



T.C.  
**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI**



**DERS İZLENESİ FORMU**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	BYL 4035 DENİZ KİRLİLİĞİ VE BİYOLOJİK ETKİLERİ
<b>Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri</b>	Prof. Dr. GAMZE YILDIZ
<b>Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi</b>	04 / 09/ 2023
<b>Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi</b>	Prof. Dr. GAMZE YILDIZ
<b>Öğretim Üyesinin Odası</b>	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü
<b>Telefon numarası</b>	+90 224 2941847
<b>E-posta</b>	<a href="mailto:gamze@uludag.edu.tr">gamze@uludag.edu.tr</a>
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	2-0-0
<b>AKTS Kredisi</b>	4
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	Ders için bir ön koşul bulunmamaktadır.
<b>Dersin Amaçları</b>	Dersin amacı deniz kirleticileri ve bu kirleticilerin deniz ekosistemine biyolojik etkilerinin öğretilmesidir.
<b>Dersin Öğretim Çıktıları</b>	1.Deniz kirlenmesine neden olan etmenlerin öğrenilmesi; 2.Deniz kirliliğinin canlılar ve çevre üzerine olan etkilerinin açıklanması ; 3.Deniz kirliliğini önleme stratejilerinin öğrenilmesi; 4.Deniz kirliliği ve korunması ile ilgili uluslararası sözleşmelerin öğrenilmesi ; 5.Denizlerin korunmasında sorumluluk kazanılması;
<b>Dersin Mesleki Gelişime Katkısı</b>	Deniz ekosisteminin sürdürülebilirliğinin önemini kavrama, deniz canlılarının kirliliğe karşı cevaplarını öğrenme
<b>Temel Öğretim Yöntemi</b>	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
<b>Kaynaklar</b>	Clark R.B. 2001. Marine Pollution. Fifth Ed. Oxford University Press, Oxford Güven K.C., Öztürk, B. 2005. Deniz Kirliliği Analiz Yöntemleri, İlgili Uluslar arası Sözleşmeler. TÜDAV Yayınları.



T.C.  
**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ LİSANS PROGRAMI**



**DERS İZLENESİ FORMU**

	Sinderman C.J. 2006. Coastal Pollution: Effects on Living Resources and Humans, Taylor and Francis, CRC Press.
<b>Dersin Haftalık Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hafta Kirliliğin tanımlanması</li><li>2. Hafta Deniz suyunun fiziksel ve kimyasal özellikleri,</li><li>3. Hafta Metal kirliliği, termal kirlilik, radyoaktif kirlilik,</li><li>4. Hafta Kirleticiler ve etkileri: Mikrobiyal kirlenme</li><li>5. Hafta Nutrient döngüleri ve ötrofikasyon</li><li>6. Hafta Denizlerde trofik statünün gelişimi</li><li>7. Hafta Organik kirlilik</li><li>8. Hafta Akuakültür aktiviteleriyle kıyasal kirlenme</li><li>9. Hafta Gemicilik aktiviteleriyle deniz kirlenmesi</li><li>10. Hafta Yabancı türler</li><li>11. Hafta Antropojenik CO2 emisyonu</li><li>12. Hafta Deniz kirliliğinin biyolojik etkileri</li><li>13. Hafta Deniz kirlenmesini önleme çalışmaları</li><li>14. Hafta Uluslararası sözleşmeler</li></ol>

**Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu**

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12
<b>PY 1</b>	3	0	0	0	0							
<b>PY 2</b>	0	0	0	0	0							
<b>PY 3</b>	0	0	0	0	3							
<b>PY 4</b>	4	0	0	0	3							
<b>PY 5</b>	4	3	0	0	0							
<b>PY 6</b>	0	0	0	0	0							
<b>PY 7</b>	0	3	3	4	0							
<b>PY 8</b>	0	0	0	4	0							
<b>PY 9</b>	0	0	2	0	0							
<b>PY 10</b>	0	0	0	0	0							
<b>PY 11</b>	0	0	0	0	0							
<b>PY 12</b>	0	0	0	0	0							