Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Gemi Dizaynı	GIM2052	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ahmet Dursun ALKAN
Dersi Veren(ler)	Bekir ŞENER, Ahmet Dursun ALKAN, Ahmet Gültekin Avcı
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Yüzer araçların (gemi) dizayn kavramının tanıtılması ve dizayn beklentileri, aşamaları, yöntemleri ve çoklu taleplerin en iyileştirilmesi konularında bilgiler kazandırılması
Dersin İçeriği	Deniz teknolojisinde yüzer araçların (gemi) görevleri, dizayn özellikleri, dizayn ve estetik tasarım beklentileri, temel gemi, gemi serisi ve istatistiki yöntemlerle dizayn, gemi dizayn aşamaları, dizayn sentezi, dizaynda yenikçilik, risk ve karar destekli yaklaşımlar, ağırlık bileşenleri, fribord, stabilite, bölmeleme, hidrodinamik performans amaçları ve ölçütleri, yaklaşık yöntemler, form ve takıntılar dizaynı, IMO, ILO kuralları, yerel kurallar, standartlar, dizayna can, dizayna yangın ve çevre emniyeti önlemlerinin yansıtılması, gemi elemanları, proje çizim ve sunum standartları, fizibilite, maliyetlendirme, şartname, teklif hazırlama, en iyileştirme ve dizayn örnekleri.ri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yüzer araçların dizayn kavramları hakkında bilgi sahibi olmak
2	Dizayn hesaplamalarını ilgili teknik ve hukuki kurallar ve kısıtlar çerçevesinde yapabilmek
3	Dizayn faaliyetini teknik, ekonomik ve sosyal beklentileri birleştirerek yürütebilmek
4	Özgün dizayn çözümleri geliştirebilecek, maliyetlendirme ve teklif hazırlayabilmek
5	Dizayn problemini modelleyebilmek, en iyileştirme yapabilmek ve proje yönetimi hakkında bilgi sahibi olmak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Deniz teknolojisinde yüzer araçların görevleri, dizayn özellikleri, dizayn ve estetik tasarım beklentileri	Okuma Kitabı, Ders Notları
2	Temel gemi, gemi serisi ve istatistiki yöntemlerle dizayn	Okuma Kitabı, Ders Notları

3	Gemi dizayn aşamaları, dizayn sentezi, dizaynda yenikçilik, risk ve karar destekli yaklaşımlar	Okuma Kitabı, Ders Notları
4	Ağırlık bileşenleri, fribord, stabilite, bölmeleme	Okuma Kitabı, Ders Notları
5	Hidrodinamik performans amaçları ve ölçütleri, yaklaşık yöntemler	Ders Notları
6	Hidrodinamik performans amaçları ve ölçütleri, yaklaşık yöntemler	Ders Notları
7	Form ve takıntılar dizaynı	Ders Notları
8	Midterm 1	
9	IMO, ILO kuralları, yerel kurallar, standartlar	Okuma notları
10	Gemi elemanlarında temel kavramlar	Ders Notları
11	IMO, ILO kuralları, yerel kurallar, standartlar	Ders Notları
12	Dizayna can, yangın ve çevre emniyetinin yansımaları	Ders Notları
13	Proje çizim ve sunum standartları	Ders Notları
14	Fizibilite, maliyetlendirme, şartname, teklif hazırlama	Ders Notları
15	Final	Okuma notları, Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuar		
Uygulama	4	5
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	1	15
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama	4	5	20
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26

Derse Özgü Staj			
Ödev	1	40	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
		Toplam İşyükü	155
		Toplam İşyükü / 30(s)	5.17
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok