



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس

مقطع: کارشناسی ارشد

کد درس:

نام درس: ارزیابی ذخایر آبزیان تکمیلی

گروه آموزشی: شیلات

تعداد واحد نظری ۲ - تعداد واحد عملی - نوع درس (جبرانی، پایه، اصلی، تخصصی، عمومی، ...):

ساعات تدریس کلاس در هفته (طبق سرفصل): ۲ ساعت

جدول زمانی موضوعات درس مطابق با سرفصل مصوب دوره و ورودی:

جلسه آموزشی	موضوع
هفته اول	آشنایی با دانشجویان و تبیین قوانین کلاس معرفی منابع انگلیسی و فارسی (موجود در کتابخانه و به شکل Ebook) آشنایی با اصول ارزیابی جمعیت و اهمیت شناخت ذخایر آبزیان
هفته دوم	صید انتخابی در ادوات صیادی صید انتخابی تور ترال صید انتخابی تورهای گوشگیر
هفته سوم	جمع آوری داده ها رابطه طول- وزن رشد ماهی
هفته چهارم	داده های مورد نیاز جهت تعیین پارامترهای رشد معادله بتالانفی معادله فورد - والفورد
هفته پنجم	معادله گولاند و هالت Munroplot
هفته ششم	تعیین مرگ و میر طبیعی مرگ و میر صیادی مرگ و میر کل
هفته هفتم	تعیین مرگ و میر کل حاصل از بررسی آبزیان مسن صید شده تعیین میزان مرگ و میر کل حاصل از میانگین اندازه آبزیان صید شده
هفته هشتم	نمودار صید نمودار طول صید
هفته نهم	تخمین اندازه صید با استفاده از علامت گذاری تخمین اندازه جمعیت با استفاده از صید و مرگ و میر صیادی
هفته دهم	تخمین جمعیت با روش لسل آنالیز کوهورت آنالیز کوهورت با استفاده از اطلاعات طولی
هفته یازدهم	ساختار سنی VPA و آنالیز کوهورت
هفته دوازدهم	تخمین تولید به ازای احیا استفاده از مدل تولید به ازای احیا



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس

روابط ذخیره	
بازگشت شیلاتی مدل دو گونه ای و چند گونه ای	هفته سیزدهم
مدیریت شیلاتی چند گونه ای تعیین مقدار حداکثر مجاز قابل برداشت (MSY) تعیین حداکثر بازده اقتصادی (MEY)	هفته چهاردهم

شيوه (تشریحی، چهار جوابی، ...)	زمان	نمره	
پرسش و پاسخ کلاسی	هر جلسه	۳ نمره	آزمون میان ترم، فعالیت های کلاسی و ...
جواب کوتاه تشریحی کوتاه		۱۷ نمره	آزمون پایان ترم

*منابع مطالعاتی:

Cadima, E.L. (2003) Fish Stock Assessment Manual. FAO FISHERIES TECHNICAL PAPER No. 393. Rome.

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی:

تاریخ و امضاء:

خانوادگی استاد درس: مهسا حق

تاریخ و امضاء: ۹۸/۱۰/۲