

DOĞAL AFETLERİN RİSK YÖNETİMİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

ZORUNLU DERSLER :

KOD	DERSİN ADI	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	E
DARY-5035	Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri	Doç. Dr. Ramazan Cüneyt ERENOĞLU	3	0	3	7,5
DARY-5026	Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri	Doç. Dr. Ramazan Cüneyt ERENOĞLU	3	0	3	7,5
FBE	Seminer	İlgili Öğretim Üyeleri	0	2	1	7,5
FBE	Uzmanlık Alan Dersi	İlgili Öğretim Üyeleri	8	0	8	30

GÜZ YARIYILI

SEÇMELİ DERSLER :

KOD	DERSİN ADI	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	E
DARY-5001	Yapısal Hasar Değerlendirmesi	Prof. Dr. Hasan Orhun KÖKSAL	3	0	3	7,5
DARY-5005	Proje Hazırlama ve Değerlendirme Yöntemleri	Doç. Dr. Sibel TAN	3	0	3	7,5
DARY-5009	Doğal Afetlerin İzlenmesi için GNSS ve CORS Sistemleriyle Duyarlı Konumlama	Doç. Dr. Ramazan Cüneyt ERENOĞLU	3	0	3	7,5
DARY-5011	Bölgesel İktisat Teorisi	Yrd. Doç. Dr. İsmail SEKİ	3	0	3	7,5
DARY-5013	Doğal Afetlerin Modellenmesinde Geoistatistik Yöntemler	Doç. Dr. Ramazan Cüneyt ERENOĞLU	3	0	3	7,5
DARY-5017	Afet Yönetiminin Temel İlkeleri	Yrd. Doç. Dr. Serkan ÖZDEN	3	0	3	7,5
DARY-5023	Yıkıcı Depremler	Doç. Dr. Tolga BEKLER	3	0	3	7,5
DARY-5025	Risk İletişimi ve Doğal Afet Farkındalığı	Yrd. Doç. Dr. Yusuf Arif KUTLU	3	0	3	7,5
DARY-5027	Afet Yönetiminde Yönetimsel Riskler	Yrd. Doç. Dr. Fehmi Volkan AKYÖN	3	0	3	7,5
DARY-5029	İmar Hukuku	Yrd. Doç. Dr. Ali Tolga ÖZDEN	3	0	3	7,5
DARY-5033	Planlama, Tasarım ve İnşaa Süreçlerinde Kentsel Afet Risklerinin Azaltılması Yaklaşımları	Yrd. Doç. Dr. Ali Tolga ÖZDEN	3	0	3	7,5

BAHAR YARIYILI

KOD	DERSİN ADI	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	E
DARY-5002	Doğal Afetlerin Jeolojik Özellikleri	Prof. Dr. Süha ÖZDEN	3	0	3	7,5
DARY-5004	Deprem Tehlike Analizi	Doç. Dr. Tolga BEKLER	3	0	3	7,5

DARY-5006	Tarımda Risk Yönetimi ve Tarım Sigortası Uygulamaları	Doç. Dr. Sibel TAN	3	0	3	7,5
DARY-5008	Bölgesel İktisat Politikaları	Yrd. Doç. Dr. İsmail SEKİ	3	0	3	7,5
DARY-5010	Geomatik Yöntemlerle Heyelan ve Zemin İncelemeleri	Doç. Dr. Ramazan Cüneyt ERENOĞLU	3	0	3	7,5
DARY-5012	Tektonik Hareketlerin Modellenmesi	Doç. Dr. Ramazan Cüneyt ERENOĞLU	3	0	3	7,5
DARY-5014	Çevre Sosyolojisi	Yrd. Doç. Dr. Aznavur DEMİRPOLAT	3	0	3	7,5
DARY-5016	Doğal Afetlerde Zarar Azaltma	Yrd. Doç. Dr. Serkan ÖZDEN	3	0	3	7,5
DARY-5020	Kentsel Yaşamın Doğa ile Uyumsuzluğu ve Doğal Afetler	Yrd. Doç. Dr. Yusuf Arif KUTLU	3	0	3	7,5
DARY-5022	Çevresel Maruziyet ve Risk Yönetimi	Yrd. Doç. Dr. Sibel MENTEŞE	3	0	3	7,5

