|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| عنوان درس به فارسی:**بوم شناسی سیمای سرزمین**عنوان درس به انگلیسی:**Landscape Ecology** | تعداد واحد:2 | نوع واحد | جبرانی | نظری | دروس پیشنیاز: |
| عملی |
| تخصصی مشترک | نظری |
| عملی |
| تعداد ساعت:32 | تخصصی | نظری |
| عملی |
| انتخابی | نظری |
| عملی |
| آموزش تکمیلی عملی: دارد □ ندارد ■سفر علمی □ کارگاه □ آزمایشگاه □ سمینار □ |

**هدف:**

انتظار می‌رود دانشجویان بتوانند ضمن آشنایی کافی با مبانی نظری شامل اصول و تئوری‌ها و همچنین مکاتب فکری غالب در بوم شناسی سیمای سرزمین، به شناسایی الگوهای ساختاری و نحوه کمی سازی و پایش آنها و همچنین عملکردها و فرایندهای مهم موجود در سیماهای سرزمین پرداخته و از این علم در شناسایی مشکلات و ارائه راه‌حل‌ها برای سیماهای طبیعی و انسانی استفاده نمایند و در نهایت قادر باشند اصول این علم را در امر برنامه‌ریزی و مدیریت سیمای سرزمین به کار گیرند.

**­­­**

**سرفصل:**

**مبحث اول**: مقدمه و مروری بر مفاهیم اکولوژی (بوم شناسی)

**مبحث دوم:** رهیافت های کل نگر و جز نگر در برنامه ریزی محیط زیستی

**مبحث سوم:** تاریخچه و تعاریف بوم شناسی سیمای سرزمین

**مبحث چهارم:** جایگاه بوم شناسی سیمای سرزمین در برنامه ریزی محیط زیست

**مبحث پنجم:** نظریات مبنا در بوم شناسی سیمای سرزمین

**مبحث ششم:** الگوهای ساختاری سیمای سرزمین

**مبحث هفتم:** فرایندها در اکولوژی سیمای سرزمین

**مبحث هشتم:** مقیاس و مقیاس دهی

**مبحث نهم:** ترکیب و توزیع فضایی

**مبحث دهم:** شاخص های کمی سیمای سرزمین

**مبحث یازدهم:** اصول حفاظت و مدیریت سیمای سرزمین

**روش ارزیابی:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ارزشیابی مستمر** | **میان ترم** | **آزمون‌های نهایی** | **پروژه** |
| * 20 درصد
 | * 30 درصد
 | * آزمون‌های نوشتاری 50 درصد
 |  |
| عملکردی |

**منابع**

1- اردکانی، م. (1394). اکولوژی. دانشگاه تهران.

2- زبردست، ل.، یاوری، ا.، ر.، ستوده، ا.، پریور، پ. (1394). مقدمه ای بر مفاهیم پایه اکولوژی سیمای سرزمین با کاربرد در برنامه‌ریزی محیط زیست، انتشارات آوای قلم.

3- Burel, F. , & Baudry, J. (2003). Landscape Ecology Concepts, Methods and Application. Science Publishers. INS: USA.

4- Farina, A. (2012). Landscape Ecology in Action. London: Kluwer Academic Publisher.

5- Farina, A. (2008). Principles and Methods in Landscape Ecology. Netherlands: Springer.

6- Forman, R. , & Godron, M. 1986. Landscape Ecology. USA: John Wily & Sons.

7- Ingegnoli, V. [Landscape Ecology: A Widening Foundation](https://books.google.com/books?id=KtTqCAAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=landscape+ecology&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwi1sZus8aPUAhVrCZoKHXNbB7A4ChDoAQgtMAI). Springer. Berlin.

8- Turner, M. G, Gardner, R. H. (2015). [Landscape Ecology in Theory and Practice: Pattern and Process](https://books.google.com/books?id=S7zYCgAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=landscape+ecology&hl=en&sa=X&ved=0ahUKEwj6of3R8KPUAhWrDpoKHQsPCzAQ6AEIRjAG). Springer. London.