

İndirilme Tarihi

05.02.2026 20:40:21

COG 226 - KARST GEOMORPHOLOGY - Fen Edebiyat Fakültesi - Coğrafya Bölümü

General Info

Objectives of the Course

The aim of the karst geomorphology course, which is one of the sub-disciplines of geomorphology, is to explain the basic concepts, development and causality based karst topography and the formations formed by groundwater. Especially the course is diversified with examples from the world and Turkey. As the application of the course, field work practices are carried out in the weekends or summer months.

Course Contents

The aim of the karst geomorphology course, which is one of the sub-disciplines of geomorphology, is to explain the basic concepts, karst topography based on development and causality and the formations formed by groundwater. Especially the course is diversified with examples from the world and Turkey. As an application of the course, field work applications are made on weekends and in summer.

Recommended or Required Reading

Erinç, S. 2001. Jeomorfoloji II. (III. basım)(Güncelleştirenler: A.Ertek ve C.Güneysu). Der Yay. İstanbul.
Erinç, S. 2000. Jeomorfoloji I. (V. basım)(Güncelleştirenler: A.Ertek ve C.Güneysu). Der Yay. İstanbul.
Hugget, R.J., 2015, Jeomorfolojinin Temelleri, (Çev. Ed. Uğur Doğan), Nobel Yayınları, Ankara.
Ford, D., Williams, P., 2007. Karst Hydrogeology and Geomorphology, John Wiley & Sons, Ltd.

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Lecturing, Discussion, Question and Answer

Recommended Optional Programme Components

The relationship between climatology and karst geomorphology should be analysed comprehensively.

Instructor's Assistants

- - - - -

Presentation Of Course

Face-to-face, presentation, field work.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Barış Durmuş

Program Outcomes

1. The concept of karst, fusible rocks and their properties, the factors affecting karstification
2. Defines the erosion and deposition patterns formed in karstic areas.
3. Learn about karstic areas in Turkey and the world, the relationship between karstification and human activities.

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Read the studies: "Belay Zerga, Karst topography: Formation, processes, characteristics, landforms, degradation and restoration: A systematic review, Watershed Ecology and the Environment, Volume 6, 2024, Pages 252-269," and "Lütfi Nazik, Karst jeomorfolojisi araştırma yöntemleri"	-	-Lecture, Discussion, Question-Answer	Introduction to karst geomorphology, definitions and general features	-
2	Read the relevant chapters from the course notes and books (Karst Topography (pages 282-283) and Karst Hydrogeology and Geomorphology (pages 1-38)) uploaded to your system.	-	-Lecture, Discussion, Question-Answer	Karstification conditions	-
3	Find information about the relevant rocks on the website of the General Directorate of Mineral Research and Exploration. Read the relevant chapter (pages 284) from the Karst Topography book installed on your system.	-	-Lecture, Discussion, Question-Answer	Soluble rocks and general properties	-
4	Read the relevant chapters from the course notes and books (Karst Topography and Karst Hydrogeology and Geomorphology) uploaded to your system.	-	-Lecture, Discussion, Question-Answer	Chemical weathering processes in karst environments	-
5	Read the relevant chapters from the course notes and books (Karst Topography and Karst Hydrogeology and Geomorphology) uploaded to your system.	-	-Lecture, Discussion, Question-Answer	Karstification and climate relationship	-
6	Read the relevant chapters from the course notes and books (Karst Topography and Karst Hydrogeology and Geomorphology) uploaded to your system.	-	-Lecture, Discussion, Question-Answer	Karstification and lithology relationship	-
7	Read the relevant chapters from the course notes and books (Karst Topography and Karst Hydrogeology and Geomorphology) uploaded to your system.	-	-Lecture, Discussion, Question-Answer	Structure, elevation and karst base level	-
8	Examine the doctoral thesis titled "Kovada Gölü Doğusunun (Isparta) Karst Jeomorfolojisi"	-	-Lecture, Discussion, Question-Answer	Polygenic Geomorphology in Karstic Regions	-
9	Please review the book 'Karst Hydrogeology and Geomorphology' installed in your system.	-	-Lecture, Discussion, Question-Answer	Karst hydrogeology	-
10	Read the relevant chapters from the course notes and books (Karst Topography and Karst Hydrogeology and Geomorphology) uploaded to your system.	-	-Lecture, Discussion, Question-Answer	Karstic erosion forms	-
11	Read the relevant chapters from the course notes and books (Karst Topography and Karst Hydrogeology and Geomorphology) uploaded to your system.	-	-Lecture, Discussion, Question-Answer	Karstic deposition forms	-
12	Examine the sources: "Lütfi Nazik, Yeraltı Karanlıklar Dünyasının Gizemli Oluşumları: Mağaralar" ve "Nuri Güldalı, Lütfi Nazik, Ömer Önal, Türkiye'de Mağara Araştırmaları; Altınbeşik ve Tınaz Mağarası" ve "Jeoloji Mühendisleri Odasının hazırladığı Mağara zengini ülke: Türkiye"	-	-Lecture, Discussion, Question-Answer	Caves	-
13	Read the papers: "Nazik, L., & Tuncer, K. (2010). Türkiye karst morfolojisinin bölgesel özellikleri. Türk Speleoloji Dergisi, (1), 7-79." and "Nazik, L., & Poyraz, M. (2017). Türkiye karst jeomorfolojisi genelini karakterize eden bir bölge: Orta Anadolu Platoları karst kuşağı. Türk Coğrafya Dergisi(68), 43-56."	-	-Lecture, Discussion, Question-Answer	Karst in Türkiye	-
14	Read the study titled 'Halil Hadimli, İhsan Bulut, Land Use, Problems and Planning in Karstic Areas'.	-	-Lecture, Discussion, Question-Answer	Relationship between karstification and human activities	-

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Uygulama / Pratik	1	3,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Vaka Çalışması	14	1,00

Assesments

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

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	3	3	4	2	2	5	2	2	3	4	2	1
L.O. 2	5	4	3	4	2	2	5	2	2	3	4	2	1
L.O. 3	4	3	3	4	2	2	5	2	2	5	4	2	1

Table :

- P.O. 1 :** Coğrafya bilminde 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 :** Coğrafî 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 :** Karst kavramı, eriyebilen kayalar ve özellikleri, karstlaşmayı etkileyen faktörler hakkında bilgi edinir.
- L.O. 2 :** Karstik sahalarda oluşan aşınım ve birikim şekillerini tanımlar.
- L.O. 3 :** Türkiye'de ve Dünya'daki karstik alanlar, karstlaşma ile insan faaliyetleri arasındaki ilişkiler hakkında bilgi edinir.