



Università degli Studi della Basilicata

Dipartimento di Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
(DiCEM)

A.A. 2016-2017

Denominazione dell'attività formativa:

Geografia Fisica

Denominazione in inglese dell'attività formativa:

Physical Geography

Corso di studio:

- Architettura / Architecture
- Ingegneria Edile-Architettura / Architecture and Building Engineering
- Operatore dei beni culturali / Cultural Heritage Sciences
- Scienze del turismo e dei patrimoni culturali / Tourism & Cultural Heritage Studies

Docente:

Prof. Marcello Schiattarella

e-mail:

marcello.schiattarella@unibas.it

Recapiti telefonici:

0971-202290

Periodo di svolgimento delle lezioni:

- I semestre
- II semestre
- Annuale

Numero Cfu:

6

Programma del corso:

1. I campi di azione della Geografia Fisica.
2. Le grandi unità fisiografiche del pianeta.
3. La cartografia di base.
4. Genesi ed evoluzione delle forme del paesaggio: concetti fondamentali.
5. Climi, ambienti climatici, indicatori morfoclimatici.
6. Disfacimento delle rocce e formazione dei suoli.
7. Gli agenti del modellamento del paesaggio fisico.
8. Le forme strutturali e l'erosione selettiva.
9. Discordanze oro-idrografiche.
10. Morfologia vulcanica.
11. Morfologia dei letti e delle valli fluviali.
12. Profilo longitudinale e profilo di equilibrio dei corsi d'acqua.
13. Terrazzi fluviali e depositi alluvionali.
14. Tipi di ghiacciai e forme connesse.
15. Depositati morenici e fluvioglaciali.
16. Il carsismo: processi e forme ipogee ed epigee.



Università degli Studi della Basilicata

Dipartimento di Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
(DiCEM)

17. Le forme costiere.

Course contents

1. Topics of the Physical Geography
2. The major physiographic units of the Earth's surface.
3. Elements of Cartography.
4. Genesis and evolution of landforms: basic concepts.
5. Climate, climatic environments, and morphoclimatic markers
6. Rock weathering and soil development.
7. The morphodynamic agents.
8. Structural landforms and selective erosion processes.
9. Discordant drainage.
10. Basic volcanic landforms.
11. River bed and valley morphology.
12. Longitudinal equilibrium profile.
13. Fluvial terraces and alluvial deposits.
14. Glacier types and glacial landforms.
15. Fluvial-glacial and morenic deposits.
16. Karst processes and landforms.
17. Coastal morphology.

Metodi didattici / Modalità e strumenti per l'erogazione dei contenuti:

Lezioni frontali, esercitazioni in aula e sul campo

Teaching methods

Lectures – Lab. Activities – Field trip

Strumenti didattici di supporto (dispense, testi ecc.):

Pubblicazioni scientifiche e immagini fotografiche di forme del paesaggio fisico

Teaching tools

Scientific papers and photographic collections of landforms and landscapes

Bibliografia di riferimento:

Lavagna E., Lucarno G. (2007) - Geocartografia. Guida alla lettura delle carte topografiche. Zanichelli.
Strahler A. (2015) – Fondamenti di Geografia Fisica (edizione italiana a cura di E. Lavagna e G. Lucarno). Zanichelli.



Università degli Studi della Basilicata

Dipartimento di Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
(DiCEM)

Readings/Bibliography

Marsh W.M., Kaufman M.M. (2012) – Physical Geography: Great Systems and Global Environments. Cambridge University Press.

Huggett R.J. (2003) – Fundamentals of Geomorphology. Routledge.

Prerequisiti - Eventuali propedeuticità:

Knowledges/Exams required on entry:

Modalità di frequenza:

Attendance (compulsory – free):

Risultati di apprendimento previsti:

Acquisizione degli strumenti di base di conoscenza cartografica e concettuale del paesaggio fisico e dei processi morfogenetici.

Learning outcomes

Acquisition of the basic tools of cartographic and conceptual knowledge of the physical landscape and morphogenetic processes.

Modalità di verifica della preparazione:

Prova pratica ed esame orale

Assessment methods

Practice test and oral exam