

باسمه تعالی			
فرم پیشنهادی طرح درس			
تهیه کننده: مسلم دلیری	تعداد جلسات : ۱۶	موضوع درس : طراحی و ساخت ادوات صید	مقطع: کارشناسی ارشد
	تعداد واحد: ۳ (۲ ن و ۱ ع)		
آشنایی با مفاهیم کاربردی ساخت و اصلاح ادوات صید (تورهای گوشگیر، ترال، پرس ساین و...)			اهداف کلی
رئوس مطالب و ریز محتوا			
طبقه بندی ادوات صید آبیان			مقدمه و کلیات (۳ جلسه)
تعریف کارایی و انتخاب پذیری ادوات صید و مقایسه آنها			
آموزش فرمول ها و محاسبات ابتدایی مانند: تعیین شماره نخ تور، ضریب آویختگی افقی و عموی، طول آویخته تور، اندازه چشمه، برش پانل های تور و ...			
محاسبه اندازه چشمه بهینه برای صید انتخابی بر اساس طول ماهی، دور بدن (girth) و وزن آن			تور گوشگیر (۴ جلسه)
انتخاب قطر نخ متناسب با شرایط محیطی صیدگاه			
محاسبه نیروی شناوری و سنگینی مورد نیاز برای تورهای گوشگیر شناور			
محاسبه نیروی شناوری و سنگینی مورد نیاز برای تورهای گوشگیر کف			تور ترال (۲ جلسه)
تخمین قدرت موتور مورد نیاز در ترالرها بر اساس محاسبه سطح نخ و نیروی مقاومت ایجاد شده در دریا			
محاسبه میزان بازشدگی دهانه تور ترال به هنگام صید			
محاسبه فاصله بین تخته ترال ها به هنگام صید			
خصوصیات کلی تورهای پرس ساین			تور پرس ساین (۳ جلسه)
محاسبه نیروی شناوری و سنگینی تورهای پرس ساین بزرگ و کوچک			
محاسبه طول مورد نیاز تور پرس ساین			
محاسبه زمان مورد نیاز برای غوطه وری تور پرس ساین بر اساس نیروی سنگینی مشخص و ...			
تکالیف ارائه شده:			اجرای عملی مطالب ارائه شده توسط دانشجویان (۴ جلسه)
- ایجاد برش در پانل تور (در مقیاس کوچک)			
- اعمال مطالب نظری فراگرفته شده برای ساخت تور گوشگیر شناور (در مقیاس کوچک)			
- اعمال مطالب نظری فراگرفته شده برای ساخت تور گوشگیر کف (در مقیاس کوچک)			
- بازدید از اسکله های صیادی و روش های صید			روش تدریس
مطالب در ۲ مرحله نظری و عملی به دانشجویان ارائه می گردد. در ابتدا، بخش نظری شامل ارائه مطالب و حل تمرین در کلاس و رفع اشکال دانشجویان و پاسخ به سوالات دانشجویان می شود.			
در بخش عملی دانشجویان به دلخواه به چند گروه ۳-۴ نفره تقسیم خواهند شد و تکلیفی به نظر مدرس به آنها واگذار شده که در طول مدت زمان معینی زیر نظر مدرس آن را تکمیل و در کلاس ارائه می کنند.			
فیلم های آموزشی، Flume Tank، تور صیادی، بویه، وزنه، طناب، سوله یا اتاق کارگاه			
- برقراری ارتباط دوستانه همراه با حفظ احترام متقابل با دانشجویان در کلاس			فعالیت های مدرس در کلاس
- تشریح نحوه تدریس و سیستم بارم بندی در ابتدای ترم به دانشجویان:			
• امتحان میان ترم: ۵ نمره			

• پرسش و پاسخ و فعالیت در کلاس: ۲ نمره

• تکالیف عملی: ۵ نمره

• امتحان پایان ترم: ۸ نمره

- پرسش مطالب جلسه قبل در ابتدای هر جلسه به مدت ۱۵-۱۰ دقیقه

- شرکت دانشجویان در مباحث و ایجاد انگیزه

- و ...