DERS İÇERİKLERİ

DARY-5001 Yapısal Hasar Değerlendirmesi: Önerilen yüksek lisans dersi kapsamında; inşaat mühendisliğindeki yapı ve yapı elemanları hakkında temel bilgiler ile hasar biçimlerinin tanımlanması hedeflenmiştir. Bu ders, inşaat mühendisliği yapılarının sınıflandırılması; taşıyıcı sistemler; taşıyıcı elemanların davranışları; yapısal ve taşıyıcı olmayan tamamlayıcı elemanlarda hasar; deprem sonrası hasar ve güvenlik değerlendirme; yapıların tasarım ve incelenmesinde kullanılan deprem yönetmelik ve standartları konularını içermektedir. Bu dersin nihai amacı, öğrencilerin inşaat mühendisliği yapılarında güvenilirlik ve risk değerlendirmesine ait ilkeleri tanımlarının sağlanmasıdır.

DARY-5001 Structural Damage Assessment: The course offerings focus on the basic knowledge about the structures and the structural elements and damage identification in civil engineering structures. The course contents are as follows: Classification of civil engineering structures, structural systems and their structural behavior, damage types on structural and nonstructural elements, structural safety and earthquake damage evaluation, earthquake resistant building design codes and safety standards. As the final aim of the course is to familiarize students with the fundamental issues in risk evaluation and structural safety of civil engineering structures.

DARY-5002 Doğal Afetlerin Jeolojik Özellikleri: Bu ders kapsamında, özellikle yer kabuğunda meydana gelen jeolojik kökenli doğal afetler ele alınacaktır. Doğal Afetlerin tanımlanması, Aktif Faylar, Tsunami, Heyelanlar, Depremler 1, Depremler 2, Sel ve su baskınları, Madenler, Volkanlar, Diğer Doğal Afetler (Meteorolojik vb.), Jeolojik Afet Senaryoları, Afetlere Jeolojik Hazırlık, Türkiye’den Örnekler, Dünya’dan Örnekler.

DARY-5002 Geological Features of Natural Disasters: In this course, will presented characteristic of geological natural disasters or hazards in crust. Identification of natural disasters, the active faults, tsunami, landslides, earthquakes, floods and other natural disasters (meteor.), natural disaster examples from Turkey and World, geological disaster scenarios and geological preparation to hazards.

DARY-5004 Deprem Tehlike Analizi: Levha tektoniği ve depremler, Küresel tektonizma ve Türkiye’nin tektonizması sismisite, tarihsel ve aletsel dönem depremleri, deprem kaynak parametreleri ve kuvvetli yer hareketi ölçümleri, Azalım İlişkileri, tehlike analizine giriş, tanımsal ve olasılık sal tehlike analizi, mikro bölgeleme ve Jeofizik Yöntemler. Gumbell, Possion, Weibull, Markow dağılımları, Bölgesel Tehlike Haritaları ve değerlendirme teknikleri.

DARY-5004 Earthquake Hazard Analysis: Plate tectonics and earthquakes, Global Tectonics and Tectonics framework of Turkey, seismicity, historical and instrumental earthquakes, earthquake sources and strong ground motion measurements, attenuation relationships. Introduction to earthquake hazard analysis, deterministic and probabilistic hazard analyses. Microzonation and Geophysical Methods. Probabilistic distribution models; Gumbell, Poisson, Weibull, Markow. Regional Hazard Maps and evolutionary techniques.

DARY-5005 Proje Hazırlama ve Değerlendirme Yöntemleri: Öğrencilere plan ve proje kavramlarını öğrenmeleri, projelerin hazırlanma aşamasında gerekli olan teknik ve ekonomik verilerin elde edilmesi konusunda bilgilendirilmeleri, AB Proje döngüsü hakkında bilgi sahibi olmaları bu dersin amacıdır. Bu kapsamda, Plan, Yatırım ve Proje Kavramları, Yatırım Konusunun Belirlenmesi ve Proje Kararı, Projenin Gereği ve Piyasa Etüdü, AB Proje Döngüsü Yönetimi, Mantıksal Çerçeve Yaklaşımı, Sorun Analizi, Hedef Analizi, Strateji Analizi, Projenin Finansmanı ve Bütçe Hazırlaması, Projelerin Teknik Değerlendirilmesi, Projelerin Mali Açından Değerlendirilmesi, Projelerin Ekonomik Açından Değerlendirilmesi, Örnek Proje İncelemesi konularında bilgiler verilecektir.

