

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS					
GMI211	Gemi İnşaa	3	3	0	0	3	3
Ön Koşul							
Derse Kabul Koşulları							
Dersin Dili	Türkçe						
Türü	Zorunlu						
Dersin Düzeyi	Ön Lisans						
Bu dersin amacı:							
Dersin Amacı	- Geminin yapısı ile ilgili konuları öğretmek						
	- Gemi dengesini ve denge ile alakalı hesaplamaları öğretmek						
	a) GEMİ YAPISI						
	- Gemi boyutları ve biçimi						
	- Gemi gerilmeleri						
	- Tekne yapısı						
	- Baş ve kık						
	- Donanımlar						
	- Dümenler ve pervaneler						
	- Yükleme çizgileri markası ve kana rakamları						
	b) GEMİ DENGESİ						
İçerik	- Deplasman						
	- Yüzebilirlik						
	- Tatlı su payı						
	- Durağan denge						
	- Başlangıç dengesi						
	- Meyil açısı						
	- Durağan denge eğrileri						
	- Ağırlık merkezinin yer değiştirmesi						
	- Meyil ve düzeltilmesi						
	- Tam dolu olmayan tankların etkisi						
	- Eğim						
	- Tam yüzebilirliğin kaybı						
Kaynaklar	Gemi Mühendisliği El kitabı, Ders notları						

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Gemi boyutları ve biçimi
2	Tekne yapısı
3	Baş ve kık, donanımlar
4	Dümenler ve pervaneler
5	Yükleme çizgileri markası ve kana rakamları
6	Deplasman ve yüzmeye koşulu
7	Durağan denge, başlangıç dengesi
8	Ara sınav
9	Ağırlık merkezinin yer değiştirmesi ve meyil
10	Tam dolu olmayan tankların etkisi
11	Narinlik katsayıları
12	Narinlik katsayıları
13	Gemi hareketleri ve manevra
14	Korozyon, sörveyler ve havuzlama