

باسمه تعالی



دانشگاه تهران

دانشکده محیط زیست

نام درس: اکولوژی سیمای سرزمین

تعداد واحد: ۲

نام رشته: آموزش محیط زیست

نام گروه: برنامه ریزی مدیریت و آموزش محیط زیست

نام مدرس: محمد جواد امیری / احمد نوحه گر

روز و ساعت تدریس: روز دوشنبه ساعت ۱۷-۱۵

روز و ساعت مشاوره: شنبه ۱۵ الی ۱۷

هدف درس: آشنایی دانشجویان با مبانی بوم شناسی سیمای سرزمین، لحاظ کردن ساخت و عملکرد بوم شناسی سیمای سرزمین در برنامه ریزی و آموزش محیط زیست، برنامه ریزی بوم شناختی عرصه های سیمای سرزمین

نحوه ارزیابی: کارهای کلاسی، بررسی و ردیابی مشکلات مربوط به برنامه ریزی و مدیریت سیمای سرزمین و شناسایی کلان اجزاء سیمای سرزمین و تحلیل آنها به همراه امتحان پایان ترم

منابع:

✓ اصول اکولوژی سیمای سرزمین در معماری سیمای سرزمین و برنامه ریزی کاربردی زمین، آذری دهکردی، فرود

- Urban Regions Ecology and Planning Beyond the City, Richard T. T. Forman, 2008
- Landscape Ecology *Concepts, Methods and Applications*, Françoise Burel, Jacques Baudry. Science Publishers, Inc. 2004

سرفصل درس ( در طول شانزده هفته ):

جلسه	موضوع	هدف ویژه درس
جلسه اول	اصول و مبانی بوم شناسی سیمای سرزمین تاریخچه بوم شناسی سیمای سرزمین	آشنایی دانشجویان با مفاهیم اولیه بوم شناسی سیمای سرزمین
جلسه دوم	تعاریف و اصطلاحات بوم شناسی سیمای سرزمین	بیان تعاریف و اصطلاحات بوم شناسی سیمای سرزمین و تشریح آنها
جلسه سوم	ترکیب ، توزیع فضایی و عملکرد موزاییک سیمای سرزمین	تبیین مفاهیم ترکیب و توزیع فضایی در بوم شناسی سیمای سرزمین با ذکر مثال هایی به منظور قابل لمس نمودن آنها
جلسه چهارم	عملکرد و ساخت سلسله مراتبی سیمای سرزمین و کاربرد آن در بوم شناسی	تبیین عملکرد سیمای سرزمین در ارتباط با ساختار فضایی و روشن نمودن مبحث سلسله مراتبی طبیعت
جلسه پنجم	کاربردهای سیمای سرزمین در محیط زیست	تشریح کاربردهای سیمای سرزمین در محیط زیست
جلسه ششم	مقیاس در سیمای سرزمین و مدیریت منابع چند مقیاسی	آشنایی دانشجویان با مفاهیم مقیاس و تبیین آن در بوم شناسی سیمای سرزمین
جلسه هفتم	فرآیند در سیمای سرزمین و ارتباط و انزوا در سیستم های سیمای سرزمین	تبیین فرآیندهای سیمای سرزمین و رابطه متقابل آنها با الگوهای ساختاری
جلسه هشتم	تئوری های سیمای سرزمین	آشنایی و کاربرد دانشجویان با برخی از تئوری های سیمای سرزمین
جلسه نهم	مدل های سیمای سرزمین	تشریح برخی از مدل های سیمای سرزمین
جلسه دهم	ناهمگنی و مکانیزم بازخورد منفی در سیستم های سیمای سرزمین	تشریح بازخوردهای طبیعی و منفی طبیعت
جلسه یازدهم	متریک های کمی سازی سیمای سرزمین (فرآیندی و ساختاری)	آشنایی دانشجویان با متریک ها و چگونگی اندازه- گیری آنها
جلسه دوازدهم	متریک های کمی سازی سیمای سرزمین (ساختاری): ترکیب	تبیین متریک های سیمای سرزمین که در بخش ترکیب قرار می گیرند.
جلسه سیزدهم	متریک های کمی سازی سیمای سرزمین (ساختاری): توزیع فضایی	تبیین متریک های توزیع فضایی در سیمای سرزمین
جلسه چهاردهم	بوم شناسی سیمای سرزمین فرهنگی	تشریح مفهوم سیمای سرزمین از نگاه فرهنگی و ارتباط آن با سایر ابعاد محیط زیست
جلسه پانزدهم	شالوده فراجمعیت و مفاهیم آن	آشنایی دانشجویان با مفهوم فراجمعیت و چگونگی بکارگیری آن در سیمای سرزمین
جلسه شانزدهم	اصول حفاظت سیمای سرزمین	تشریح انواع اصول حفاظت سیمای سرزمین و ارتباط آن با محیط زیست