**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ ZORUNLU DERSLER**

**FBE501 Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik (3-0)3 AKTS:6**

Bilgi okur-yazarlığı, bilimsel yöntemler, araştırma metot ve teknikleri, bilimsel araştırma, bilimsel projelerin hazırlanması ve sunumu, etik ve tarihçesi, etik ile ilgili kavramlar ve terimler, bilimsel etiğe giriş, bilimsel araştırma ve yayınlarda etik, mesleki etik (Mühendislik ve Doğa bilimlerinde etik), bilim dünyasında etik ihlalleri ve sonuçları, Yüksek Öğretimde etik kuralları ve uygulamaları.

**NAS501 Research Methods and Scientific Ethics (3-0)3 ECTS: 6**

Information literacy, scientific methods, research methods and techniques, scientific research, preparation and presentation of scientific projects, ethics and its history, ethical concepts and terms, introduction to scientific ethics, ethics in scientific research and publications, professional ethics (ethics in engineering and natural sciences), violations of rules of ethics and its consequences in the scientific world, ethical rules and practices in higher education.

**\*\*\*599 Yüksek Lisans Tez Çalışması (0-1)Kredisiz AKTS: 6**

Yüksek lisans tez çalışması, tez danışmanının gözetiminde, öğrencinin tez konusu ile ilgili araştırma yapma yeteneği kazandırarak yaptığı araştırma ile bilgi ve becerisini artırmayı hedefler.

**\*\*\*599 MSc Thesis (0-1)Non-Credit ECTS: 6**

MSc Thesis studies aim to increase the level of the knowledge and the skills of students about their research providing students the ability to conduct research in the field of their thesis under the supervision of the assigned faculty member as an advisor.

**\*\*\*699 Doktora Tez Çalışması (0-1)Kredisiz AKTS: 6**

Doktora tez çalışması, tez danışmanının gözetiminde, öğrencinin tez konusu ile ilgili bilime katkı sağlayacak, yenilik getirecek, öğrenciye özgün araştırma yapma yeteneği kazandıracak bir bilimsel araştırmayı hedefler.

**\*\*\*699 PhD Thesis (0-1)Non-Credit ECTS:6**

PhD Thesis studies aim a scientific research to contribute to science in the field of students’ thesis by bringing innovations and providing students with the ability to conduct original research under the supervision of the assigned faculty member as an advisor.

**\*\*\*700 Yüksek Lisans Seminer Dersi (0-2)Kredisiz AKTS: 12**

Yüksek Lisans programlarında verilen seminer dersi, tez danışmanının gözetiminde öğrencinin hâkim olduğu bir konuyu veya  tez konusu ile ilgili güncel ve eğitim öğretim sürecine katkı sağlayacak bir çalışmayı, bilimsel araştırma yöntemlerine uygun olacak şekilde hazırlayarak, grup önünde sunma yeteneğini geliştirmeyi hedefler.

**\*\*\*700 MSc Seminar (0-2)Non-Credit ECTS:12**

MSc Seminar aims to improve the ability to prepare an up-to-date study in a way suitable with scientific research methods to contribute to the process of education or preparing a presentation about a subject students master and presenting it in front of a group of people under the observation of the thesis advisor.

**\*\*\*750 Tezsiz Yüksek Lisans Dönem Projesi (0-2)Kredisiz AKTS: 24**

Bir öğretim üyesinin danışmanlığında, öğrencinin bağımsız bir çalışma yürütebilmesini içerir. Dö­nem projesi, konu seçme, literatür tarama, veri toplama ve değerlendirme, analiz yap­ma ve sonuçlarını yazılı olarak ilgili öğretim üyesinin gözetiminde çalışmayı hedefler.

**\*\*\*750 Non-Thesis MSc Semester Project (0-2)Non-Credit ECTS:24**

Non-Thesis MSc Semester Project requires that students can carry on an independent study under the supervision of a faculty member. Furthermore, students can select a proper subject, do the literature review, collect and evaluate data, make analyses, write the results and work under the supervision of the faculty member.

**\*\*\*800 Doktora Seminer-I Dersi (0-2)Kredisiz AKTS: 12**

Doktora programlarında verilen seminer dersi, tez danışmanının gözetiminde öğrencinin hâkim olduğu bir konuyu veya  tez konusu ile ilgili güncel ve eğitim öğretim sürecine katkı sağlayacak bir çalışmayı, bilimsel araştırma yöntemlerine uygun olacak şekilde hazırlayarak, grup önünde sunma yeteneğini geliştirmeyi hedefler.

**\*\*\*800 PhD Seminar-I (0-2)Non-Credit ECTS: 12**

PhD Seminar-I aims to improve the ability to prepare an up-to-date research in a way suitable with scientific research methods to contribute to the process of education or preparing a presentation about a subject students master and presenting it in front of a group of people under the observation of the thesis advisor.

**\*\*\*850 Doktora Seminer-II Dersi (0-2)Kredisiz AKTS: 18**

Bütünleşik Doktora programlarında verilen seminer dersi, tez danışmanının gözetiminde öğrencinin hâkim olduğu bir konuyu veya  tez konusu ile ilgili güncel ve eğitim öğretim sürecine katkı sağlayacak bir çalışmayı, bilimsel araştırma yöntemlerine uygun olacak şekilde hazırlayarak, grup önünde sunma yeteneğini geliştirmeyi hedefler.

**\*\*\*850 PhD Seminar-II (0-2)Non-Credit ECTS:18**

PhD Seminar-II aims to improve the ability to prepare an up-to-date study in a way suitable with scientific research methods to contribute to the process of education or preparing a presentation about a subject students master and presenting it in front of a group of people under the observation of the thesis advisor.

**\*\*\*899 Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı Dersi (4-0)Kredisiz AKTS: 24**

Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı dersi teknolojik ve bilimsel alanlarda en güncel bilgi alışverişini ve araştırmaları geliştirmeyi amaçlamaktadır.

**\*\*\*899 MSc Special Studies (4-0)Non-Credit ECTS: 24**

The M.Sc. Special Studies are aimed to enhance research and interchange state-of-the art information in technological and scientific fields.

**\*\*\*999 Doktora Uzmanlık Alanı Dersi (4-0)Kredisiz AKTS: 24**

Doktora Uzmanlık Alanı dersi teknolojik ve bilimsel alanlarda en güncel bilgi alışverişini ve araştırmaları arttırmayı amaçlamaktadır.

**\*\*\*999 PhD Special Topics (4-0)Non-Credit ECTS: 24**

The Ph.D. Special Topics are aimed to enhance research and interchange state-of-the art information in technological and scientific fields.

**\*\*\* İlgili Enstitü Anabilim Dalı bünyesindeki lisansüstü programın harf kodudur.**