

General Info

Objectives of the Course

To explain the formation processes and characteristics of landforms created in regions experiencing arid and semi-arid climatic conditions.

Course Contents

Characteristics of arid and semi-arid region geomorphology, fundamental concepts, formative factors and processes involved in its formation, resulting landforms, arid and semi-arid regions in the world and Türkiye.

Recommended or Required Reading

Pekcan, N., 2015, Kurak ve Yarıkurak Bölgeler Jeomorfolojisi, Filiz Kitabevi, İstanbul

Richard John HUGGETT – Routledge, Fundamentals of Geomorphology, 2015, Ankara.

Andrew S. Goudie, Arid and Semi-Arid Geomorphology, 2013, Cambridge University Press

David S. G. Thomas, Arid Zone Geomorphology, 2011, Wiley-Blackwell

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Lecturing, Discussion, Question and Answer

Recommended Optional Programme Components

.....

Instructor's Assistants

.....

Presentation Of Course

Face-to-face, presentation

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Barış Durmuş

Program Outcomes

1. Learns about the formation, general characteristics and spatial distribution of arid and semi-arid regions. Understands the processes of differentiation.
2. Describes the geomorphological features of arid and semi-arid regions and learns about the factors and processes involved in their formation.
3. Learns about and questions adaptation and mitigation activities against drought and desertification in the context of climate change.

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Read the relevant sections in the file installed on your system and the resources you have acquired.	-	Presentation, Discussion, Question and Answer	Definition of arid and semi-arid regions, general characteristics	-
2	Read the relevant sections in the file installed on your system and the resources you have acquired.	-	Presentation, Discussion, Question and Answer	Spatial distribution, classification and criteria of arid and semi-arid regions	-
3	Read the relevant sections in the file installed on your system and the resources you have acquired.	-	Presentation, Discussion, Question and Answer	Key factors in the formation of arid and semi-arid regions	-
4	Read the relevant sections in the file installed on your system and the resources you have acquired.	-	Presentation, Discussion, Question and Answer	Weathering processes	-
5	Read the relevant sections in the file installed on your system and the resources you have acquired.	-	Presentation, Discussion, Question and Answer	Tectonic Processes	-
6	Read the relevant sections in the file installed on your system and the resources you have acquired.	-	Presentation, Discussion, Question and Answer	Fluvial Processes	-
7	Read the relevant sections in the file installed on your system and the resources you have acquired.	-	Presentation, Discussion, Question and Answer	Aeolian Processes	-
8	-	-	-	Mid-term Exam	-
9	Read the relevant sections in the file installed on your system and the resources you have acquired.	-	Presentation, Discussion, Question and Answer	Bedrock, soil and erosion	-
10	Read the relevant sections in the file installed on your system and the resources you have acquired.	-	Presentation, Discussion, Question and Answer	Landforms formed in arid and semi-arid regions I	-
11	Read the relevant sections in the file installed on your system and the resources you have acquired.	-	Presentation, Discussion, Question and Answer	Badlands	-
12	Read the relevant sections in the file installed on your system and the resources you have acquired.	-	Presentation, Discussion, Question and Answer	Landforms formed in arid and semi-arid regions II	-
13	Read the relevant sections in the file installed on your system and the resources you have acquired.	-	Presentation, Discussion, Question and Answer	Dunes	-
14	Read the relevant sections in the file installed on your system and the resources you have acquired.	-	Presentation, Discussion, Question and Answer	Deserts	-
15	Read the relevant sections in the file installed on your system and the resources you have acquired.	-	Presentation, Discussion, Question and Answer	Climate change, drought and desertification	-
16	-	-	-	Final Exam	-

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00
Ara Sınav Hazırlık	7	1,00
Final Sınavı Hazırlık	7	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Tartışmalı Ders	14	1,00

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

Coğrafya Bölümü / COĞRAFYA 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
L.O. 1	5	4	5	5	5	4	4	5	4		4	4	
L.O. 2	5	4	5	5			3	5	4		3	3	
L.O. 3	4	5	3	3		4	5		4	5	5	4	5

Table :

- P.O. 1 :** Coğrafya biliminde kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
- P.O. 2 :** İnsan-mekan etkileşiminin tespitinde yararlanılan başlıca araştırma yöntem ve tekniklerini kullanabilme, bu etkileşimin ifadesinde kullanılan görsel araçları (tablo, grafik, harita) vb hazırlayabilme ve gerekli araç gereçleri yazılımları kullanabilme.
- P.O. 3 :** Coğrafya biliminin temel terimlerini kavrama ve coğrafi terminolojiyi yerinde kullanabilme.
- P.O. 4 :** Coğrafya bilimi kapsamında mekanı doğal ve beşeri özellikleriyle tanıma, mekanın kullanımından kaynaklanan sorunları tespit edebilme, çözüm önerisi sunabilme.
- P.O. 5 :** Coğrafi Bilgi Sistemleri, uzaktan algılama vb coğrafi teknolojilerle çalışabilme.
- P.O. 6 :** Disiplinler arasındaki çalışmaların önemini kavrama, bilgi ve becerilerini diğer disiplinlerle paylaşabilme ve ortak projelerde değerlendirebilme.
- P.O. 7 :** Mekan ve mekanı oluşturan fiziki ve beşeri unsurlar arasında ilişki kurabilme ve bu ilişkileri yorumlayabilme becerisi
- P.O. 8 :** Sahip olduğu bilgi ve becerileri laboratuvar ve arazi çalışmaları ile bütünleştirebilme
- P.O. 9 :** Coğrafi verilerin toplanması, yorumlanması, değerlendirilmesi ve akademik yayın haline getirilmesi sürecinde bilimsel etik değerlere uygun hareket etme.
- P.O. 10 :** Bölgesel dengesizlik, iklim değişikliği, kentleşme, küreselleşme, sürdürülebilirlik, göç, çevre sorunları gibi konuları geniş bir bakış açısı ile yorumlayabilme
- P.O. 11 :** Coğrafi konuları, sistematik bir yaklaşımla ele alma, araştırma ve sunma becerisi
- P.O. 12 :** Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olarak fikirlerini sözlü ve yazılı ifade ederek iletişim kurabilme
- P.O. 13 :** Toplumsal sorumluluk ve mesleki etik bilinciyle yaşadığı sosyal çevre için mesleki proje ve etkinlikler planlayabilme ve uygulayabilme.
- L.O. 1 :** Kurak ve yarı kurak bölgelerin oluşumlarını, genel özelliklerini ve mekânsal dağılışlarını öğrenir. Ayrışma süreçlerini kavrar.
- L.O. 2 :** Kurak ve yarı kurak bölgelerdeki jeomorfolojik şekilleri tanımlar, bu şekillerin oluşumunda rol oynayan etmen ve süreçleri öğrenir.
- L.O. 3 :** İklim değişikliği çerçevesinde kuraklık ve çölleşmeye karşı adaptasyon ve mücadele faaliyetlerini öğrenir ve sorgular.