTS
FEN 804	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Arzu DOĞRU	8	0	0	6
FEN 806	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Naim UZUN	8	0	0	6
FEN 808	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Tuncay TUNÇ	8	0	0	6
FEN 810	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Özgül KELEŞ	8	0	0	6
FEN 812	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KIŞOĞLU	8	0	0	6
FEN 814	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Süleyman YILMAZ	8	0	0	6
FEN 816	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Safiye ASLAN	8	0	0	6
FEN 818	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Hülya ERTAŞ KILIÇ	8	0	0	6
FEN 820	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Perihan GÜNEŞ	8	0	0	6
FEN 822	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Sedef CANBAZOĞLU BİLİCİ	8	0	0	6
FEN 824	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÖZCAN	8	0	0	6
FEN 826	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Özlem ERYILMAZ MUŞTU	8	0	0	6
FEN 828	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa YADİGAROĞLU	8	0	0	6
FEN 830	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Didem KILIÇ MOCAN	8	0	0	6
FEN 832	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Ramazan ÇEKEN	8	0	0	6
FEN 834	Uzmanlık Alan Dersi	ABD Başkanlığı	8	0	0	6

FEN 908	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Naim UZUN	8	0	0	6
FEN 910	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Özgül KELEŞ	8	0	0	6
FEN 912	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Süleyman YILMAZ	8	0	0	6
FEN 914	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Arzu DOĞRU	8	0	0	6
FEN 916	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Tuncay TUNÇ	8	0	0	6
FEN 918	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÖZCAN	8	0	0	6
FEN 920	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Sedef CANBAZOĞLU BİLİCİ	8	0	0	6
FEN 922	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Didem KILIÇ MOCAN	8	0	0	6
FEN 924	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Ramazan ÇEKEN	8	0	0	6
FEN 926	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KIŞOĞLU	8	0	0	6
FEN 928	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Safiye ASLAN	8	0	0	6
FEN 930	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Hülya ERTAŞ KILIÇ	8	0	0	6
FEN 932	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Perihan GÜNEŞ	8	0	0	6
FEN 934	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Özlem ERYILMAZ MUŞTU	8	0	0	6
FEN 936	Uzmanlık Alan Dersi	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa YADİGAROĞLU	8	0	0	6
FEN 938	Uzmanlık Alan Dersi	ABD Başkanlığı	8	0	0	6

YÜKSEK LİSANS SEÇMELİ DERSLER
(GÜZ-BAHAR)

GÜZ YARIYILI					
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
FEN 501	Fen Bilgisi Öğretiminde Kavram Öğretimi	3	0	3	6
FEN 503	Fen Eğitiminde Modern Fizik Uygulamaları	3	0	3	6
FEN 507	Fen Bilgisi Eğitiminde Yaratıcı Düşünme Yeteneğinin Geliştirilmesi	3	0	3	6
FEN 509	Fizik Eğitiminde Model ve Modelleme	3	0	3	6
FEN 511	Bilimsel Araştırmalarda Etik	3	0	3	6
FEN 515	Çevre Eğitimi Uygulamaları	3	0	3	6
FEN 519	Fen Bilgisinde Laboratuvar Eğitimi	3	0	3	6
FEN 523	Çevre Okuryazarlığı Eğitimi	3	0	3	6
FEN 529	Süperiletkenlik Ve Uygulamaları	3	0	3	6
FEN 531	Fen Eğitiminde Öğrenme Teorileri	3	0	3	6
FEN 535	Temel Biyolojik Kavramlar	3	0	3	6
FEN 537	Fen Eğitiminde Araştırma ve Sorgulamaya Dayalı Öğrenme	3	0	3	6
FEN 539	Kimya Tarihi	3	0	3	6
FEN 541	Fizikte Temel Kavramlar I	3	0	3	6
FEN 543	İlköğretimde Fizik Deneyleri Ve Tasarımı	3	0	3	6
FEN 547	Kaynak Tarama ve Rapor Yazma	3	0	3	6
FEN 549	Nitel Araştırma Yöntemleri	3	0	3	6
FEN 551	Karma Yöntem Araştırmaları	3	0	3	6
FEN 553	Pedagojik Alan Bilgisi	3	0	3	6
FEN 555	Ders Kitabı İnceleme	3	0	3	6
FEN 557	Fen Bilgisi Eğitiminde Teknolojik Pedagojik Alan Bilgisi	3	0	3	6
FEN 559	Kavramsal Anlama ve Kavramsal Değişim	3	0	3	6
FEN 561	Uygulamalı Nitel Veri Analizi	3	0	3	6
FEN 563	Dijital Çağ Öğretmen Yeterlikleri	3	0	3	6
FEN 565	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3	0	3	6
FEN 569	Fen Eğitiminde Test Geliştirme	3	0	3	6
FEN 573	SPSS Uygulamalı Veri Analizi	3	0	3	6
FEN 575	Fen Teknoloji Mühendislik Matematik	3	0	3	6
FEN 577	Akademik İletişim Becerileri	3	0	3	6
FEN 579	Eğitim Araştırmalarında Doküman Analizi Uygulamaları	3	0	3	6
FEN 581	Fen Eğitimine Yönelik Lisansüstü Tezlerin İncelenmesi	3	0	3	6
FEN 583	Fen Eğitiminde Bilimsel Muhakeme Becerileri	3	0	3	6

