

## DERS BİLGİ FORMU

<b>DERSİN ADI</b>	<b>BALIK AVLAMA TEKNİĞİ</b>			
<b>DERSİN SINIFI</b>	<b>11/12. SINIF</b>			
<b>DERSİN SÜRESİ</b>	<b>4 Ders Saati</b>			
<b>DERSİN AMACI</b>	Bu derste her öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak, balıkçılık ve su ürünleri mevzuatı, balıkçı tekneleri, balıkçı teknesinde donanım ve sistemler, balık ağları, ağlarla avcılık ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
<b>DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Balıkçılık ve su ürünleri mevzuatını uygular.</li> <li>2. Balıkçılıkta kullanılan tekneleri ayırt eder.</li> <li>3. Balıkçı teknelerinde bulunan sistemleri kurup bakımını yaparak kullanıma hazırlar.</li> <li>4. Ağ tipine, ölçüye ve amaca uygun ağ örer.</li> </ol>			
<b>EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI</b>	<b>Ortam:</b> Derslik/ laboratuvar <b>Donanım:</b> Akıllı Tahta / Projeksiyon Cihazı, Bilgisayar, Yazıcı/Tarayıcı balıkçı gemisi maketleri, ağ ipi çeşitleri, balık ağı modelleri, balıkçı teknesi			
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	Bu derste; Öğrencilerin kazanacakları beceri ve yeterliklerin ölçülmesinde ve değerlendirilmesinde daha çok uygulamaya yönelik doğru-yanlış testleri, çoktan seçmeli ve eşleştirmeli testlerle, performans dayalı psikomotor davranışları ölçen kendi başına kendini ölçebileceği veya eğitmen gözetiminde uygulanabilen ölçme ve değerlendirme yöntemleri kullanılmalı; bu süreç tekrarlarla pekiştirilmelidir.			
<b>KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU</b>	<b>ÖĞRENME BİRİMİ/ÜNİTE</b>	<b>KAZANIM SAYISI</b>	<b>DERS SAATİ</b>	<b>ORAN (%)</b>
	<b>Balıkçılık ve Su Ürünleri Mevzuatı</b>	2	16	11,11
	<b>Balık Ağları</b>	5	32	22,22
	<b>Balıkçı Tekneleri</b>	4	28	19,44
	<b>Balıkçı Teknelerinde Donanım ve Sistemler</b>	4	28	19,44
	<b>Ağlarla Avcılık</b>	3	40	27,77
<b>TOPLAM</b>		<b>18</b>	<b>144</b>	<b>100</b>

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Balıkçılık ve Su Ürünleri Mevzuatı	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Su ürünleri sirküleri</li> <li>2. Su ürünleri avcılığı izinleri</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Güncel su ürünleri sirkülerini ayırt eder.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Su ürünleri sirküleri açıklanır.</li> <li>• Av yasakları ve kısıtları açıklanır.</li> <li>• Av yasaklarının balık popülasyonları için önemi açıklanır.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Su ürünleri avcılığı için izin belgelerini hazırlar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avlanma ruhsatları ve izinleri için gerekli evraklar açıklanır.</li> <li>• Avlamada kullanılan ağ ve donanımların mevzuata uygunluğunun kontrol edilmesi sağlanır.</li> <li>• Balıkçı teknesinin işletilebilmesi için gerekli olan evrakların hazırlanması sağlanır.</li> <li>• Balıkçı teknesinin seyre çıkabilmesi için gerekli olan evrakların hazırlanması sağlanır.</li> <li>• Uluslar arası sularda avcılık için gerekli belgeler açıklanır.</li> </ul> </li> </ol>
Balık Ağları	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ağ örmeye hazırlık</li> <li>2. Ağ örme</li> <li>3. Ağ onarma</li> <li>4. Ağ kesimi yapma</li> <li>5. Ağ donatımı</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Ağ tipine göre ip seçerek, ağ kalıbı hazırlar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Balık ağlarının yapımında kullanılan ip ve kalıp çeşitleri açıklanır.</li> <li>• Ağların elle örülmesinde ve donatılmasında kullanılan malzemeler açıklanır.</li> <li>• Ağ tipine göre ip seçilmesi sağlanır.</li> <li>• Ağ tipine göre mekik seçilmesi ve donatılması sağlanır.</li> <li>• Ağ ve düğüm tipine göre kalıpların hazırlanması sağlanır.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Ağ tipine, ölçüye ve amaca uygun ağ örme yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Örülecek ağ gözü büyüklüğüne göre mekik çeşitleri açıklanır.</li> <li>• Ağ ipliğini mekiğe dolanması sağlanır.</li> <li>• Camadan düğüm atılarak düğümleri sıklaştırılması sağlanır.