



T.C.
Akdeniz Üniversitesi
Su Ürünleri Fakültesi
Su Ürünleri Mühendisliği Bölümü
Lisans Ders İçerikleri

2.SINIF GÜZ ZORUNLU DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	T+U	Kredi	Akts
SÜM 201	İstatistik	2+0	2	2
Dersin İçeriği: Bu derste öğrencilere ileriki yaşamlarında ilgilendikleri her alanda kendilerine yardımcı olacak temel istatistik kavramlar ve bu kavramları uygulamada kullanacakları yerler anlatılmaktadır. Ders, görsel eğitime dayalı bir ortamda; öğrencilere tartışma olanağı sağlanarak, klasik temel bilgilerin yanında, yeni araştırma ve bulguların da irdelendiği, günün koşullarına göre sürekli yenilenen bir eğitim anlayışı ile sürdürülmektedir. Ders kapsamında istatistiğin tanımı ve bazı istatistiksel kavramlar, temel istatistiksel yöntemler, olasılık, parametrik hipotez testleri, ki-kare analizi, korelasyon ve basit regresyon analizi ele alınmaktadır, temel istatistiksel yöntemler, olasılık, parametrik hipotez testleri, ki-kare analizi, korelasyon ve basit regresyon analizi ele alınmaktadır.				
SÜM 203	Biyokimya	2+2	3	3
Dersin İçeriği: Hücrenin biyokimyasal organizasyonu, su ve gerekliliği, protein, yağ ve karbonhidratın yapısı, fonksiyonel özellikleri, enzimlerin çalışma prensibi, nükleik asitler, vitamin ve minerallerin görevleri				
SÜM 205	Balık Biyolojisi	2+2	3	3
Dersin İçeriği: Balıkların morfolojik özellikleri; vücut şekilleri; yüzgeçler; pullar; iskelet sistemleri; kaslar; sindirim sistemi; solunum sistemi; dolaşım sistemi; üreme sistemi; sinir sistemi; endokrin sistemi; duyu, elektrik ve ışık organları				
SÜM 207	Genel Mikrobiyoloji	2+2	3	3
Dersin İçeriği: Giriş, Mikroorganizmalar, Bakteriler, virüsler, mantarlar, parazitler, immünoloji.				
SÜM 209	Oseanoloji	2+0	2	2
Dersin İçeriği: Oseanografinin tarihsel gelişiminden başlayarak, yeryüvarı ve okyanusların genel özellikleri; okyanus dibinin fizyografik yapısı (kıtasal kenar, okyanus çukuru, okyanus ortası sırtları), okyanuslarda sedimentasyon ve kaynakları; deniz suyunun genel bileşimi, bu bileşimi etkileyen süreçler, deniz suyunda çözülmüş halde bulunan inorganik, organik maddeler ve gazlar; deniz suyunun sıcaklık, salinite, basınç, optik ve akustik özellikleri, akıntılar, dalgalar, med-cezir hareketleri; denizlerde yaşayan denizel bitkiler, hayvanlar ve sistemikleri, deniz ekolojisi; denizel kaynaklar ve bunlardan yararlanma, oseanolojik araştırmalar ve bu araştırmalarda kullanılan araç ve gereçler.				
SÜM-488	Navigasyon	2+2	3	3
Dersin İçeriği: Navigasyonun tanımı, Navigasyon araç ve yöntemlerinin gelişimi, yerkürenin şekli, hareketleri ve koordinat sistemi, deniz mili ve yön kavramı, Harita projeksiyonları, deniz haritaları, semboller ve kısaltmalar, fenerler, şamandıralama sistemi, pusulalar ve kerteriz.				
SÜM 251	Deniz Meteorolojisi	2+0	2	2
Dersin İçeriği: Su ürünleri sektöründe kullanılan malzemelerin tanıtılması, kullanım alanlarının ve kullanım esnasında malzemelerden daha uzun süre güvenli bir şekilde faydalanmak için korunma yöntemlerinin öğretilmesi.				