DARY-5005 Project Preparation and Evaluation Methods: The aim of the course is to learn the students plan and project concept, to acquire knowledge about technical and economic data and EU project cycle for the preparation of project phase. In this respect, the Plan, Investment and the Project Concepts, Determination of the Investment and the project decision, reason of project and market study, the EU Project Cycle Management, the Logical Framework Approach, the problem Analysis, the target Analysis, Strategy Analysis, financing the project and preparation of its budget, Technical Evaluation of projects, Financial Evaluation of projects, Economic Evaluation of projects, Project review examples will be given.

DARY-5006 Tarımda Risk Yönetimi ve Tarım Sigortası Uygulamaları: Bu ders tarımda risk ve belirsizliği, tarımda sigortanın önemi, tarımsal sigorta sisteminin gelişimi ve işleyişi ve tarımsal sigortalarının Türkiye ve dünyadaki önemini anlamak amaçındadır. Tarım sigortalarına giriş, Tarım Sigortanın Gelişimi Ve Organizasyonel Yapısı, Tarımsal Faaliyetlerin Özellikleri ve Tarım Sigortaları İle ilişkisi, Tarım İşletmeler ve tarım işletmelerinin sınıflandırılması, Tarım İşletmelerinin Özellikleri ve Diğer İşletmelerle Farklılıkları, Tarımsal Faaliyeti Etkileyen Önemli Riskler, Tarımsal Sigortaların Geliştirilmesinin Gerekliği, Tarım Sigortaları Yönetimi, Tarımsal Sigortada Kullanılan Yöntemler, Tarım Sigortaları Ekspertizi, Farklı Tarımsal Sigorta Uygulamalarına Örnekler, Tarım Sigortaları Uygulamalarında Beliren Başlıca Sorunlar, Devlet destekli tarım sigortası sistemi, Tarım Sigortaları Kanunu Sonrası ve Tarım Sigortaları Kanunu Öncesi Uygulamalar.

DARY-5006 Risk Management of Agriculture and Agricultural Insurance Applications: This lesson introduces risk and uncertainty in agriculture, the importance of insurance in agriculture, development of agricultural insurance system and importance of agricultural insurance in Turkey and the World, introduction to agricultural insurance, the development of the agriculture insurance, and its organizational structure, characteristic of agricultural activities and its connection to agricultural insurance, agricultural enterprises and classification of agricultural enterprises, characteristics of agricultural enterprises and differences with the other enterprises, the important risks affecting the agricultural activities, need for the development of an agricultural insurance, agriculture insurance management, methods used in agriculture insurance, agriculture insurance expertise, examples of different agricultural insurance applications, main issues appeared in the agricultural insurance applications, the State-supported agricultural insurance system, post- and pre-application of Agricultural Insurance Law.

DARY-5008 Bölgesel İktisat Politikaları: Ekonomik kalkınma politikasının araçları. Bölgesel Kalkınma Ajansları: amacı, organizasyonu, bütçesi ve faaliyetleri. Çeşitli kalkınma ajanslarına ilişkin örnekler.

DARY-5008 Regional Economic Policies: Economic development policy tools. The Regional development agencies: aim, the organization, budget and activities. Examples of various development agencies.

DARY-5009 Doğal Afetlerin İzlenmesi için GNSS ve CORS Sistemleriyle Duyarlı Konumlama: Sürekli çalışan, GNSS ağ ve referans istasyonlarının kurulum, işletme ve yönetim süreçleri ve kullanım amaç ve uygulamaları hakkında bilgi vermek. Giriş, GNSS ağlarında ve ölçmelerinde standartlar, sabit GNSS istasyonları ve ağları, istasyonlar, iletişim, veri formatları, üst derece ağlara uyum, GNSS ağlarının başlangıç çözümü, Teknik standartlar, GNSS ağlarında konumlama, alan düzeltme teknikleri, GNSS ağları uygulama alanları, GNSS ağlarına ilişkin örnekler, GNSS ağlarına ilişkin örnekler.

