



دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس

نام درس: شناسایی تجهیزات الکترونیکی 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	صوت در محیط آبی و عوامل مؤثر بر انتشار صوت در آب
هفته دوم	اصول و مبانی دستگاه‌های رادار و کاربردهای آن‌ها در صیادی
هفته سوم	انواع سونارها و کاربردهایشان در صید
هفته چهارم	بررسی دستگاه‌های دالر و ارتباط آنها با تور ترال
هفته پنجم	آشنایی با سیستم‌های مانیتورینگ صید و کاربرد آنها
هفته ششم	انواع سنسورها و اصول کاربرد آنها در تجهیزات صیادی
هفته هفتم	سنسورهای مخصوص تور ترال و نحوه عملکرد آنها
هفته هشتم	سنسورهای عمق‌سنج و کاربردهای آن‌ها
هفته نهم	سنسورهای نشان‌دهنده وضعیت صید و تماس با بستر
هفته دهم	آشنایی با سنسورهای نوری جلوتری و سنسورهای حرارتی
هفته یازدهم	سنسورهای تخته ترال و سنسورهای ترال زوجی
هفته دوازدهم	بررسی سایر سنسورها و نقش آن‌ها در تجهیزات صیادی
هفته سیزدهم	آشنایی با انواع هیدروفون‌ها و کاربردهای آن‌ها
هفته چهاردهم	هیدروفون‌های تور ترال، پورساین و هیدروفون‌های پرتابل
هفته پانزدهم	معرفی انواع ترنزدیوسرها و اصول عملکرد آنها
هفته شانزدهم	جمع‌بندی و مرور کلی تجهیزات الکترونیک صیادی و کاربردهای عملی

※سنجش و ارزشیابی دانشجو:

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

※منابع مطالعاتی:

Simmonds, J., 2005. Fisheries acoustics, Blackwell

نام و نام خانوادگی استاد درس: محمد خسروی زاده

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی:

تاریخ و امضاء: دیماه ۱۴۰۳

تاریخ و امضاء: