

**بنام خدا**  
« **فرم طرح درس** »

**دانشگده:** فنی و مهندسی    **رشته:** مهندسی عمران    **گرایش:** مهندسی سواحل، بنادر و سازه های دریایی    **مقطع:** دکترا  
**نام درس:** تحلیل عدم قطعیتها و مبانی مدیریت خطر    **تعداد واحد نظری:** ۳    **تعداد واحد عملی:** ۰    **عنوان درس پیشنهادی:** ندارد  
**نام مدرس:** سعید کاظمی    **تمام وقت**     **نیمه وقت**     **مدعو**     **محل برگزاری:** کلاس     **آزمایشگاه**

**هدف کلی درس:** آشنایی با عدم قطعیتها در صنایع دریایی و ریسکهای مترتب بر آنها و ارزیابی و مدیریت ریسک خطرات شناسایی شده در فعالیتهای مهندسی در سواحل، بنادر و سازههای دریایی

رئوس مطالب	
مقدمه	هفته اول
آشنایی با انواع عدم قطعیتها	هفته دوم
مبانی آمار و احتمالات	هفته سوم
مبانی آمار و احتمالات (ادامه)	هفته چهارم
آشنایی با روشهای مختلف تحلیل عدم قطعیت	هفته پنجم
آشنایی با تحلیل درختی خطا	هفته ششم
آشنایی با تحلیل درختی واقعه	هفته هفتم
تعریف ریسک و مؤلفه های آن	هفته هشتم
مبانی و مفاهیم اولیه ریسک و مدیریت ریسک	هفته نهم
آشنایی با مبانی تحلیل ریسک در سازه های دریایی	هفته دهم
آشنایی با روشهای شناسایی خطرات	هفته یازدهم
ارزیابی احتمال وقوع و شدت عواقب	هفته دوازدهم
آشنایی با ارزیابی کیفی و کمی ریسک	هفته سیزدهم
کنترل، پایش و نظارت بر مدیریت ریسک	هفته چهاردهم
تشکیل کار گروهها و تمرین مطالعات ریسک در یک یا چند پروژه موردی	هفته پانزدهم
جمع بندی و مرور مطالب بیان شده در طول ترم و رفع اشکال	هفته شانزدهم

**نحوه ارزیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره:** امتحان پایان ترم، پروژه، ارائه مقاله

**منابع مطالعاتی:**

1. Risk Modelling, Assessment, and Management, Yacov Y. Haimes, John Wiley & Sons Inc, 2007.
2. Analyzing Uncertainties in Civil Engineering, W.Fellin, H. Lessmann, M. Oberguggenberger, R. Vieider (Eds.), Springer, 2005.