</li> <li>• Sancak düğüm atılarak düğümleri sıklaştırılması sağlanır.</li> <li>• Kalıp kullanmadan elle sancak düğüm atılarak ağ örme sağlanır.</li> <li>• Göz sayısının artırma ve eksiltme işlemlerinin yapılması sağlanır.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Ağ tipine, hasara ve amaca uygun ağ tamiri yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasar gören bölgede yapılacak onarım işleminin hangi yöntemle yapılması gerektirdiğinin tespit edilmesi sağlanır.</li> <li>• Hasar gören yerin örerek onarılması sağlanır.</li> <li>• Hasar gören yamayarak onarılması sağlanır.</li> <li>• Ağları birleştirip kenarlarını kuvvetlendiren işlemlerin yapılması sağlanır.</li> </ul> </li> <li>4. <b>İstenilen ölçüye ve tekniğe uygun ağ kesimi yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ağ kesiminde dikkat edilecek hususları açıklanır.</li> <li>• Göz sayısına göre ağ kesimi yapılması sağlanır.</li> <li>• Kol sayısına göre ağ kesimi yapılması sağlanır.</li> </ul> </li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Göz ve kol sayısına göre ağ kesimi yapılması sağlanır.</li> </ul> <p><b>5. Avcılığı yapılacak balığa uygun ağ donatımı yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Donatılacak ağa uygun yüzdürücü ve batırıcı oranını hesaplanarak donatıma hazır hale getirilmesi sağlanır.</li> <li>Yakalanacak balığa uygun pot oranını hesaplanması sağlanır.</li> <li>Yakalanacak balığa ve avlama yöntemine göre uygun ağın donatılması sağlanır.</li> </ul>
<b>Balıkçı Tekneleri</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Balıkçı teknesi tipleri</li> <li>Gırgır teknesi</li> <li>Trol teknesi</li> <li>Uzatma ağı teknesi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Balıkçı teknesi tiplerini ayırt eder.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yapısal özelliklerine göre balıkçı teknesi tipleri açıklanır.</li> <li>Yapısal özelliklerine göre balıkçı teknesi tipleri açıklanır.</li> <li>İmalatta kullanılan malzemelere göre balıkçı teknesi tipleri açıklanır.</li> <li>Yapılan avcılık türüne göre balıkçı teknesi tipleri açıklanır.</li> </ul> </li> <li><b>Gırgır teknesini donatır.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gırgır teknesi maketi üzerinde yapı elamanlarını ayırt etmesi sağlanır.</li> <li>Gırgır teknesin de bulunması gereken güverte üstü donanımlarının ayırt edilerek kullanıma hazırlanması sağlanır.</li> <li>Gırgır teknesin de bulunması gereken köprü üstü donanımlarının ayırt edilerek kullanıma hazırlanması sağlanır.</li> <li>Yardımcı botun bakımını yaparak kullanıma hazırlanması sağlanır.</li> </ul> </li> <li><b>Trol teknesini donatır.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trol teknesi maketi üzerinde yapı elamanlarını ayırt etmesi sağlanır.</li> <li>Trol teknesin de bulunması gereken güverte üstü donanımlarının ayırt edilerek kullanıma hazırlanması sağlanır.</li> <li>Trol teknesin de bulunması gereken köprü üstü donanımlarının ayırt edilerek kullanıma hazırlanması sağlanır.</li> </ul> </li> <li><b>Uzatma ağı teknesini donatır.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uzatma ağı teknesi maketi üzerinde yapı elamanlarını ayırt etmesi sağlanır.</li> <li>Uzatma ağı teknesin de bulunması gereken güverte üstü donanımlarının ayırt edilerek kullanıma hazırlanması sağlanır.</li> <li>Uzatma ağı teknesin de bulunması gereken köprü üstü donanımlarının ayırt edilerek kullanıma hazırlanması sağlanır.</li> </ul> </li> </ol>
<b>Balıkçı Teknelerinde Donanım ve Sistemler</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Bumba sistemini kurup bakımını yaparak kullanıma hazırlamak</li> <li>Makara sistemini kurmak ve bakımını yapıp kullanıma hazırlamak</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Bumba sistemini kullanıma hazırlar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Balıkçı teknelerinde yük donanımları açıklanır.</li> <li>Bumba sistemin kısımlarını ayırt edilerek parçaların montaja hazırlanması sağlanır.</li> <li>Balıkçı teknesi tipine göre bumba sisteminin kurulması sağlanır.</li> <li>Bumba sistemi çalıştırılıp kontrolünün yapılması sağlanır.</li> </ul> </li> </ol>

