

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Fosfor kimyası- I	5106184	Güz	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı birinci dönemdeki yüksek lisans kimya öğrencilerine fosfor bileşiklerinin önemini anlatmak ve onlara günlük yaşamlarında fosforun önemi hakkında bilgi vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Fosforun doğada bulunuşu ve fosfor çevrimini öğrenecekler, üç koordinasyonlu fosfor bileşiklerinin bağlanmalarını anlayacaklar, geometrileri ve tepkimeleri beş koordinasyonlu fosfor bileşiklerinin geometri ve bağlanmalarının molekül orbital teorisiyle açıklanmasını öğrenecekler. Fosforun elektronegatifliği ve bağlı grupların buna etkisinin nasıl olduğunu anlayacaklar.				
Dersin İçeriği	Fosforun doğada bulunuşu ve fosfor çevrimi, üç koordinasyonlu fosfor bileşiklerinin bağlanmaları, geometrileri ve tepkimeleri beş koordinasyonlu fosfor bileşiklerinin geometri ve bağlanmalarının molekül orbital teorisiyle açıklanması. Fosforun elektronegatifliği ve bağlı grupların buna etkisini anlayabileceklerdir.				
Haftalar	Konular				
1.	Fosforun doğada bulunuşu ve fosfor çevrimi.				
2.	Fosforun doğada bulunuşu ve fosfor çevrimi				
3.	Üç koordinasyonlu fosfor bileşiklerinin bağlanmaları geometrileri ve tepkimeleri				
4.	Üç koordinasyonlu fosfor bileşiklerinin bağlanmaları geometrileri ve tepkimeleri				
5.	Üç koordinasyonlu fosfor bileşiklerinin bağlanmaları geometrileri ve tepkimeleri				
6.	Beş koordinasyonlu fosfor bileşiklerinin geometri ve bağlanmalarının anlatılması				
7.	Ara Sınav				
8.	Beş koordinasyonlu fosfor bileşiklerinin geometri ve bağlanmalarının kavratılması				
9.	Beş koordinasyonlu fosfor bileşiklerinin geometri ve bağlanmalarının öğretilmesi				
10.	Molekül orbital teorisiyle açıklanması.				
11.	Fosforun elektronegatifliği ve bağlı grupların buna etkisi .				
12.	Fosforun elektronegatifliği ve bağlı grupların buna etkisi.				
13.	Fosforun elektronegatifliği ve bağlı grupların buna etkisi.				
14.	Dersin genel değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
Birinci dönemdeki yüksek lisans kimya öğrencilerine fosfor bileşiklerinin önemini anlatmak ve onlara günlük yaşamlarında fosforun önemini iyi bir şekilde kavratılmasını sağlar.					
Kaynaklar					
Emsley, J., D.Hall 1976, <i>Thechemistry Of Phosphorus</i> , Harperandrowpub.New York <i>Dersin İçeriğini Konu Alan Yayınlanmış Güncel Seçilmiş Makaleler Ve Yazılar.</i>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40 Final : % 60					

