

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ECOLOGICAL VEGETATION GEOGRAPHY / ECOLOGICAL VEGETATION GEOGRAPHY	
Ders Kodu / Course Code	703003032014	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bitki coğrafyası için temel bilgilerin öğrencilere kazandırılması. Botanik ile bitki coğrafyası farkını vurgulamak. Ekolojik faktörlerin seçici ve şekillendirici yönleriyle karşılaştırmalı olarak vermek.	To provide students with the opportunity to learn more about plants and their role in the environment, and apply general ecological principles to the understanding of plant communities and interactions between plants and other organisms.
İçeriği / Content	Biyocoğrafya ve bitki coğrafyasının konusu ve gelişimi, ekoloji ve ekosisteme coğrafi yaklaşım, bitki coğrafyasında floristik ve yapısal yaklaşım, atmosferik faktörler, edafik faktörler, jeomorfolojik faktörler, biyotik faktörler, antropojenik faktörlerin bitkiler ve bitki formasyonları üzerindeki etkileri.	Explain basic ecological principles, the importance of plants as energy producers within ecosystems, plant distribution, growth and natural selection to soil, geography, weather and climate, plant adaptations to extreme environments.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Eriñç. S. 1977. Vejetasyon Coğrafyası. İstanbul Üniv. Yay. 2276. Girardon J., Pelt J.M., Mazoyer M., Monad T.,2002. Bitkilerin En Güzel Tarihi. Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları. Strahler A.N. 1973. Introduction to Physical Geography. Jon Wiley and Sons, Inc. Tivy J. 1971. Biogeography, A Study of Plants in the Ecosphere. Oliver and Boyd. England	Eriñç. S. 1977. Vejetasyon Coğrafyası. İstanbul Üniv. Yay. 2276. Girardon J., Pelt J.M., Mazoyer M., Monad T.,2002. Bitkilerin En Güzel Tarihi. Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları. Strahler A.N. 1973. Introduction to Physical Geography. Jon Wiley and Sons, Inc. Tivy J. 1971. Biogeography, A Study of Plants in the Ecosphere. Oliver and Boyd. England
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Assis. Prof. Dr. Aylin Karadaş	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Ekosistem içinde enerji üreticileri olarak bitkilerin önemini kavrama	Be able to explain the importance of plants as energy producers within ecosystems,
2	Başlıca ekolojik prensipleri ve yaklaşımları kavrama	Be able to explain basic ecological principles,
3	Bitkilerin çevresel koşullara adaptasyonunun açıklayabilme	Be able to explain plant modifications to environment.
4	Ekolojik faktörlerin bitkiler üzerindeki seçici ve şekillendirici etkisini kavrama.	Be able to explain describe the effects of a range of abiotic environmental factors on plant growth and development,
5	Biyotik ve abiyotik faktörlerin bitkiler üzerindeki etkisinin açıklayabilme	Relate plant distribution, growth and natural selection to soil, geography, weather and climate,

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Genel kavramlar (Biyoloji-Botanik-Coğrafya-Biyocoğrafya-Bitki coğrafyası) Biyocoğrafya ve Bitki Coğrafyasının coğrafya içinde yeri. Ekosistem, Biyosfer ve Biyojeokimyasal döngü.	Anlatım			
	Ecological concepts and ecosystem dynamics	Expression			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyocoğrafya'nın konuları. Bitki Coğrafyasının konuları. Bitki coğrafyasının tarihsel gelişimi.	Anlatım			
	Subjects and methods of plant geography. Historical development of plant geography discipline.	Expression			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Flora ve Vejetasyon kavramları. Bitki Coğrafyasında farklı yaklaşımlar.	Anlatım			
	Principles of plant ecology.	Expression			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitki beslenmesi	Anlatım			
	Plant nutrition	Expression			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bitkileri etkileyen ekolojik faktörler: 1. Atmosfer ve gazlar. Atmosfer bileşiminin ekolojik etkileri.	Anlatım			
	Environmental factors on plant growth and development: 1. Atmosphere and gases.	Expression			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Bitkileri etkileyen ekolojik faktörler: 2. Işık. Işığın seçici ve şekillendirici etkileri. Işık türü, ışık şiddeti ve ışık süresi.	Anlatım			
	Environmental factors on plant growth and development: 2. Light: Type, intensity, duration	Expression			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
7	Bitkileri etkileyen ekolojik faktörler: 3. Su. Suyun seçici ve şekillendirici etkileri. Fiziksel ve fizyolojik kuraklık.	Anlatım			
	Environmental factors on plant growth and development: 3. Water. Physical and physiological drought.	Expression			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
8	Ara sınav (Vize)				
	Midterms (Visa)				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
9	Bitkileri etkileyen ekolojik faktörler: 3. Su. Suyun seçici ve şekillendirici etkileri. Higromorf, mesomorf, kseromorf kavramları.	Anlatım			
	Environmental factors on plant growth and development: 3. Water. Define the terms xerophyte, hydrophyte and halophyte	Expression			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
10	Bitkileri etkileyen ekolojik faktörler: 4. Sıcaklık. Sıcaklığın seçici, şekillendirici (suya bağlı) etkileri. Megaterm, mesoterm, mikroterm, hekistoterm kavramları	Anlatım			
	Environmental factors on plant growth and development: 4. Temperature. Mega term, mesoterm, mikroterm, hekistoterm plants.	Expression			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	Bitkileri etkileyen ekolojik faktörler: 4. Sıcaklık. Özel sıfır ve birikmiş sıcaklık kavramları. Ağaç ve orman sınırları.	Anlatım			
	Environmental factors on plant growth and development: 4. Temperature. Trees and forest boundaries.	Expression			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Bitkileri etkileyen ekolojik faktörler: 5. Rüzgar. Rüzgarın seçici ve şekillendirici etkileri.	Anlatım			
	Environmental factors on plant growth and development: 5. Rüzgar. Effects of winds on plants.	Expression			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
13	Bitkileri etkileyen ekolojik faktörler: 6. Toprak. Toprağın seçici ve şekillendirici etkileri.	Anlatım			
	Environmental factors on plant growth and development: 6. Soil. Ecological effects of physical and chemical properties of soil.	Expression			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
14	Bitkileri etkileyen ekolojik faktörler: 7. Orografiya	Anlatım			
	Environmental factors on plant growth and development: 7. Orography.	Expression			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
15	Bitkileri etkileyen ekolojik faktörler: 8. Biyotik ve antropojenik faktörler.	Anlatım			
	Environmental factors on plant growth and development: 8. Biotic and anthropogenic factors	Expression			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
16	Final				
	Final Exam				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	14.00	14.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14.00	14.00
Okuma / Reading	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	32	34.00	86.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 86.00/30.00 = 2.87 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 86.00 / 30.00 = 2.87 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Ekosistem içinde enerji üreticileri olarak bitkilerin önemini kavrama / Be able to explain the importance of plants as energy producers within ecosystems,		4											
2.Başlıca ekolojik prensipleri ve yaklaşımları kavrama / Be able to explain basic ecological principles,									3				
3.Bitkilerin çevresel koşullara adaptasyonunun açıklayabilme / Be able to explain plant modifications to environment.		4											
4.Ekolojik faktörlerin bitkiler üzerindeki seçici ve şekillendirici etkisini kavrama. / Be able to explain describe the effects of a range of abiotic environmental factors on plant growth and development,		3											
5.Biyotik ve abiyotik faktörlerin bitkiler üzerindeki etkisinin açıklayabilme / Relate plant distribution, growth and natural selection to soil, geography, weather and climate,		3							3				

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high