

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

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	محیط زیست
گرایش	ارزیابی و آمایش سرزمین	مقطع	ارشد
نام درس	آمایش سرزمین	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 مبانی مدلسازی تجربی در آمایش سرزمین
۲. تحلیل یک مساله
۳. تدوین مدل تجربی
۴. اجرای مدل تجربی در محیط GIS
۵. ارائه نتایج در قالب آمایش سرزمین

✓ 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	شالوده آمایش سرزمین	Fundamental of Land use Planning
جلسه سوم	مروری بر ارزیابی محیط زیست با GIS	Environmental Evaluation and Planning by GIS
جلسه چهارم	تحلیل فضای راهبردی تصمیم گیری مکانی	Decision Support Decision Strategy Analysis
جلسه پنجم	تصمیم سازی چند معیاره در آمایش سرزمین	Multi-Criteria Decision Making
جلسه ششم	توسعه معیارها و رویکرد بولین در آمایش سرزمین	MCE - Criteria Development and the Boolean Approach
جلسه هفتم	رویکرد ترکیب خطی وزنی در آمایش سرزمین	MCE - Non-Boolean Standardization and Weighted Linear Combination
جلسه هشتم	نحوه استاندارد سازی معیارها و تعادل در آمایش سرزمین	MCDA; Fuzzy Formula + Andness & Tradeoff
جلسه نهم	رویکرد میانگین وزنی مرتب در آمایش سرزمین	MCE - Ordered Weighted Averaging
جلسه دهم	معرفی رویکردهای تخصیص چندمنظوره سرزمین	Multi-Objective Land Allocation
جلسه یازدهم	پروژه عملی اهداف چندگانه در آمایش سرزمین	MCE - Multiple Objectives
جلسه دوازدهم	پروژه عملی راه حل متضاد در اهداف رقابتی	MCE - Conflict Resolution of Competing Objectives
جلسه سیزدهم	مدلسازی تصمیم مکانی	SDM (Spatial Decision Modeler)
جلسه چهاردهم	توسعه رویکردهای تجربی در آمایش: رگرسیون چندگانه	Multiple Regression & GIS
جلسه پانزدهم	توسعه رویکردهای تجربی در آمایش: رگرسیون لجستیک	Logistic Regression
جلسه شانزدهم	ارائه و رفع اشکالات پروژه های کلاسی؛ جمع بندی ترم	

✓ روش ارزشیابی:

○ پروژه کلاسی

▪ ۴۰ درصد (۸ نمره)

○ امتحان پایان ترم

▪ ۶۰ درصد (۱۲ نمره)

✓ منابع:

۱. مخدوم، مجید. ۱۳۹۱. شالوده آمایش سرزمین. ۲۸۹ ص.
۲. مخدوم، مجید، درویش‌صفت، ع. ا.، جعفرزاده، ه.، مخدوم، ع. ۱۳۹۲. ارزیابی و برنامه‌ریزی محیط‌زیست با GIS. دانشگاه تهران.
۳. Malczewski, J., & Rinner, C. (۲۰۱۵). Multicriteria decision analysis in geographic information science. New York: Springer.
۴. Malczewski, J. (۲۰۱۹). Spatial multicriteria decision analysis. In Spatial multicriteria decision making and analysis (pp. ۱۱-۴۸). Routledge.
۵. Eastman, J. R., ۲۰۲۰. TerrSet Manual (Geospatial Monitoring & Modeling System). Accessed in TerrSet [۱۹,۰,۸][**April ۲۰۲۳**]. Worcester, MA: Clark University: ۳۹۱ p.