



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Food Engineering

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	FDE407
DersTürkçe İsmi:	FOOD PACKAGING TECHNOLOGY		
Ders İngilizce İsmi:	FOOD PACKAGING TECH.		
Dersi Verecek:	Dr. Perihan ADUN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	4	Semester	7
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	2
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	The function and importance of food packaging; Food packaging materials; paper, glass, plastics, metal packaging solutions; Multi-layer food packaging; Food packaging systems: aseptic packaging, packaging under vacuum and modified atmosphere; Packaging of fresh and processed food; shelf-life; Food and packaging material interactions; Legislation; Packaging and Environment relations; sustainable packaging		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünciyi geliştirmek		
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar)		
AKTS Formülü:	76/30		

Kaynaklar:	Ekşi, A. Gıda Ambalajlama Ders Notları. A.Ü.Z.F. Gıda Ambalajlama-MEB Ders Notları Türk Gıda Kodeksi-Gıda ile temas eden madde Ambalaj atıklarının kontrolu-RG Yönetmelik Diğer ilgili websites
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	.
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	The function and importance of food packaging
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Food packaging materials; paper packaging solutions
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Glass packaging solutions
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Plastics
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Metal packaging
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Multi-layer food packaging
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Mid-term exam
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Packaging of fresh and processed food
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Packaging of processed food-cont.
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Team work
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Food packaging systems
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Food and packaging material interactions
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Shelf-life
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Legislation; Packaging and Environment relations; sustainable packaging
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	Ders değerlendirme
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	