

## Program Bilgileri

<b>Program Hakkında</b>	Küresel Sorunlarda Politika Analitiği Yüksek Lisans programında araştırmalar; Siyaset Bilimi ve Endüstri Mühendisliği bölümleri kesişiminde, küresel ölçekteki güncel sorunları anlamaya ve bu sorunların çözümünde karar desteği oluşturmayı hedeflemektedir. Bölüm, Siyaset Bilimi bölümü altyapısını kullanarak küresel problemleri içerdikleri karmaşık siyasi iktidar ilişkilerine odaklanarak analiz etmeyi hedeflemektedir. Programda, modelleme ve optimizasyon ile simülasyon ve olasılık/istatistik bilgisini geliştiren öğrenciler, küresel problemlere sorunların sosyo-teknik boyutlarını anlamaya yönelik araştırmalar yönetecek ve karar alıcılara ve diğer aktörlere olası çözüm önerileri sunacak yetkinliğe sahip olacaktır. Bu programdan mezun olan öğrenciler uluslararası göç, siyasi ekonomi, küresel çevre sorunları ve politikaları, çatışma ve politik çözüm konularında uzmanlaşarak, devletlerin, sivil toplumun ve organizasyonların karar alma süreçlerini destekleyebilecek donanım kazanacaklardır.
<b>Program Hedefleri</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Uluslararası kuruluşlar, kamu sektörü, sivil toplum ve özel şirketlerde strateji oluşturma, politika yapımı ve karar alma üzerine çalışmak ve danışmanlık yetkinliklerini geliştirmek;</li><li>-Küresel sorunlara interdisipliner bakış açısından yaklaşmak ve sosyo-teknik karar alma mekanizmalarını kullanabilmek</li><li>-Küresel problemlerin politik analizinde, yönetiminde, sürdürülebilirlik hedeflerini öncelleyerek bilimsel karar desteği sunmak.</li></ul>
<b>Kazanılan Derece</b>	Yüksek Lisans
<b>Öğrenim Süresi ve Kredisi</b>	2 yıl 120 AKTS
<b>Öğrenim Düzeyi</b>	Yüksek Lisans
<b>Eğitim Türü</b>	Tam zamanlı
<b>Eğitim Temel Alanı</b>	
<b>Kabul Koşulları</b>	Lisans diploması; Abdullah Gül Üniversitesi İngilizce Muafiyet Sınavında başarılı olmak ya da YDS, YÖKDİL veya TOEFL'dan yeterli yabancı dil puanını almış olmak, Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitim Giriş Sınavından (ALES – Eşit Ağırlık) yeterli puan almak, Yüksek Lisans sözlü mülakatından başarılı olmak. Yabancı öğrenciler için, üniversite tarafından ilan edilen şartları sağlamak.
<b>Önceki Öğrenmenin Tanınması</b>	Ders Saydırılması: Derslerin İngilizce olarak alınması, alınan derslerden 4.00 üzerinden 3.00 ile geçilmesi ve ilgili Yönetim Kurulu Kararı. Yatay Geçiş: Bulunduğu lisansüstü programdan en az 1 yarıyılı geçirmiş olunması, en az kredili 2 ders alınmış olunması ve bu derslerden 4.00 üzerinden 3.00 ile geçilmesi.
<b>Mezuniyet Koşulları ve Kuralları</b>	Yüksek Lisans: 7 Ders, Seminer ve Etik derslerinden başarılı olması, Genel Not Ortalamasının (GPA) en az 3.00 olması, 120 AKTS kredisini tamamlaması, tez çalışmasından başarılı olması.
<b>Mezunların Mesleki Profili ve İstihdam Olanakları</b>	

---

**Üst Derece Programlarına  
Geçiş**

---

**Ölçme ve Değerlendirme** AGÜ Lisans Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği esasları uygulanır.

<u>Harf Notu</u>	<u>Katsayı</u>	<u>Puan</u>	<u>Statü</u>	<u>Harf Notu</u>	<u>Statü</u>
A	4,00	90-100	Geçer	NA	Devamsız
A-	3,67	87-89	Geçer	W	Çekilme
B+	3,33	83-86	Geçer	I	Eksik
B	3,00	80-82	Geçer	T	Transfer
B-	2,67	77-79	Geçer	S	Yeterli
C+	2,33	73-76	Geçer	U	Yetersiz
C	2,00	70-72	Geçer	P	Devam Ediyor
C-	1,67	64-69	Şartlı Geçer	EX	Muaf
D+	1,33	56-63	Şartlı Geçer		
D	1,00	50-55	Şartlı Geçer		
F	0,00	0-49	Başarısız		