SÜM 213	Sucul Omurgasızlar	2+2	3	3
Dersin İçeriği: Ders Su Ürünleri Fakültesi öğrencileri için hazırlanmıştır. Ana sucul omurgasız grupları (Porifera, Cnidaria, Ctenophora Platyhelminthes, Nemertea, Mollusca, Annelida, Arthropoda, Echinodermata and Chordata) hakkında detaylı bilgi sağlamaktadır. Öğrenciler sucul omurgasızların sınıflandırılması; vücut yapıları ve organizasyonu (Vücut simetrisi, Vücut boşlukları, Segmentasyon); biyolojik süreçleri (Hareket ve Destek, Besleme Mekanizmaları, Dolaşım ve Gaz Değişimi, Sinir Sistemleri ve Algi Organları, Üreme) ne dair bilgi sahibi olacaktır. Ayrıca, Türkiye denizlerinde dağılmış olan sucul omurgasızlarının ekolojik ve ekonomik önemi hakkında bilgi verilecektir.				
2.SINIF GÜZ SEÇMELİ DERSLER				
SÜM 215	Su Ürünlerinde Gıda Laboratuvar Tekniği	2+0	2	3
Dersin İçeriği: Temel laboratuvar bilgisi, Çözümler, filtrasyon, laboratuvar güvenliği, laboratuvar alet ve ekipmanları.				
SÜM 263	Su Ürünlerinde Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2+0	2	3
Dersin İçeriği: Bu dersin kapsamında, Bilimsel araştırma nedir, kaç farklı araştırma vardır, Nitel ve nicel araştırmalar, bilimsel araştırmada teknolojinin yeri ve önemi, bilimsel araştırmada proje veya tez önerisi hazırlama, verileri toplama (anket, gözlem, görüşme, deney, tarama yöntemi), verilerin analizi, sonuçların toplanması, bilimsel proje ve makale yazma, bilimsel proje sunum şekilleri, bilim etiği ve yayın etiği nedir.				
SÜM 223	Bilgisayar Destekli-Teknik Çizim	2+0	2	3
Dersin İçeriği: Teknik çizimin temel kuralları, bilgisayar tabanlı çizim programları, Autocad, proje oluşturma, ayarların yapılması, ölçeklendirme, çıktı alınması				
SÜM 401	Balıkçılık Tarihi ve Gelişimi	2+0	2	3
Dersin İçeriği: Dersin ilk bölümünde ilk çağlarda(taş. bronz ve demir devri)zamanlarında; Mezopotamya, Mısır ve diğer Akdeniz kültürlerindeki, balık avcılığı faaliyetleri anlatılmaktadır. İkinci kısımda, ortaçağda ve yakınçağda, Avrupa ve Anadolu'da balıkçılık faaliyetleri, dersin son kısmında ise Modern balıkçılıkta ve mekanizasyondaki gelişmeler anlatılmaktadır.				
SÜM 446	Canlı Yem Üretimi	2+0	2	3
Dersin İçeriği: Canlı yemin larva beslemedeki önemi.Kültür balıkçılığında kullanılan microalglerin özellikleri.Alg kültürü için gerekli malzemelerin tanıtımı.Filtrasyon yöntemleri. Alg üretiminde kullanılan besi yerleri ve bunların hazırlanmaları. Üretim basamakları. Rotiferin biyolojisi ve üreme özellikleri. Rotifer üretiminde ortam koşulları ve zenginleştirme. Ratiferin hasadı, sayımı ve muhafazası. Artemianın biyolojik özellikleri ve dağılımı. Artemia sistlerinin temini. Artemia sistlerinin açılması için gereken ortam koşulları, nauplii ve metanauplii eldesi ve zenginleştirilmesi.				
SÜM 439	Algoloji	2+0	2	3
Dersin İçeriği: Alglerin morfolojilerinin (tek hücreli, kamçılı/kamçısız koloniler, rhizopodial/protococcal tipler, sifonlu/ parankimatik talluslu algler v.b), üremelerinin (vejetatif, eşeyli ve eşeysiz üreme, üreme organlar), fizyolojilerinin, ekolojilerinin ve ekonomik önemlerinin tanımı.				