DARY-5009 Sensitive Positioning with GNSS and CORS Systems for the Monitoring of Natural Disasters: Permanently working, installation, operating, and management processes of GNSS network and reference stations, and use objective and give information about applications. Introduction, standards in the GNSS networks and measurements, stable GNSS stations and networks, stations, communications, data formats, accordance with high degree networks, initial solution of GNSS networks, technical standards, GNSS networks positioning, the Field correction techniques, GNSS networks fields of application, examples of the GNSS networks.

DARY-5010 Geomatik Yöntemlerle Heyelan ve Zemin İncelemeleri: Heyelan ve zemin haritaları ilkeleri, Veri toplanması, değerlendirilmesi ve sunumu, İzleme yöntemleri, Lokal ve bölgesel ölçekte haritalarının hazırlanması, Heyelanlı alanların haritalanması, Heyelan ıslahı projeleri, Heyelan ıslahı projelerinin topografik haritalar üzerine işlenmesi, Genel kazı ve dolgu tasarımları ve projeleri, GPS ve CBS destekli geoteknikheyelan haritaları, Farklı mühendislik yapılarının yapımı ve korunması tasarımı, Bilgisayar tekniklerinin uygulanması.

DARY-5010 Landslides and Soil Evaluation by the Geomatic Methods: Principles of the landslide and ground maps, data acquisition, evaluation and presentation, monitoring methods, preparation of local and regional scale maps, mapping of the landslide area, rehabilitation projects of landslide, Processing of the landslides projects on the topographic maps, general excavation and filling designs and projects, the GPS, and CBS-backed geotechnical landslides maps, different structures of engineering design, construction and protection, application of computer techniques.

DARY-5011 Bölgesel İktisat Teorisi: Bölgenin tanımları. Bölgesel iktisatın analitik teknikleri. Ekonomik taban çalışmaları. Bölgesel ve bölgeler arası girdi-çıkı analizi. Konum teorisi. Çarpan analizi. Bölgesel kalkınma yaklaşımları

DARY-5011 Theory of Regional Economics: Definitions of region. Analytical technics of regional economics. Regional and interregional input-output analysis. Positioning theory. Multiplier analysis. Regional development approaches.

DARY-5012 Tektonik Hareketlerin Modellenmesi: Güncel tektonik hareketlerin kinematik yöntemler ile analiz edilerek hareket parametrelerini belirlemek, buna göre deprem riskinin yorumlanmasını sağlamak ve bu konuda araştırmacı yetişmesine yardımcı olmaktır.

DARY-5012 Modeling of Tectonic Movements: Current tectonic movements can be analyzed to determine the parameters of activity by kinematic methods, in this context interpretation of earthquake risk and to provide researcher to educate on this issue.

DARY-5013 Doğal Afetlerin Modellenmesinde Geoistatistik Yöntemler:Konumsal ve konumsal olmayan veri, istatistikte temel kavramlar, tanımlayıcı istatistik, standardizasyon, istatistik ve veri analizi, tek ve çok değişkenli analiz yöntemleri, variogramlar, mekânsal bağımlılık mekânsal değişkenliğin ölçekleri, anizotropi, modeller ve model parametreleri, Kriging, interpolasyon, basit (nokta) kriging, blok kriging, ölçme hataları ve krigingvaryansı, Kokriging, çapraz-variogram, kokriging denklemleri, kokrigingvaryansı, Doğal afetler ve jeostatistik.

DARY-5013 Geo-statistical Methods of Modeling Natural Disasters:Spatial and non-spatial data, basic concepts in statistics, descriptive statistics, standardization, statistics and data analysis, the single and multi-variable analysis methods, variograms, spatial dependency spatial instability scales, anisotropy, models and the model parameters, the Kriging, interpolation, simple (dot) kriging, block kriging, measurement errors and kriging variance, co-griging, cross-variogram, co-kriging equations, co-kriging variance, Natural disasters and geostatistics.

DARY-5014 Çevre Sosyolojisi:Bu ders, öncelikle öğrencilere, çevre, çevrebilimle ilgili sorunlar, çevresel felaketler, Depremler ve ilgili sosyal problemler hakkında Sosyolojik bakış açıları kazandırmayı amaçlar. İkinci olarak, Sosyolojik bakış açıları yardımıyla, çevre konusunu ve çevresel sorunları değerlendirebilme yetisine sahip olurlar.

DARY-5014 Sociology of Environment:The aim of this course is to gain students sociological perspective of the environment, problems about environment, environmental disasters, earthquakes and related social problems. With the aid of sociological point of view, students will have ability to evaluate environmental matter and environmental issues.