---

**Program Çıktıları**

---

TYYÇ & Program Çıktıları İlişkisi	Bilgi Kuramsal Olgusal	Beceri Bilişsel Uygulamalı	Yetkinlikler				
			Bağımsız Çalışabilme Sorumluluk Alabilme	Öğrenme	İletişim ve Sosyal	Alana Özgü	
P01	X	X	X				X
P02	X		X	X			
P03	X	X					
P04		X	X				
P05						X	
P06						X	X
	IO1	IO2	IO3	IO4	IO5	IO6	IO7
P01	X						
P02		X					
P03				X			
P04			X		X		
P05						X	
P06				X			X

### Öğretim Planı

#### 1. DÖNEM

KOD	DERS	T	P	KREDİ	AKTS
MATH151	Calculus 1 (Sadece Sosyal Bilimler mezunlarına zorunlu)	3	0	3	7,5
PA510	Sürdürülebilirlik Politikası	3	0	3	7,5
PA511	Küresel Kalkınma	3	0	3	7,5
PA521	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	7,5
GCC1001	Bilimsel Araştırmaya Giriş	3	0	3	7,5
<b>Toplam</b>					

#### 2. DÖNEM

KOD	DERS	T	P	KREDİ	AKTS
IE534	Risk Modelleme, Değerlendirme ve Yönetimi	3	0	3	7,5
IE511	Modelleme ve Optimizasyon	3	0	3	7,5
IE526	Büyük Veri Analitiği	3	0	3	7,5
PA512	Küresel Göç	3	0	3	7,5
PA513	Çevre Politikası: Teori ve Pratik	3	0	3	7,5
PA522	Sistem Dinamikleri ve Benzetimi	3	0	3	7,5
<b>Toplam</b>					

#### 3. DÖNEM

KOD	DERS	T	P	KREDİ	AKTS
PA 500	Seminar	0	2	0	5
PA 599	Yüksek Lisans Tez	0	1	0	45
PA 597	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	10
<b>Toplam</b>		4	1	0	60

#### 4. DÖNEM

KOD	DERS	T	P	KREDİ	AKTS
PA 599	Yüksek Lisans Tez	0	1	0	45
PA 597	Uzmanlık Alan Dersi	4	0	0	10
<b>Toplam</b>		4	1	0	55

### Öğretim Planı Özeti ve Mezuniyet Şablonu

%		Ders Sayısı	Kredi	AKTS
7	<b>YÖK Zorunlu Dersleri</b> GCC1001	1	3	10
20	<b>Bölüm Zorunlu Dersleri</b> XXX	3	3	10
28	<b>Seçmeli Dersler</b> XXX	4	3	10
3	<b>Yüksek Lisans Seminer</b>	1	0	4
7	<b>Uzmanlık Alan Dersi</b>	2	0	5
35	<b>Yüksek Lisans Tez</b>	2	0	25
100,0	<b>TOPLAM</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>144</b>

### Ders Kodu Tanımlamaları

PA	A	B	C
----	---	---	---

Digit	Açıklama
A	A, lisansüstü programa ait olduğunu göstermektedir
B	B, alanı göstermektedir, {0, ..., 9}. Aşağıda görülmektedir.
C	C, {0, ..., 9}. Tek numaralar güz, çift numaralar bahar dönemini göstermektedir.

## Ders içerikleri

Kodu	<b>MATH 151</b>
İsmi	<b>Calculus 1</b>
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	7,5
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Güz/Bahar
Tip	Zorunlu (Sosyal Bilimler Mezunları)
Ön Şart	
İçerik	Bu ders, mühendislik öğrencileri için tek değişkenli analize giriş niteliğindedir ve farklılaşma ve entegrasyonun temellerini kapsar. Bu bağlamda, fonksiyonların sınırlarının alınması, fonksiyonların farklılaştırılması, optimize edilmesi, grafiklenmesi ve bütünleştirilmesi öğretilmektedir. Dönem sonunda öğrenciler, dönem boyunca kazandıkları bilimsel becerileri kullanarak tek değişkenli bir işlevi her yönüyle anlayabilecekler.

