



# دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

## طرح درس

نام درس: طراحی ادوات صیادی

کد درس:

مقطع: کارشناسی ارشد

گروه آموزشی: شیلات

تعداد واحد نظری ۱ تعداد واحد عملی ۱ نوع درس (جبرانی، پایه، اصلی، تخصصی، عمومی، ...): تخصصی

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     | طبقه‌بندی ابزارهای صید و صید گزینشی                                                          |
| هفته دوم     | ضرایب آویختگی افقی و عمودی و شکل چشمه‌های تور                                                |
| هفته سوم     | برآورد ضخامت نخ، طول و مسافت تورها و وزن تور                                                 |
| هفته چهارم   | رابطه بین بارهای وارده بر تور و ضرایب آویختگی                                                |
| هفته پنجم    | استحکام نخ و تور در مقابل کشیدگی                                                             |
| هفته ششم     | باریک کردن و جمع کردن لبه‌های تور                                                            |
| هفته هفتم    | نیروهای بیرونی وارده بر ابزار صید                                                            |
| هفته هشتم    | نیروهای تولید شده از وزن ماهی‌های صید شده و نیروی وارده از بستر                              |
| هفته نهم     | نیروی کششی ناشی از طناب‌های صیادی                                                            |
| هفته دهم     | متعلقات ابزار صید، مدلسازی ادوات صید، فلوم تانک                                              |
| هفته یازدهم  | مراحل طراحی ابزار صید                                                                        |
| هفته دوازدهم | طراحی تور ترال: اندازه چشمه، پیراسنجه‌های فنی                                                |
| هفته سیزدهم  | طراحی تور ترال: ترالور، سرعت ترال کشی، نقشه تور، محاسبات بویه‌ها و وزنه‌ها                   |
| هفته چهاردهم | طراحی تور پورساین: مشخصات شناور، پول، ارتفاع تور، زمان عمق و سرعت غوطه‌وری                   |
| هفته پانزدهم | طراحی تور پورساین: محاسبه طناب‌ها، وزنه‌ها، اندازه چشمه و قطر نخ                             |
| هفته شانزدهم | طراحی تور گوشگیر: ابعاد، ضرایب آویختگی، اندازه چشم، ضخامت نخ، رنگ، محاسبات بویه‌ها و وزنه‌ها |

※سنجش و ارزشیابی دانشجو:

| نمره | زمان | شیوه (تشریحی، چهار جوابی، ...) |
|------|------|--------------------------------|
| ۵    |      | تشریحی یا تستی                 |
| ۱۵   |      | تشریحی یا تستی                 |

※منابع مطالعاتی:

- خاتمی‌پور، ع. له. انتخاب قنبد، به ایران، ع.م. ۱۳۸۳. راهنمای علمی و علمی ماهیگیران. موسسه تحقیقات شیلات ایران - مدیریت اطلاعات علمی.

- Fridman, A. L., Carrothers, P.J.G. 1988. Calculations for Fishing Gear Designs. Farnham (UK).  
- Prado, J. 1990. Fisheries workbook. Fishery Industries Division, FAO.

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی:  
تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی استاد درس: محمد خسروی زاده  
تاریخ و امضاء: دیماه ۱۴۰۳