	<p>3. İrgat, Matafora ve Çıkırıklar bakımını yapmak</p> <p>4. Power-Block (Ağ Makaraları)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bumba hoplamasına, düşmesine, kırılmasına ve abli kesilmelerine karşı tedbirlerin alınması sağlanır.</li> </ul> <p>2. <b>Makara sistemini kullanıma hazırlar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Makara sistemin kısımlarını ayırt edilerek parçaların montaja hazırlanması sağlanır.</li> <li>Balıkçı teknesi tipine göre makara sisteminin kurulması sağlanır.</li> <li>Makara sistemi çalıştırılıp kontrolünün yapılması sağlanır.</li> </ul> <p>3. <b>İrgat, matafora ve çıkırıkların kullanıma hazırlar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>İrgat, matafora ve çıkırık sistemin kısımlarını ayırt edilerek parçaların montaja hazırlanması sağlanır.</li> <li>Balıkçı teknesi tipine göre ırgat, matafora ve çıkırık sisteminin kurulması sağlanır.</li> <li>İrgat, matafora ve çıkırık sistemi çalıştırılıp kontrolünün yapılması sağlanır.</li> </ul> <p>4. <b>Power-Blockun (Ağ Makaraları) kullanıma hazırlar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Power-Block sistemin kısımlarını ayırt edilerek parçaların montaja hazırlanması sağlanır.</li> <li>Balıkçı teknesi tipine göre Power-Block sisteminin kurulması sağlanır.</li> <li>Power-Block sistemi çalıştırılıp kontrolünün yapılması sağlanır.</li> </ul>
<p><b>Ağlarla Avcılık</b></p>	<p>1. Uzatma ağları ile avcılık yapmak</p> <p>2. Gırgır ağları ile avcılık yapmak.</p> <p>3. Sürütme ağları ile avcılık yapmak</p>	<p>1. <b>Uzatma ağları ile avcılık yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uzunluk ve derinliğine göre uzatma ağının donatılması sağlanır.</li> <li>Balık bulucu ile balığın yerini tespit edilmesi sağlanır.</li> <li>Uzatma ağının suya bırakılması.</li> <li>Ağın toplanarak balıkları tekneye alınması sağlanır.</li> </ul> <p>2. <b>Çevirme ağları ile avcılık yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uzunluk ve derinliğine göre gırgır ağının donatılma sı sağlanır.</li> <li>Balık bulucu ile balığın yerini tespit edilmesi sağlanır.</li> <li>Yardımcı botun bakımının yapılması sağlanır.</li> <li>Ağı dökerek balık sürüsünü çevrilmesi sağlanır.</li> <li>Ağı toplanarak balıkların tekneye alınması sağlanır.</li> </ul> <p>3. <b>Sürütme ağları ile avcılık yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Uzunluk ve derinliğine göre trol ağının donatılma sı sağlanır.</li> <li>Ağın kapı ve torba bağlantılarının yapılması sağlanır.</li> <li>Balık bulucu ile balığın yerini tespit edilmesi sağlanır.</li> </ul>
<p><b>UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER</b></p>		
<p><b>Balıkçılık ve Su Ürünleri Mevzuatı</b></p>	<p>1. Güncel su ürünleri sirkülerinden av yasaklarını ve kısıtlamalarını kontrol etme.</p> <p>2. Sirküleri kapsam ve konularına göre arşivleme.</p> <p>3. Avlanma ruhsatları ve izinleri için gerekli evrakların hazırlama.</p> <p>4. Avlamada kullanılan ağ ve donanımların mevzuata uygunluğunu kontrol etme.</p> <p>5. Balıkçı teknesinin işletilebilmesi için gerekli olan evrakların hazırlama.</p>	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Balıkçı teknesinin denize çıkabilmesi için gerekli olan evrakları hazırlama.</li> <li>7. Uluslar arası sularda avcılık için gerekli belgeleri hazırlama.</li> </ol>
