

Ders Adı: SOSYAL BÖCEKLER		Ders Kodu: B Y 486	Ders Düzeyi: Lisans				
Bölüm/Program/ABD: B YOLOJ							
AKTS Kredisi:	Yıl-Dönem: 4. Sınıf – 8. Yarıyıl	Seçmeli/Zorunlu: S	Ö retim Dili: Türkçe				
Saatler/ Yerel Kredi:		Ö retim Elemanı: Doç. Dr. Hasan KOÇ (khasan@mu.edu.tr)					
T	2			U	0	L	0
Ö retim Yöntem ve Teknikleri: Görsel yansıtıcı araçlardan yararlanılarak teorik anlatım, soru -cevap ve tartışma.							
Ders Amaçları: Ö rencilere ba ta ö sosyal böcekler olmak üzere sosyal ya am özelli i gösteren böcekleri, sosyal ya amlarını, ili kileri hakkında temel bilgileri vermek							
Ders içeri i:							
I. Hafta	Böceklerde sosyal ya antı (sınıflandırılması, avantaj ve dezavantajları)						
II. Hafta	Ö sosyal böcekler, biyolojileri, ya amları, yuva düzen leri, dü manları, insanlarla ve di er canlılarla ili kileri, savunma mekanizmaları,						
III. Hafta	Termitler: biyolojileri, ya amları, yuva düzenleri, dü manları, insanlarla ve di er canlılarla ili kileri, savunma mekanizmaları						
IV. Hafta	>>> devam <<<						
V. Hafta	Karıncalar: biyolojileri, ya amları, yuva düzenleri, dü manları, insanlarla ve di er canlılarla ili kileri, savunma mekanizmaları						
VI. Hafta	>>> devam <<<						
VII. Hafta	ARA SINAVI						
VIII. Hafta	Balarılar: biyolojileri, ya amları, yuva düzenleri, dü manları, insanlarla ve di er canlılarla ili kileri, savunma mekanizmaları						
IX. Hafta	>>> devam <<<						
X. Hafta	>>> devam <<<						
XI. Hafta	Subsosyal böcekler, biyolojileri, ya amları, yuva düzenleri, dü manları, insanlarla ve di er canlılarla ili kileri, savunma mekanizmaları						
XII. Hafta	>>> devam <<<						
XIII. Hafta	>>> devam <<<						
XIV. Hafta	>>> devam <<<						
Ölçme ve De erlendirme Yöntem(ler)i: Çoktan seçmeli ve klasik sorulardan olu an bir arasınava (% 40) ve yarıyılsonu sınavı (% 60) ile de erlendirilecektir							
Ders Kitabı: Ders notları							
Önerilen Kaynaklar:							
Engels W. 1990. Social Insects. Springer -Verlag Berlin							
ahin R. Hayvanlarda Sosyal Davranı lar.							
Ön/Yan Ko ulları: Yok							