

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم تحصیل ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	گرایش	منابع طبیعی	تنوع زیستی	گروه	محیط زیست	ارشد
نام درس	تعداد واحد	تجزیه و تحلیل سیستمی در محیط زیست	نوع درس	قطع	گروه	<input checked="" type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> پایه <input type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی <input type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> نظری-عملی
دروس پیش‌نیاز	ندارد	نام استاد	۲	نام درس	وحید موسوی	<input checked="" type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> پایه <input type="checkbox"/> عملی <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی <input type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> نظری-عملی
دروس هم‌نیاز	ندارد	تلفن دفترکار	ندارد	نام استاد	۰۱۱۴۴۹۹۸۱۲۱	وحدت الکترونیک
دروس هم‌نیاز	ندارد	پست الکترونیک				v.moosavi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با نگرش سیستمی به بوم‌سازگان طبیعی،
۲. شناخت نظریه سیستم‌ها و کاربرد تفکر سیستمی

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	تعريف سیستم و اجزای آن	نظری
جلسه دوم	تقسیم‌بندی سیستم‌ها از نظر ساختاری و کارکردی	نظری
جلسه سوم	تئوری سیستم‌ها در محیط زیست	نظری
جلسه چهارم	کاربرد تحلیل سیستم‌ها در محیط زیست	نظری
جلسه پنجم	خدمات اکوسیستم‌ها	نظری
جلسه ششم	خدمات اکوسیستم‌ها	نظری
جلسه هفتم	خدمات اکوسیستم‌ها	نظری
جلسه هشتم	پویایی سیستم‌های اکولوژیک	نظری
جلسه نهم	کاربرد مدل‌سازی در تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	نظری
جلسه دهم	کاربرد مدل‌سازی در تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	نظری
جلسه یازدهم	کاربرد مدل‌سازی در تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	نظری
جلسه دوازدهم	معرفی سیستم‌های خطی و غیرخطی	نظری
جلسه سیزدهم	معرفی سیستم‌های خطی و غیرخطی	نظری
جلسه چهاردهم	شبیه‌سازی سامانه‌های محیط زیست	نظری
جلسه پانزدهم	شبیه‌سازی سامانه‌های محیط زیست	نظری
جلسه شانزدهم	شبیه‌سازی سامانه‌های محیط زیست	نظری



✓ ۱- ارزشیابی مستمر ۲- آزمون پایان ترم

✓ منابع :

- ۱- رضایی، محمد، شهریار، عمران، ۱۳۸۲، رویکرد سیستمی به تجزیه و تحلیل اکوسیستم‌ها، انتشارات آبیز با همکاری سازمان حفاظت محیط زیست.
- ۲- دوران، دانیل، ۱۳۸۲، نظریه سیستم‌ها، (ترجمه دکتر محمد یعنی)، انتشارات و آموزش انقلاب اسلامی
- ۳- برثالنفی لودویک فون، ۱۳۸۶، (ترجمه کیومرث پیریانی)، نظریه عمومی سیستم‌ها، انتشارات تدریس
- 4- Grant, William E. , Ellen K. Pedersen, Sandra L. Marín, 1997, Ecology and Natural Resource Management: Systems Analysis and Simulation, John Wiley and Sons, 373 Pages.
- 5- Weber, W.J., 2001. Environmental systems and processes: principles, modeling, and design. New York: Wiley-Interscience, 556 Pages.