



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gemi Dizaynı	GIM2052	3	4	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 istatistik 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.
----------------	--

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 istatistik 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 / Practice or Review	
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
16	Final Sınavı	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuvar		
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	6	10
Ödev	5	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
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
<b>Toplam İşyükü</b>			155
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.17
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----