



AYDIN ADNAN MENDERES UNIVERSITY COURSE INFORMATION FORM

Course Title		Plant Ecology							
Course Code		BYL108		Couse Level		Short Cycle (Associate's Degree)			
ECTS Credit	3	Workload	75 (Hours)	Theory	2	Practice	0	Laboratory	0
Objectives of the Course		Temel bitki ekolojisi terminolojisi ve kavramlarını öğretmek							
Course Content		Temel ekolojik kavramlar, mekansal evrim, mekansal kavramlar, canlı toplulukları ile ilgili kavramlar, ekolojik ilişkiler, ekolojik faktörler ve gelişimdeki rolleri, birey ekolojisi, popülasyon ekolojisi, kommünite ekolojisi, ekosistem özellikleri, karasal, denizel ve tatlı su ekosistemleri							
Work Placement		N/A							
Planned Learning Activities and Teaching Methods				Explanation (Presentation)					
Name of Lecturer(s)									

Assessment Methods and Criteria

Method	Quantity	Percentage (%)
Midterm Examination	1	40
Final Examination	1	70

Recommended or Required Reading

1	Ders Notları
---	--------------

Week	Weekly Detailed Course Contents	
1	Theoretical	Ekolojiye giriş: Ekolojik sorunlar ve toplum gündemine girişi, ekoloji bilimi ve tarihsel gelişimi, çevre bilimi ve tarihsel gelişimi
2	Theoretical	Mekansal evrim, yaşamın başlangıcı ve evrim, doğal seçim ve türlerin oluşumu
3	Theoretical	Ekolojide temel kavram ve kuramlar: Mekansal kavramlar, canlı toplulukları ile ilgili kavramlar, ekolojik ilişkiler, ekolojik faktörler ve gelişimdeki rolleri
4	Theoretical	Ekosistem ve özellikleri: Ekosistem kavramı, ekosistemin ögeleri, ekosistemin işlevsel özellikleri, madde döngüsü
5	Theoretical	Ortam ve bitkilerdeki uyum
6	Theoretical	Toprak etmeni, toprak bünyesi, toprak yapısı ve bitkilerle ilişkisi
7	Theoretical	Abiyotik faktörlerin sınıflandırılması ve bitkilerin büyüme, gelişme, üreme ve yayılması üzerindeki etki mekanizmaları
8	Theoretical	Işık etmeni, ışık şiddeti ve bitkiler üzerindeki etkisi, büyüme ve fizyolojik etkisi, fotoperiyodizma
	Intermediate Exam	Midterm Exam
9	Theoretical	Su etmeni ve bitkilerin suya olan gereksinimlerine göre sınıflandırılması
10	Theoretical	toprak etmeni, organik madde, iklimsel etmenler, sıcaklık, su, rüzgar yangın etmenleri
11	Theoretical	İnsan ve diğer canlı etmenlerle bitki ilişkileri
12	Theoretical	Ekolojik hayat devresi: göç, istila, yerleşme, çimlenme, çiçeklenme, tozlaşma ve dağılım mekanizmaları ve etken faktörler
13	Theoretical	Ekolojik uyum ve evrim
14	Theoretical	Doğanın korunması: sürdürülebilir dünya, ekolojik denge, kirlenmenin önlenmesi, biyolojik çeşitliliğin korunması
15	Final Exam	Final Exam

Workload Calculation

Activity	Quantity	Preparation	Duration	Total Workload
Lecture - Theory	13	2	2	52
Midterm Examination	1	10	1	11
Final Examination	1	11	1	12
Total Workload (Hours)				75
[Total Workload (Hours) / 25*] = ECTS				3

*25 hour workload is accepted as 1 ECTS



Learning Outcomes

1	Ekolojinin tarihçesi hakkında bilgi
2	Ekolojik temel kavramlar ve tanımların öğrenilmesi
3	Ekolojik faktörler ve canlılar arasındaki ilişkinin öğrenilmesi
4	Autekoloji ve bitkilerin öğrenilmesi
5	Bitki ekolojisinde biyotik ve abiyotik faktörlerin etkilerinin kavranması

Programme Outcomes (Medical and Aromatic Plants)

1	Understands the importance of medicinal and aromatic plants in the World and Turkey
2	Learn about the general characteristics of medicinal and aromatic plants. Learn the important issues in cultivation and can apply.
3	Learn about usage technologies about medicinal and aromatic plants and can apply.
4	Inform of producers of medicinal and aromatic plant species in offering, material supply, production process, marketing matter.
5	Know and follow the laws and regulations pertaining to the profession.
6	Learns morphological and anatomical structures of plants.
7	Learns to identify medicinal and aromatic plants.
8	To be able to behave sensitively towards environmental issues at national and global levels and to be able to interpret solution-oriented information; to be able to be an environmentally conscious and entrepreneurial individual
9	To be able to follow, evaluate and implement new developments and applications in the cultivation of medicinal and aromatic plants independently or as a team.

Contribution of Learning Outcomes to Programme Outcomes 1:Very Low, 2:Low, 3:Medium, 4:High, 5:Very High

	L1	L2	L3	L4	L5
P1					5
P2	5	5	5		5
P6	5	5	5	5	5
P8	5	5	5		5

