



نام درس:

طراحی تاسیسات بندری

شماره درس: -	تعداد واحد: 3
مقطع: کارشناسی ارشد	نوع درس: اختیاری (عنوان خاص)
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

هدف کلی این درس، توانمندسازی دانشجویان در طراحی سازه‌های بندری است. اهداف ویژه شامل آموزش طراحی تاسیسات مختلف بندری مانند یاردها، باراندازها، اسکله‌ها، پهلوگیرها، حوضچه بنادر، کانال‌های ناوبری و موج‌شکن‌ها است تا دانشجویان بتوانند با در نظر گرفتن جنبه‌های فنی و محیطی، به طراحی و توسعه این زیرساخت‌ها بپردازند.

موضوعات:

- بخش 1: جانمایی و مطالعات پایه
- بخش 2: طراحی یاردها و باراندازها
- بخش 3: طراحی اسکله‌ها و پهلوگیرها
- بخش 4: طراحی حوضچه بنادر و کانال‌های ناوبری
- بخش 5: طراحی موج‌شکن‌ها
- بخش 6: ملاحظات زیست‌محیطی

مراجع:

- Carl A. Thoresen, 2014. *Port Designer's Handbook*, Thomas Telford.
- John W. Gaythwaite, 2016. *Design of Marine Facilities: Engineering for Port and Harbor Structures*, American Society of Civil Engineers Press.
- Recommendations for the Design of the Maritime Configuration of Ports, Approach Channels, and Harbour Basins (ROM 3.1-99).
- OCEDI (Overseas Coastal Area Development Institute of Japan), 2009. *Technical Standards and Commentaries of Port and Harbour Facilities in Japan*.
- B. C. Gerwick, 2007. *Construction of Marine and Offshore Structures*, CRC Press.
- Robert T. Hudspeth, 2006. *Waves and Wave Forces on Coastal and Ocean Structures*, World Scientific Publishing.
- PIANC, 2001. *Seismic Design Guideline for Port Structures*.