DARY-5016 Doğal Afetlerde Zarar Azaltma:Zarar azaltma kavramı ile doğal afetler ile baş edebilme yeteneğinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

DARY-5016 Damage Reduction of Natural Disaster:The aim of the course is intended to develop the ability to be able to reducing damage to natural disasters.

DARY-5017 Afet Yönetiminin Temel İlkeleri:Dersin temel amacı afet yönetiminin teorilerini, ilkelerini ve uygulamalarını incelemektir.

DARY-5017 Basic principles of the Disaster Management:The main purpose of the course is to investigate disaster management theories, principles and applications

DARY-5020 Kentsel Yaşamın Doğa ile Uyumsuzluğu ve Doğal Afetler: Doğa Olayları Yerküre Yaşam Döngüsünün Bir Parçasıdır. Toplumsal ve Kentsel Yaşam Tercihlerinin Doğal Olayların Afete Dönüşmesindeki rolünü İrdelemek.

DARY-5020 The Urban Life Incompatibility with The Nature and Natural Disasters: Natural Events are a Part of Life Cycle of The Earth. To Study Wrong Urban Settlement Preferences Result in Natural Disasters.

DARY-5022 Çevresel Maruziyet ve Risk Yönetimi: Çevresel zarar-tehlike bağlantısı kurularak ortaya çıkabilecek herhangi bir çevresel riskin oluşma olasılığının hesaplanması ve belirli dozlarda gerçekleşmesi durumunda neler yapılabileceğinin planlanması. Çevresel risk belirleme ve sayısal hesaplama teknikleri.

DARY-5022 Environmental Exposure and Risk Assessment: Calculation of the occurrence possibility and planning of interventions to any environmental risk by using environmental damage-hazard associations with certain doses. Environmental risk assessment and calculation techniques.

DARY-5023 Yıkıcı Depremler: Dünyada ve Türkiye meydana gelmiş büyük depremler, özellikleri ve yeryüzündeki etkilerinin tartışılması bu dersin amacını oluşturmaktadır.

DARY-5023 Destructive Earthquakes: The course is aimed to provide an experience and advanced theoretical background of the largest destructive earthquakes and their affects in the Earth and Turkey

DARY-5025 Risk İletişimi ve Doğal Afet Farkındalığı: Risk İletişimi Kavramını İrdelemek, Etkin ve Sürekli İletişim Becerileri İle Doğal Afet Farkındalığını Artırmak.

DARY-5025 Risk Communication and Natural Disaster Awareness: To Study Risk Communication Topics, Effective and Continuous Communication Ways for Bring Awareness of Natural Disasters

DARY-5026 Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri : Bilimsel araştırma süreci ve yöntemleri, bilimsel proje hazırlık aşamaları ve hedeflerin belirlenmesi, proje içeriğinin oluşturulması, etik kurul izni alınması, proje yönetimi ve ekip oluşturma, proje sonuçlarının yaygınlaştırılması ve patent, orjinal araştırma makalesi ve derleme makale yazılması, doğru kaynak gösterimi, tez yazımı, rapor yazımı, akademik aşırı macılık/etik/intihal/açık erişim, hakemlik, powerpoint sunum / poster hazırlama, özgeçmiş, başvuru ve motivasyon mektubu hazırlama.

DARY-5026 Project Writing and Academic Presentation Skills: Scientific Search, Scientific Project Preparation Steps, Project Content, Project Management, Patent, Original research paper and review paper, Midterm: Project Writing (first draft), Citation, Thesis Writing, Scientific Report Writing, Ethics/ Plagiarism /Open Access, Referee, Powerpoint Presentation/ Poster Presentation, Curriculum Vitae, Application and Motivation letter

DARY-5027 Afet Yönetiminde Yönetmel Riskler: Her afet doğası gereği farklı biçimlerde meydana gelmektedir. Afetlerde organizasyonların olağan işleyişi bozulmaktadır. Bu süreçte yöneticiler risk almaktan kaçınmakta, almaları gereken kararları alamamaktadır. Bu durum, örgütlerin afet planlarının birbiri ile entegrasyonunu da zorlaştırmaktadır. Bu durumda çeşitli yönetmel riskler ortaya çıkarmaktadır. Bunlar: karar alma riskleri, yönetimde karmaşa ve kaos riskleri, planlama riskleri, koordinasyon riskleri, denetim riskleri, örgüt yapılarına yönelik riskler,vb olarak sıralanabilir.Bu derste, ortaya çıkabilecek yönetim risklerinin analizi ve uygulanabilecek çözüm önerileri ele alınacaktır. Öğrenciler farklı afet türü ve düzeyine yönelik ortaya çıkabilecek yönetmel riskleri analiz edebilme ve çözüm üretebilme becerisine sahip olacaktır.

