



# دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

## طرح درس

نام درس: اندازه گیری پارامترهای اقیانوس و تحلیل داده ها و عملیات هدایت در دریا کد درس: مقطع: دکتری

گروه آموزشی: فیزیک دریا

تعداد واحد نظری ۲ تعداد واحد عملی ۱ نوع درس (جبرانی، پایه، اصلی، تخصصی، عمومی، ...): تخصصی

ساعات تدریس کلاس در هفته (طبق سرفصل): ۴ ساعت نظری (مشترک با دکتر امیر اشتری لرکی)

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

جلسه آموزشی	موضوع
هفته اول	اندازه گیری نفوذ نور در آب دریا، اندازه گیری جزر و مد
هفته دوم	اندازه گیری تابش در سطح دریا و تابش برگشتی از سطح دریا
هفته سوم	روش های سنجش از دور در اندازه گیری های اقیانوس شناسی فیزیکی
هفته چهارم	روش های تحلیل داده ها و آشنایی با نرم افزارهای مرتبط
هفته پنجم	روش های آماری و احتمالات در اقیانوس شناسی فیزیکی
هفته ششم	روش های کاربرد طیفی و آمار در مطالعه امواج
هفته هفتم	طرح های خطی از مسائل مقدار مرزی اولیه
هفته هشتم	تحلیل فوریه و کاربرد آن در اقیانوس شناسی فیزیکی
هفته نهم	
هفته دهم	
هفته یازدهم	
هفته دوازدهم	
هفته سیزدهم	
هفته چهاردهم	
هفته پانزدهم	
هفته شانزدهم	

\*سنجش و ارزشیابی دانشجو:

شيوه (تشریحی، چهار جوابی، ...)	زمان	نمره	
انجام تمرینات رایانه ای در منزل	ماهیارنه	۳	آزمون میان ترم، فعالیت های کلاسی و ...
۳ نمره عملی + ۶ نمره کتبی	پایان ترم	۳+۶	آزمون پایان ترم

\*منابع مطالعاتی:

Emery, Thomson, 1998, Dataanalysis methods in physical oceanography.

Pichard, Emery, 2005, Descriptive physical oceanography.

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی: امیر اشتری لرکی

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی استاد درس: محمد فیاض محمدی

تاریخ و امضاء: ۹۸/۱۰/۴