

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۰۳

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	محیط زیست
گرایش	ارزیابی و آمایش سرزمین	مقطع	ارشد
نام درس	ارزیابی پیامدهای توسعه	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	دکتر مهدی غلامعلی فرد
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	۰۱۱ - ۴۴۹۹۸۱۰۷
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	m.gholamalifard@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با مفاهیم ارزیابی پیامدهای محیط زیستی
۲. تحلیل یک پروژه از دیدگاه ارزیاب محیط زیستی
۳. چگونگی ارزیابی پیامدهای یک پروژه / طرح / برنامه بر محیط زیست
۴. اجرای یک پروژه EIA
۵. ارائه نتایج در قالب دستورالعمل های تخصصی EIA کشور

✓ رؤس 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	آشنایی با درس و اهداف و ارائه کلیات	
جلسه دوم	آشنایی با EIA و مراحل انجام EIA	
جلسه سوم	روش ماتریس ایرانی	Environmental Impact Assessment: Leopold Matrix
جلسه چهارم	روش RIAM	Rapid Impact Assessment Matrix (RIAM)
جلسه پنجم	روش Improved RIAM	Improved RIAM (Strategic Environmental Assessment (SEA))
جلسه ششم	مدلسازی Sustainability	Sustainability Modelling
جلسه هفتم	روش BEES	Battelle Environmental Evaluation System (EES)
جلسه هشتم	گروه های پیامدها و روش های ارزیابی پیامدها	Impact Categories & Impact Assessment Methods
جلسه نهم	گروه های پیامدها و روش های ارزیابی پیامدها	Impact Categories & Impact Assessment Methods
جلسه دهم	پروژه عملی ارزیابی چرخه حیات	LCA: Life-Cycle Assessment
جلسه یازدهم	پروژه عملی ارزیابی چرخه حیات	LCA: Life-Cycle Assessment
جلسه دوازدهم	مدلسازی ریسک محیط زیستی: ALOHA	ALOHA (Areal Locations of Hazardous Atmospheres)
جلسه سیزدهم	مدلسازی ریسک محیط زیستی: Anisotropic	Anisotropic Cost Analysis (An Approach for Point Source Pollution Studies)
جلسه چهاردهم	چگونگی تدوین یک PDD برای پروژه	Modeling a REDD Project
جلسه پانزدهم	کاربرد مدلسازی ها در ارزیابی پیامدهای محیط زیست	
جلسه شانزدهم	ارائه و رفع اشکالات پروژه های کلاسی؛ جمع بندی ترم	

○ پروژه کلاسی

▪ ۴۰ درصد (۸ نمره)

○ امتحان پایان ترم

▪ ۶۰ درصد (۱۲ نمره)

✓ منابع:

۱. مجنونیان، ه. ۱۳۹۳. راهنمای ارزیابی پیامدهای توسعه بر محیط زیست (ترجمه guideline های بانک جهانی). ۴۵۲ ص.
۲. شاعری، ع.، رحمتی، ع. ۱۳۹۱. قوانین، مقررات، ضوابط و استانداردهای محیط زیست.
۳. نشریه ۲۵۴ سازمان برنامه و بودجه؛ دستورالعمل عمومی ارزیابی پیامدهای زیست محیطی طرح های سرمایه گذاری. ۱۳۹۰. ۱۴۲ ص.
۴. نشریه شماره ۶۹۰ سازمان برنامه و بودجه؛ راهنمای ارزیابی راهبردی محیط زیستی طرح های عمرانی. ۱۳۹۴. ۲۵۹ ص.
۵. مجموعه دستورالعمل های تخصصی مطالعات ارزیابی آثار و پیامدهای زیست محیطی پروژه ها:

B2n.ir/EIA.DOE