

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu derste öğrencilere genel olarak Gymnospermae bitkilerinin tanıtımı, taksonların morfolojik özellikleri, yayılışları, ekolojik özellikleri, asli ve odun dışı bitkisel ürünlerinin tanıtılması öğretilmektedir

Dersin İçeriği

Gymnospermae bitkilerinin genel sistematığı, tarihsel seyirleri, vejetatif ve generatif organ karakteristikleri, odun özellikleri, öncelikle ülkemizdeki doğal taksonların yayılışları, odun ve odun dışı bitkisel ürünler ve bu ürünlerin genel kullanım alanları ile Açık Tohumlu bitkilerin park ve bahçelerde kullanım özellikleri

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Zencirkıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s Ders sunuları

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Öneri yok

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Yardımcı yok

Dersin Verilişi

Yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Aslıhan Tırnakçı

Program Çıktısı

1. Genel Gymnospermae terminolojisini bilebilir
2. Açık tohumlu bitkilerin sistematığını yapabilir
3. Bitkilerin ülkemizdeki yayılışlarını açıklayabilir
4. Gymnospermae bitkilerinin odun ve odun dışı bitkisel ürünlerini ve genel olarak kullanım alanlarını açıklayabilir

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim		Uygulama
			Metodları	Teorik	
1	Zencikıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Gymnospermae Bitkilerinin genel özellikleri ve bitkiler alemindeki yerleri	
2	Zencikıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Gymnospermae bitkilerinde vejetatif ve generatif organlar (Tomurck, sürgün, yaprak, çiçek ve kozalak)	
3	Zencikıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Gymnospermae ve Angiospermae Bitkilerinin farkları	
4	Zencikıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Gymnospermaelerin sistematigi, Cycadinae ve Ginkgoinae Sınıfları	
5	Zencikıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Coniferae Sınıfının Morfolojik özellikleri, Taxaceae, Cephalotaxaceae, Podocarpaceae ve Araucariaceae familyaları	
6	Zencikıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Pinaceae Familyasının ve cinslerinin genel özellikleri; Abies cins ve taksonlarının Morfolojik özellikleri ve yayılışları	
7	Zencikıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Tsuga ve Pseudotsuga cins ve taksonlarının Morfolojik özellikleri ve yayılışları	
8	Ara sınav		Ara sınav	Ara sınav	
9	Zencikıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Picea, Cedrus, Larix Cathaya ve Pseudolarix cins ve taksonlarının Morfolojik özellikleri ve yayılışları	
10	Zencikıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Pinus cins ve taksonlarının botanik özellikleri ve yayılışları	
11	Zencikıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Taxodiaceae familyasının cins ve taksonlarının botanik özellikleri ve yayılışları	
12	Zencikıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Cupressaceae familyasının familya ve cinslerinin botanik özellikleri ve yayılışları	
13	Zencikıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	Gnetinae sınıfı familya, cins ve taksonlarının botanik özellikleri ve yayılışları	
14	Zencikıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma		Arazi uygulaması
15	Zencikıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma		Arazi uygulaması

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00
Final Sınavı Hazırlık	14	3,00
Ödev	2	3,00
Sözlü	14	3,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	4	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	3,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	10	2,00
Final	1	1,00
Vize	1	1,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Final	60,00
Vize	40,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1				5	3								4	
Ö.Ç. 2				5	3								4	
Ö.Ç. 3				5	3								4	
Ö.Ç. 4				5	3								4	

