



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Balıkçılık Sistemleri ve Balıkçı Gemilerinin Dizaynı	GIM5101	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Yüksek 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	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Muhsin AYDIN
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	Ferdi ÇAKICI
---------------	--------------

Dersin Amacı	Bu derste, Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği lisans programında yer almayan özel bir konu olarak; balık avlama yöntemleri, balıkçılık ağı ve donanımları, balıkçı gemilerinin dizaynı ve balıkçı gemilerinde can ve mal güvenliği hakkında bilgilerin verilmesi amaçlanmaktadır. Bu ders, daha bilinçli bir şekilde balıkçılık ağı ve donanımlarının seçimine ve hem teknik hem de ekonomik açıdan uygun olan balıkçı gemilerinin dizayn edilmelerine katkı sağlayacaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Balıkçılığın tanımı, balıkçılığın tarihçesi, balık avlama sistemlerine genel bir bakış, uluslararası balıkçılık ağı takımı istatistiksel sınıflama standardı, ağı takımı geometrisi, iç kuvvetlerin doğası ve balıkçılık ağı takımı üzerine etkiyen dış kuvvetler, balıkçılık ağı takımlarına ilişkin model deneyleri, balıkçılık ağı takımı dizaynına ilişkin genel prensipler, trol ağı takımı dizayn prensipleri, gırgır ağı takımı dizayn prensipleri, balıkçı gemilerinin genel bir sınıflaması, balıkçı gemilerinin dizayn istekleri, balıkçı gemilerinin dizaynı, balıkçı gemilerinin geometrisi, İTÜ balıkçı gemilerinin geometrik karakteristikleri, balıkçı gemilerinin stabilitesi, balıkçı gemilerinin direnç ve güç hesabı, balıkçı gemisi dizaynında ekonomi ilkelerinin uygulanması, balıkçı gemisi dizaynında tekno-ekonomik hesaplamalar, balıkçı gemilerinde can ve mal güvenliği, balıkçı gemilerinin emniyeti hakkında yönetmelik.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler balıkçılık hakkında genel bilgi sahibi olacaktır
2	Öğrenciler balık avlama sistemleri hakkında temel bilgiler edinecektir
3	Balıkçı gemilerinin dizaynına yönelik hem teknik hem de ekonomik temel bilgilere sahip olma
4	Öğrenciler balıkçılık ve balıkçı gemilerine ilişkin kurallar, yönetmelikler vs. hakkında bilgi sahibi olacaktır
5	Daha bilinçli bir şekilde balıkçılık ağı ve donanımlarını seçebilme, hem teknik hem de ekonomik açıdan uygun bir balıkçı gemisi dizayn edebilme
6	Balıkçılık ve balıkçı gemileriyle ilgili İngilizce bilimsel yayın okuma-anlama yeteneğinin gelişmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Balıkçılığın tanımı, Balıkçılığın tarihçesi	Konuyla ilgili ön çalışma
2	Balık avlama sistemlerine genel bir bakış	Konuyla ilgili ön çalışma
3	Uluslararası balıkçılık ağ takımı istatistiksel sınıflama standardı	Konuyla ilgili ön çalışma, 1. Ödev
4	Ağ takımı geometrisi, İç kuvvetlerin doğası ve balıkçılık ağ takımı üzerine etkiyen dış kuvvetler	Konuyla ilgili ön çalışma
5	Balıkçılık ağ takımlarına ilişkin model deneyleri	Konuyla ilgili ön çalışma
6	Balıkçılık ağ takımı dizaynına ilişkin genel prensipler	Konuyla ilgili ön çalışma, 2. Ödev
7	Trol ağ takımı dizayn prensipleri	Konuyla ilgili ön çalışma
8	Ara Sınav 1	Konuyla ilgili ön çalışma
9	Balıkçı gemilerinin genel bir sınıflaması, Balıkçı gemilerinin dizayn istekleri, Balıkçı gemilerinin dizaynı	Konuyla ilgili ön çalışma
10	Balıkçı gemilerinin geometrisi, İTÜ Balıkçı Gemilerinin geometrik karakteristikleri	Konuyla ilgili ön çalışma, 3. Ödev
11	Balıkçı gemilerinin stabilitesi	Konuyla ilgili ön çalışma
12	Balıkçı gemilerinin direnç ve güç hesabı	Konuyla ilgili ön çalışma
13	Balıkçı gemisi dizaynında ekonomi ilkelerinin uygulanması	Konuyla ilgili ön çalışma
14	Balıkçı gemisi dizaynında tekno-ekonomik hesaplamalar	Konuyla ilgili ön çalışma
15	Final	Konuyla ilgili ön çalışma

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	3	60
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	0	0
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	16	3	48

Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	3	30	90
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	0	0	0
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	45	45
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----