DARY-5027 Managerial Risks on Disaster Management: Each type of disaster, by its nature occur in different ways. Natural functioning of the organization is disrupted in disasters. In this process, managers are avoid taking risks and can not take decisions as necessary. This situation complicates the integration of disaster plans of the organization. In this case it raises various managerial risks. These are: decision-making risks, managerial complexity and chaos risks, planning risk, coordination risks, control risks, organizational structural risks, and etc. In this lesson, analysis and solutions for managing risk that may arise will be examined..Students are, will have the skills, different types and level of disasters to analyze risk management and produce solutions.

DARY-5029 İmar Hukuku: İmar Hukuku dersinin temel amacı inşaa edilmiş çevrenin afet(ler) dirençli hale getirilmesi için gerekli olan yasal düzenlemeler konusunda öğrencileri bilgilendirmek ve

ilgili mevzuatın anlaşılabilirliğini sağlamaktır. Bu sebeple mevcut mevzuat aktarılarak zayıf ve güçlü yönleri analiz edilecek, doğal afetler ve imar hukuku ilişkisi açıklanacaktır.

DARY-5029 Development Law: The main objectives of the Development Law course are to enlighten the students related to legal arrangements which are needed to develop resilient built environment against disaster(s), and to sustain the understandability of the related legal documents. In that sense, the existing regulation is explained with regard to strengths and weaknesses, and natural disasters - development law relation is explained as well.

DARY-5033 Planlama, Tasarım ve İnşaa Süreçlerinde Kentsel Afet Risklerinin Azaltılması Yaklaşımları: Bu ders kapsamında kentsel alanlarda gerek insan kaynaklı gerekse doğal afetlerin ortaya çıkardığı tehlike ve riskler tartışılacaktır. Kentsel alanların neden ve nasıl risk havuzlarına dönüştüğü incelenerek dünyada ve Türkiye'de kentsel afet örnekleri üzerinden karşılaştırmalı analiz çalışmaları yürütülecektir. Bu anlamda bazı anahtar kavramlar (kentsel afet, kentsel afet tehlikesi, kentsel afet riski, risk havuzu, risk toplumu vb.) tanımlanarak üzerinde tartışmalar yürütülecektir.

DARY-5033 Reduction Approaches of Urban Disaster Risks in Planning, Design and Construction Periods: The scope of the course is to discuss the hazards and risks arising from both man-made and natural disasters in urban areas. It is theoretically observed why and how the urban areas have been converted into risk pools, and comparative analyses are conducted through the urban disaster examples which are experienced in both world and Turkey. In that manner some specific key concepts (such as urban disaster, urban hazard, urban disaster risk, risk pool, risk society) are introduced and discussions are conducted upon these terms.

DARY-5035 Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri : Bilimsel araştırma süreci ve yöntemleri, bilimsel proje hazırlık aşamaları ve hedeflerin belirlenmesi, proje içeriğinin oluşturulması, etik kurul izni alınması, proje yönetimi ve ekip oluşturma, proje sonuçlarının yaygınlaştırılması ve patent, orjinal araştırma makalesi ve derleme makale yazılması, doğru kaynak gösterimi, tez yazımı, rapor yazımı, akademik aşırı macılık/etik/intihal/açık erişim, hakemlik, powerpoint sunum / poster hazırlama, özgeçmiş, başvuru ve motivasyon mektubu hazırlama.

DARY-5035 Project Writing and Academic Presentation Skills: Scientific Search, Scientific Project Preparation Steps, Project Content, Project Management, Patent, Original research paper and review paper, Midterm: Project Writing (first draft), Citation, Thesis Writing, Scientific Report Writing, Ethics/ Plagiarism /Open Access, Referee, Powerpoint Presentation/ Poster Presentation, Curriculum Vitae, Application and Motivation letter