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Alanında edindiği temel tasarım ve planlamaya ilişkin bilgi ve becerilerini kullanarak sürdürülebilirlik temelinde peyzaj planlama, tasarım ve uygulama yapabilme
- P.Ç. 2 :** Mesleki sorumluluk ve etik değerlere sahip olabilme
- P.Ç. 3 :** Bireysel, disiplin içinde ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme
- P.Ç. 4 :** Doğal ve egzotik bitki türlerinin tanınması, üretimi, estetik, işlevsel ve ekolojik amaçlar doğrultusunda planlanması/tasarımı, korunması ve peyzaj mimarlığı mesleki problemlerine uygulama becerisine sahip olabilme
- P.Ç. 5 :** Doğal ve kültürel peyzajlara ilişkin verileri elde etme, analiz etme, değerlendirme ve yorumlama becerisi kazanabilme
- P.Ç. 6 :** Ulusal ve uluslar arası ölçekteki çevre sorunları hakkında bilgi sahibi olabilme, duyarlı davranabilme ve çözümler üretebilme
- P.Ç. 7 :** Bağımsız davranabilme, inisiyatif kullanma becerisine sahip olabilme
- P.Ç. 8 :** Peyzaj Mimarlığı ile ilgili bilgi teknolojilerini ve bilgi sistemlerini kullanma, belirlenen konu ve sorunlar için gerekli bilgi toplama ve analiz edebilme
- P.Ç. 9 :** Farklı ölçeklerdeki kentsel ve kırsal alanların kullanıcı ihtiyaçlarına bağlı olarak ekolojik, estetik ve işlevsel ilkeler doğrultusunda planlanması, tasarlanması ve detaylandırılmasına ait bilgileri kullanabilme
- P.Ç. 10 :** Doğal ve kültürel çevrenin korunması için çevre ve doğa koruma konularında sürdürülebilirlik temelinde akılcı ve uygulanabilir çözümler üretebilme
- P.Ç. 11 :** Peyzaj yapıları ve malzemelerini tanıyabilme, konstrüksiyon detayları geliştirebilme ve peyzaj mühendisliği temelinde uygulama becerisi kazanabilme
- P.Ç. 12 :** Fikirlerini ve çözüm önerilerini sözlü, yazılı ve grafik anlatım teknikleri kullanarak anlatabilme
- P.Ç. 13 :** Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanabilme
- P.Ç. 14 :** 3 Boyutlu düşünebilme, tasarım konularında yaratıcı olabilme
- Ö.Ç. 1 :** Genel Gymnospermae terminolojisini bilebilir
- Ö.Ç. 2 :** Açık tohumlu bitkilerin sistematüğünü yapabilir
- Ö.Ç. 3 :** Bitkilerin ülkemizdeki yayılışlarını açıklayabilir
- Ö.Ç. 4 :** Gymnospermae bitkilerinin odun ve odun dışı bitkisel ürünlerini ve genel olarak kullanım alanlarını açıklayabilir

General Info

Objectives of the Course

This course is designed to present an introduction to the general concept of Gymnospermae. To acquaint students with principal conifer species, their distribution, ecological features and its wood and/or non-wood product

Course Contents

Taxonomic levels and general taxonomy of Gymnosperm, history of Conifers, Morphological characteristics (vegetative and generative organs) , wood anatomical traits, distributions of taxa native in Turkey or not, usage of wood and non-wood products of conifers and their usage in Landscape architectur

Recommended or Required Reading

Zencikıran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s Lesson presentations

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Lecture, Question and Answer, Discussion

Recommended Optional Programme Components

No suggestion

Instructor's Assistants

No helper

Presentation Of Course

Face to face

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Assoc. Prof. Dr. Aslıhan Tırnakçı

Program Outcomes

1. Explain the terminology of Gymnospermae
2. Explain the taxonomy of Conifers
3. Identify all native and introduced Gymnospermae taxa
4. Report wood and non-wood products of Gymnospermae and their general usage

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Zencikiran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma	General characteristics of Gymnospermae plants and their place in the plant world	
2	Zencikiran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Lecture, Question and Answer, Discussion	Vegetative and generative organs in Gymnospermae plants (bud, shoot, leaf, flower and cone)	
3	Zencikiran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Lecture, Question and Answer, Discussion	Differences between Gymnospermae and Angiospermae Plants	
4	Zencikiran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Lecture, Question and Answer, Discussion	Systematics of Gymnospermae, Classes Cycadinae and Ginkgoinae	
5	Zencikiran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Lecture, Question and Answer, Discussion	Morphological characteristics of Coniferae, Taxaceae, Cephalotaxaceae, Podocarpaceae and Araucariaceae families	
6	Zencikiran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Lecture, Question and Answer, Discussion	General characteristics of Pinaceae family and taxa; Morphological characteristics and distribution of Abies species and taxa	
7	Zencikiran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Lecture, Question and Answer, Discussion	Morphological characteristics and distribution of Tsuga and Pseudotsuga species and taxa	
8	Midterm exam		Midterm exam	Midterm exam	
9	Zencikiran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Lecture, Question and Answer, Discussion	Morphological characteristics and distribution of Picea, Cedrus, Larix and Pseudolarix species and taxa	
10	Zencikiran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Lecture, Question and Answer, Discussion	Botanical characteristics and distribution of Pinus species and taxa	
11	Zencikiran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Lecture, Question and Answer, Discussion	Botanical characteristics and distribution of species and taxa of the family Taxodiaceae	
12	Zencikiran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Lecture, Question and Answer, Discussion	Botanical characteristics and distribution of species and genera of the family Cupressaceae	
13	Zencikiran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Lecture, Question and Answer, Discussion	Botanical characteristics and distribution of families, species and taxa of the class Gnetinae	
14	Zencikiran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Lecture, Question and Answer, Discussion		Field study
15	Zencikiran, M., 2019. Peyzaj Bitkileri I, Nobel Yayınevi, 491s		Lecture, Question and Answer, Discussion		Field study