Kodu	<b>GCC 1001</b>
İsmi	<b>Bilimsel Araştırmaya Giriş</b>
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	7,5
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Güz/Bahar
Tip	Zorunlu
Ön Şart	
İçerik	Literatüre aşina olmanın ve bir disiplinde araştırma araçlarını öğrenmenin yanı sıra, lisansüstü öğrencilerin bilimsel araştırmada sorumlu davranışı tanımlayan değerler, düzenlemeler ve profesyonel standartlara aşina olmaları kritik önem taşır. Bu ders, bu değerlere, gereksinimlere ve profesyonel standartlara aşinalık kazanmak için daha resmi ve yapılandırılmış bir fırsat sağlayacak ve ayrıca öğrencilere örnek olayların tartışılması yoluyla standartları araştırmayla ilgili durumlara uygulama fırsatı sunacaktır.

Kodu	<b>IE511</b>
İsmi	<b>Modelleme ve Optimizasyon</b>
Haftalık Saati	3(3 + 0)
Kredi	3
AKTS	7,5
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	
İçerik	Matematiksel modelleme kavramları Doğrusal programlama Doğrusal olmayan programlama Problem formülasyonu Duyarlılık analizi Şebeke optimizasyonu Tamsayılı doğrusal programlama Problem formülasyonu, büyük-M metodu, integralite özelliği Markov zincirleri Kuyruk teorisi Benzetim Belirsizlik altında karar verme

---

Kodu	<b>IE526</b>
İsmi	<b>Büyük Veri Analitiği</b>
Haftalık Saati	3 (3+0)
Kredi	3
AKTS	7,5
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Koşul	
İçerik	Bu ders, öğrencilere betimsel, kestirimsel ve kuralcı sayısal veri çözümlemesinin kuram, algoritma ve uygulamalarını, veri kümelerinin çok büyük olduğu durumlara özel vurgu yaparak, detaylı bir şekilde tanıtmak amacıyla.

---

---

Kodu	<b>IE534</b>
İsmi	<b>Risk Modelleme, Değerlendirme ve Yönetimi</b>
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	7,5
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Bahar
Tip	Zorunlu
Ön Şart	
İçerik	Risk tabanlı karar verme ve buna bağlı olarak risk analizi, mühendislik, bilim, üretim, sağlık, anayurt güvenliği, işletme, yönetim ve kamu politikası gibi birçok alanda önemli uygulamalara sahiptir ve hızlı bir şekilde gelişmektedir. Dersin amacı, (1) risk analizi konusunda en güncel gelişmeleri tanıtmak, (2) gerçek hayattaki karar verme problemlerinde riskin nasıl sayısal hale getirileceğini ve olasılıkların nasıl oluşturulacağını öğretmek, (3) Risk analizi ve yönetimindeki kurumsal, organizasyonel ve politik hususları gerçek hayat vaka çalışmaları ile tartışmak, (4) Bir kurum/kuruluşun gerçek bir problemde risk yönetiminin uygulanmasını sağlamaktır. Derste, risk değerlendirme ve yönetim süreci, tek- ve çok-amaçlı karar verme, hata ağaçları, terörizm ve uç olay risk modellemesi ders kapsamında ele alınacak örnek konulardır.

---

Kodu	<b>PA510</b>
İsmi	<b>Sürdürülebilirlik Politikası</b>
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	7,5
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Güz
Tip	Seçmeli
Ön Şart	
İçerik	Bu derste sürdürülebilirlik kavramını öğreneceğiz. Sürdürülebilirliğin ideolojik, sosyal ve kurumsal temellerini değerlendirip, farklı disiplinlerin sürdürülebilirlik konularına nasıl yaklaştığını inceleyeceğiz. Özellikle sosyal ve çevresel sürdürülebilirliğe odaklanacağız ve bu iki alandaki bazı temel politika konularını ve endişeleri inceleyeceğiz. Çünkü bu endişeler, uluslararası sürdürülebilirlik gündemlerinin merkezinde yer almaktadır.

Kodu	<b>PA511</b>
İsmi	<b>Küresel Kalkınma</b>
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	7,5
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Güz
Tip	Seçmeli
Ön Şart	
İçerik	Bu ders, II.Dünya Savaşı'ndan bu yana küresel kalkınmanın kurumsal, politik ve ekonomik sınırları üzerinedir. Bu dönemi dört alt dönemde değerlendirip bu dönemlerin iç işleyişine ve diğerlerinden sadece tarihsel olarak değil coğrafi olarak da nasıl ayrıldığına daha yakından bakacağız. Bu dönemler şunlardır: i) kalkınma dönemi, 1945-1980; 2) küreselleşme dönemi, 1980-2000; iii) küreselleşme döneminin derinleşmesi ve krizi; ve son olarak iv) 2020 sonrası mevcut dönem.