<b>Balık Ağları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ağ çeşidine göre ip seçme.</li> <li>2. Ağ kalıplarını hazırlama.</li> <li>3. Örülecek ağ gözü büyüklüğüne göre mekik seçme.</li> <li>4. Ağ ipliğini mekiğe dolama.</li> <li>5. Camadan düğüm atarak düğümleri sıklaştırma.</li> <li>6. Sancak düğüm ve çifte sancak düğüm atarak, düğümleri sıklaştırma.</li> <li>7. Kalıp kullanmadan elle sancak düğüm atarak ağ örme.</li> <li>8. Mekik kullanmadan yumakla camadan düğümlü ağ örme.</li> <li>9. Göz sayısının da artırma ve eksiltme işlemleri yaparak ağ örme.</li> <li>10. Hasar gören bölgede yapılacak onarım işleminin örülmemi, yamamı gerektirdiğini tespit etme.</li> <li>11. Hasar gören yeri örerek onarma.</li> <li>12. Hasar gören kısmın sağ kenar düğümlerini atma.</li> <li>13. Hasar gören kısmın sol kenar düğümlerini atma.</li> <li>14. Hasar gören kısmın toplama düğümlerini atma.</li> <li>15. Bitirme düğümlerini atma.</li> <li>16. Hasar gören yeri yamayarak onarma.</li> <li>17. Ağları birleştirerek kenarlarını kuvvetlendirme.</li> <li>18. Göz sayısına göre ağ kesimi yapma.</li> <li>19. Kol sayısına göre ağ kesimi yapma.</li> <li>20. Göz ve kol sayısına göre ağ kesimi yapma</li> <li>21. Donatılacak ağa uygun yüzdürücü ve batırıcı oranını hesaplama.</li> <li>22. Yakalanacak balığa uygun pot oranını hesaplama.</li> <li>23. Yakalanacak balığa uygun ağı donatma.</li> </ol>
<b>Balıkçı Tekneleri</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Balıkçı teknesi maketi üzerinde yapı elamanlarını gösterme.</li> <li>2. Balıkçı teknesi planları üzerinde gemi ana kısımları ve makine alanını gösterme</li> <li>3. Gırgır teknesi maketi üzerinde yapı elamanlarını gösterme.</li> <li>4. Gırgır teknesin de bulunması gereken güverte üstü donanımlarını ayırt edip kullanıma hazırlamak.</li> <li>5. Gırgır teknesin de bulunması gereken köprü üstü donanımlarını ayırt edip kullanıma hazırlamak.</li> <li>6. Yardımcı botun bakımını yaparak kullanıma hazırlama.</li> <li>7. Trol teknesi maketi üzerinde yapı elamanlarını gösterme.</li> <li>8. Trol teknesin de bulunması gereken güverte üstü donanımlarını ayırt edip kullanıma hazırlama.</li> <li>9. Trol teknesin de bulunması gereken köprü üstü donanımlarını ayırt edip kullanıma hazırlama.</li> <li>10. Uzatma ağı teknesi maketi üzerinde yapı elamanlarını gösterme.</li> <li>11. Uzatma ağı teknesin de bulunması gereken güverte üstü donanımlarını ayırt edip kullanıma hazırlama.</li> <li>12. Uzatma ağı teknesin de bulunması gereken köprü üstü donanımlarını ayırt edip kullanıma hazırlama.</li> </ol>
<b>Balıkçı Teknelerinde Donanım ve Sistemler</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Balıkçı teknesi tipine göre bumba sistemini kurma.</li> <li>2. Bumba sistemini çalıştırarak kontrolünü yapma.</li> <li>3. Bumba hoplmasına, düşmesine, kırılmasına ve abli kesilmelerine karşı tedbirleri uygulama.</li> <li>4. Balıkçı teknesi tipine göre makara sistemini kurma.</li> <li>5. Makara sistemini çalıştırarak kontrolünü yapma.</li> <li>6. Irgat, matafora ve çıkık sistemin kısımlarını ayırt ederek parçaları montaja hazırlama.</li> <li>7. Balıkçı teknesi tipine göre Irgat, matafora ve çıkık sistemini kurma.</li> <li>8. Irgat, matafora ve çıkık sistemini çalıştırarak kontrolünü yapma.</li> <li>9. Power-Block sistemin kısımlarını ayırt ederek parçaları montaja hazırlama.</li> <li>10. Power-Block sistemini kurma.</li> <li>11. Power-Block sistemini çalıştırarak kontrolünü yapma.</li> </ol>

## DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

- Eğitim alanında insan sağlığı ve güvenliğini tehdit eden her türlü unsurla (kaygan zemin, sıcaklık farkı, elektrik kaçakları, su hijyeni, beden hijyeni vb.) ilgili önleyici tedbirler alınmalıdır.
- Bu becerilerin kazanılabilmesi için birey/öğrencinin iş disiplinine uyması ve emniyetli çalışma ilkelerine riayet ederek uygulamaları gerçekleştirmesi gerekir.
- Deniz veya iç su ortamında bir balıkçı teknesi ve ayrıca aşağıda sıralanmış olan malzemelerin atölyede hazır bulundurulması gerekenler şunlardır: ağ tamiri için uygun numaralarda ağ ipi, mekik, iplik kesimi için uygun akı, avcılıkta kullanılan ağ eşitleri, tuzaklar, olta eşitleri, balıkçı teknesi tiplerini gösteren şemalar
- Bu dersin işlenişi sırasında evre temizliği, sorumluluk bilinci alışkanlık, sabır, yardımlaşma ve işbirliği, vb. değer konularına yönelik tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.
- Bu derste her bir öğrencinin uygulama yapması sağlanmalı topladığı verileri sınıf arkadaşlarına sunmasına fırsat verilerek iletişim becerilerinin gelişmesi sağlanmalıdır.