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00
Final Sınavı Hazırlık	14	3,00
Ödev	2	3,00
Sözlü	14	3,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	4	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	3,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	10	2,00
Final	1	1,00
Vize	1	1,00

Activities	Weight (%)
Final	60,00
Vize	40,00

Peyzaj Mimarlığı Bölümü / PEYZAJ MİMARLIĞI X Learning Outcome Relation

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11	P.O. 12	P.O. 13	P.O. 14
L.O. 1				5	3								4	
L.O. 2				5	3								4	
L.O. 3				5	3								4	
L.O. 4				5	3								4	

Table :

- P.O. 1 :** Alanında edindiği temel tasarım ve planlamaya ilişkin bilgi ve becerilerini kullanarak sürdürülebilirlik temelinde peyzaj planlama, tasarım ve uygulama yapabilme
- P.O. 2 :** Mesleki sorumluluk ve etik değerlere sahip olabilme
- P.O. 3 :** Bireysel, disiplin içinde ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme
- P.O. 4 :** Doğal ve egzotik bitki türlerinin tanınması, üretimi, estetik, işlevsel ve ekolojik amaçlar doğrultusunda planlanması/tasarımı, korunması ve peyzaj mimarlığı mesleki problemlerine uygulama becerisine sahip olabilme
- P.O. 5 :** Doğal ve kültürel peyzajlara ilişkin verileri elde etme, analiz etme, değerlendirme ve yorumlama becerisi kazanabilme
- P.O. 6 :** Ulusal ve uluslar arası ölçekteki çevre sorunları hakkında bilgi sahibi olabilme, duyarlı davranabilme ve çözümler üretebilme
- P.O. 7 :** Bağımsız davranabilme, inisiyatif kullanma becerisine sahip olabilme
- P.O. 8 :** Peyzaj Mimarlığı ile ilgili bilgi teknolojilerini ve bilgi sistemlerini kullanma, belirlenen konu ve sorunlar için gerekli bilgi toplama ve analiz edebilme
- P.O. 9 :** Farklı ölçeklerdeki kentsel ve kırsal alanların kullanıcı ihtiyaçlarına bağlı olarak ekolojik, estetik ve işlevsel ilkeler doğrultusunda planlanması, tasarlanması ve detaylandırılmasına ait bilgileri kullanabilme
- P.O. 10 :** Doğal ve kültürel çevrenin korunması için çevre ve doğa koruma konularında sürdürülebilirlik temelinde akılcı ve uygulanabilir çözümler üretebilme
- P.O. 11 :** Peyzaj yapıları ve malzemelerini tanıyabilme, konstrüksiyon detayları geliştirebilme ve peyzaj mühendisliği temelinde uygulama becerisi kazanabilme
- P.O. 12 :** Fikirlerini ve çözüm önerilerini sözlü, yazılı ve grafik anlatım teknikleri kullanarak anlatabilme
- P.O. 13 :** Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanabilme
- P.O. 14 :** 3 Boyutlu düşünebilme, tasarım konularında yaratıcı olabilme
- L.O. 1 :** Genel Gymnospermae terminolojisini bilebilir
- L.O. 2 :** Açık tohumlu bitkilerin sistematüğünü yapabilir
- L.O. 3 :** Bitkilerin ülkemizdeki yayılışlarını açıklayabilir
- L.O. 4 :** Gymnospermae bitkilerinin odun ve odun dışı bitkisel ürünlerini ve genel olarak kullanım alanlarını açıklayabilir