---

Kodu	<b>PA 512</b>
İsmi	<b>Küresel Göç</b>
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	7,5
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	
İçerik	Bu derste göç konularının Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri Gündemine nasıl entegre edildiğini inceleyeceğiz. Sürdürülebilir bir gelecek için göçü yöneten Uluslararası Göç Örgütü gibi kurumlara ve onların Küresel Göç Sözleşmesi gibi belgelerine odaklanıyoruz, çünkü bunlar sürdürülebilirliğin yönünü şekillendirecek ana yapılarıdır. Bu dersin sonunda öğrenciler, göç kategorileri, göç politikası yapımı ve ekonomik kalkınma ile ilgili temel konular hakkında daha derin bir anlayış kazanacaklar.

---

---

Kodu	<b>PA 513</b>
İsmi	<b>Çevre Politikası: Teori ve Pratik</b>
Haftalık Saati	3(3 + 0)
Kredi	3
AKTS	7,5
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	
İçerik	Bu ders Türkiye'deki ve dünyadaki çevre politikasının ana hatlarını ele almak için tasarlanmıştır. Ders çevre politikasına neden ihtiyacımız olduğuna dair bir tartışma ile başlar. Yerel, ulusal ve küresel düzeyde, çevresel eylem ve politikanın gerekliliğini belirledikten sonra, çevre politikası oluşturmanın beş ana unsurunu gözden geçireceğiz. i) kuralcı düzenleme, ii) mülkiyet hakları, iii) cezalar, iv) ödemeler ve v) ikna. Daha sonra dünyadaki çevre politikası yaklaşımlarının çeşitlerini keşfedip, küreselden bölgesel / uluslar üstü, ulusal ve yerel ölçeklere kadar çeşitli ölçeklerde vaka çalışmalarına odaklanacağız.

---



Kodu	<b>PA 521</b>
İsmi	<b>Olasılık ve İstatistik</b>
Haftalık Saati	3 (3+0)
Kredi	3
AKTS	7,5
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Güz
Tip	Zorunlu
Ön Şart	
İçerik	Bu ders olasılık teorisi ve istatistiksel analizin temellerine giriş mahiyetindedir. Dersin ilk parçası olan olasılık bölümünün içeriği, örnek uzaylar, olaylar, olayların olasılıkları ve Kolmogorov aksiyomları; bağımsızlık, koşullu olasılıklar, Bayes teoremi; rastgele değişkenler; beklenen değerler, varyanslar ve daha yüksek dereceli momentler; ayırık rasgele değişkenler (Binom, geometrik, negatif binom, hipergeometrik, Poisson); sürekli rasgele değişkenler (tekdüze, üstel, Gama, normal); kovaryans ve korelasyon gibi temel konuları içermektedir. Dersin ikinci parçasını oluşturan istatistik bölümü ise endüstride ve bilimde kullanılan tekniklere odaklanarak, istatistik uygulamalarının geniş bir şekilde ele alınması üzerinedir. İşlenecek konular arasında betimleyici istatistikler, parametre tahmini, güven aralıkları, hipotez testleri, varyans analizi ve doğrusal regresyon yer almaktadır. Ders ayrıca mevcut güncel istatistiksel yazılımları kullanan bilgisayar uygulamalarını da içermektedir.

Kodu	<b>PA 522</b>
İsmi	<b>Sistem Dinamikleri ve Simülasyon</b>
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	7,5
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	
İçerik	Bu ders, benzetimin karar verme, karşılaştırma veya tahmin aracı olarak kullanımını üzerine giriş niteliğinde bir derstir. Özellikle, politika ve stratejilerin analizi için sistem dinamikleri modellerinin geliştirilmesinde temel kavramlar ve yöntemler üzerinde durulacaktır. Ders, nedensel döngü diyagramları, sistemlerin stok ve akış yapısı ve büyüme modelleri gibi çeşitli konuları içermektedir. Öğrenciler ayrıca sistem dinamikleri modelleri oluşturmak üzere Vensim yazılımının nasıl kullanılacağını da öğreneceklerdir.