

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	Ak TS
Su Ürünleri Teknolojisi	GDM 413	7	3 + 0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. SERAP COŞANSU AKDEMİR				
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Kategorisi					
Dersin Amacı	Su ürünleri işleme teknolojilerinin öğretilmesi				
Dersin İçeriği	Su ürünlerinin bileşimi ve besin değeri, su ürünleri işleme teknolojileri (soğutma, dondurma, kurutma, tuzlama, marinasyon, dumanlama vs.)				

F Ders Öğrenme Çıktıları

- 1 Su ürünlerini tanımlar
- 2 Türkiye'de ve dünyada su ürünlerinin ekonomideki yeri tartışır.
- 3 Rigor mortis ile balık etinin kalitesi arasındaki ilişkiyi yorumlar.
- 4 Kalite parametreleri ile tazelik arasındaki ilişkiyi yorumlar.
- 5 Soğukta ve dondurarak muhafazanın balığın kalitesi üzerine etkilerini tartışır.
- 6 Kurutma, tuzlama, marinasyon, dumanlama ve konserve teknolojilerinin uygulama şekillerini anlatır.
- 7 Balık yan ürünlerine örnekler verir.

Öğretim Yöntemleri

- Anlatım, Soru-Cevap,
Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma,
Anlatım, Soru-Cevap,
Anlatım, Soru-Cevap, Deney /
Laboratuvar,
Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma,
Anlatım, Soru-Cevap, Bireysel Çalışma,
Anlatım, Soru-Cevap, Bireysel Çalışma,

Ölçme

- Yöntemler:
Sınav ,
Sınav , Ödev,
Sınav ,
Sınav , Ödev,
Sınav ,
Sınav , Ödev,
Sınav , Ödev,

Hafta Ders Konuları

- 1 Su ürünlerinin önemi ve ülke ekonomisindeki yeri, balık ve diğer önemli su ürünlerinin bileşimi ve beslenme açısından önemi
- 2 Önemli hayvansal su ürünlerinin adlandırılması
- 3 Aylama sonrası işlemler, balıkta rigor mortis ve kalite üzerine etkileri
- 4 Su ürünleri muhafazası, soğutma ve dondurarak muhafaza
- 5 Kurutulmuş balık ürünleri
- 6 Tuzlama
- 7 Konserve su ürünleri teknolojisi
- 8 Marinat teknolojisi
- 9 Ara sınav haftası
- 10 Dumanlama teknolojisi
- 11 Surumi teknolojisi
- 12 Özel bazı su ürünlerinin işlenmesi
- 13 Balık yağı üretimi, tüketimi ve sağlık üzerine etkileri
- 14 Su ürünleri işleme atıklarının değerlendirilmesi

Ön Hazırlık



Kaynaklar

- Ders Notu Su Ürünleri Teknolojisi, Ders Notu, Sakarya Üniversitesi
- Ders Kaynakları
1. Su Ürünleri Teknolojisi (A. Kemal GÖĞÜŞ, Nuray KOLARICI)
 2. Su Ürünleri İşleme Teknolojisi (Prof. Dr. Candan VARLIK)
 3. Su Ürünleri İşleme Teknolojisinin Temelleri (Candan VARLIK, Sühendan MOL, Taçnur BAYGAR, Yasemin TOSUN)

Sınav Program Çatıları

Katastr Güz yıl

- 1 Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.

X

Sıra Program Çıktıları

- 2 Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
- 3 Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
- 4 Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
- 5 Karmaşık mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
- 6 Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.
- 7 Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.
- 8 Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
- 9 Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.
- 10 Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
- 11 Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

X

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları

	Katkı Oranı
1. Ara Sınav	40
1. Kısa Sınav	20
1. Ödev	20
2. Kısa Sınav	20
	Toplam
	100
1. Yıl İçinin Başarıya	60
1. Final	40
	Toplam
	100

AKTS - İş Yükü Etkenlik

Ders Süresi (Sınav haftası dâhil): 16x toplam ders saati)
 Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)
 Ara Sınav
 Kısa Sınav
 Ödev
 Final

Sayı	Süre / Saati	Toplam İş Yükü / Saati
16	3	48
16	2	32
1	10	10
2	6	12
1	10	10
1	15	15
	Toplam İş Yükü	127
	Toplam İş Yükü / 25 (Saat)	5,08
	Dersin AKTS Kredisi	5



Aslı GİBİDİR
 Veynel AY
 Fakülte Sekreteri