BAHAR YARIYILI					
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
FEN 502	Fen Eğitiminde İleri Biyoloji	3	0	3	6
FEN 506	Oluşturmacı Yaklaşımla Temel Kimya Konuları ve Güncel Araştırmalar Öğretimi	3	0	3	6
FEN 508	Sürdürülebilir Yaşam ve Ekolojik Ayak İzi	3	0	3	6
FEN 510	Türk Fen Eğitim Programı Tarihi	3	0	3	6
FEN 512	Fizikte Temel Kavramlar II	3	0	3	6
FEN 516	Fen Eğitiminde İstatistik Uygulamaları	3	0	3	6
FEN 518	Fen Eğitiminde Alternatif Değerlendirme Yaklaşımları	3	0	3	6
FEN 520	Fen Eğitimi ve Teknolojisi	3	0	3	6
FEN 522	Fen Bilgisi Eğitiminde Biyolojik Materyallerin Hazırlanması ve İncelenmesi	3	0	3	6
FEN 526	Türkiye'deki Çevre Sorunları Nedenleri ve Çözüm Önerileri	3	0	3	6
FEN 528	İlköğretimde Yansıtıcı Düşünme ile Fen Eğitimi	3	0	3	6
FEN 532	Fizik Eğitiminde Problem Çözme	3	0	3	6
FEN 534	Fen Öğretiminde Bilimsel Tartışma Ve Diyalog I (Argümantasyon)	3	0	3	6
FEN 538	Biyolojide Temel Laboratuvar Kavramları	3	0	3	6
FEN 540	Fen İle İlgili Yanlış Kavramalar-Önlenmesi, Teşhisi Ve Giderilmesi	3	0	3	6
FEN 544	Temel Kimya Kavramları	3	0	3	6
FEN 546	İlköğretimde Astronomi Eğitimi	3	0	3	6
FEN 548	Kimyada Kavram Yanılgılarını Gidermeye Yönelik Etkinlik Tasarlama	3	0	3	6
FEN 550	Araştırma Raporu Hazırlama	3	0	3	6
FEN 552	Biyoloji Eğitimi Araştırmalarında Güncel Yaklaşımlar	3	0	3	6
FEN 554	Fen Eğitimine Yönelik Bildirilerin İncelenmesi	3	0	3	6
FEN 556	Fen Eğitimine Yönelik Süreli Yayınların İncelenmesi	3	0	3	6
FEN 558	Fen Eğitiminde Sosyobilimsel Konular ve Öğretimi	3	0	3	6
FEN 560	Fen Eğitimi Araştırmalarında Nicel Veri Toplama ve Çözümleme Teknikleri	3	0	3	6

DOKTORA SEÇMELİ DERSLER (GÜZ-BAHAR)

FEN 601	Stres Fizyolojisi	3	0	3	6
FEN 603	Fiziksel Kavramların Bağlam Temelli Yaklaşımına Dayalı Öğretimi	3	0	3	6
FEN 605	Fen Eğitiminde Nitel Araştırma Yöntemleri ve Uygulamaları	3	0	3	6
FEN 607	Eğitimde Yeni Trendler: Sürdürülebilirlik için Eğitim	3	0	3	6
FEN 609	Maddenin Yapısı ve Mekanik Öğretimi	3	0	3	6
FEN 611	Fen Eğitiminde Argümantasyon	3	0	3	6
FEN 613	İlköğretim Fen Programları ve Sosyo-ekonomik Değişimin Karşılaştırmalı İncelenmesi	3	0	3	6
FEN 617	Fen Programında Disiplinlerarası İlişkilendirmeler	3	0	3	6
FEN 619	Proje Geliştirme ve Girişimcilik	3	0	3	6
FEN 621	Fen Eğitiminde Öğrenci Projeleri	3	0	3	6
FEN 602	Çevre Biyolojisi	3	0	3	6
FEN 604	Eleştirel Düşünmeye Dayalı Okul Dışı Öğrenme Etkinlikleri ve Planlanması	3	0	3	6
FEN 606	Öğretim Stratejilerinde Yeni Yaklaşımlar	3	0	3	6
FEN 608	Optik ve Dalgalar Öğretimi	3	0	3	6
FEN 610	Fen Öğrenimi	3	0	3	6
FEN 618	Bilimin Doğası ve Tarihi	3	0	3	6
FEN 622	Elektrik Ve Manyetizma Öğretimi	3	0	3	6
FEN 624	Basit Fen Etkinlikleri	3	0	3	6
FEN 626	Sosyal medya ve Fen Kavramları	3	0	3	6