

[illegible]

TYYÇ Doğa Bilimleri Temel Alanı Yeterlilikleri (Akademik Ağırlıklı) 6. Düzey (LİSANS)						
TYYÇ DÜZEYİ	BİLGİ -Kuramsal -Olgusal	BECERİLER -Bilişsel -Uygulamalı	YETKİNLİKLER			
			Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği	Öğrenme Yetkinliği	İletişim ve Sosyal Yetkinlik	Alana Özgü Yetkinlik
6 LİSANS EQF- LLL: 6. Düzey	Alanındaki güncel bilgileri kavrar, kullanır ve ilişkilendirir. PÇ1, PÇ2, PÇ3, PÇ4, PÇ5, PÇ9 Kimya biliminde kavramlar, kuramlar, ilkeler ve bunlar arası ilişkiler hakkında bilgi sahibidir. PÇ1, PÇ2, PÇ3, PÇ4, PÇ5, PÇ9	Alanına özgü bilimsel yöntem ve teknikleri uygular. PÇ2, PÇ3, PÇ5 Deneysel veri toplar, analiz eder, yorumlar ve sonuç çıkarır. PÇ2, PÇ4 Edindiği bilgileri uygulama ve sorun çözmede kullanır. PÇ2, PÇ4, PÇ8, PÇ12	Proje planlama, yürütme ve raporlama becerisine sahiptir. PÇ1, PÇ2, PÇ3, PÇ4, PÇ5, PÇ6, PÇ7, PÇ12	Bireysel ve ekip içinde sorumluluk olarak çalışır. PÇ1, PÇ2, PÇ4, PÇ6, PÇ8, PÇ12 Proje planlama, yürütme ve raporlama becerisine sahiptir. PÇ1, PÇ2, PÇ3, PÇ4, PÇ5, PÇ6, PÇ7, PÇ12	Yazılı ve sözlü iletişim kurar, disiplin içi ve dışı etkileşimde bulunur. PÇ5, PÇ11, PÇ12 Bilimsel bilgiyi açık ve anlaşılır biçimde paylaşır. PÇ5, PÇ8, PÇ11, PÇ12	Bilimsel etik değerlere uygun davranır. PÇ7 Çalışma ortamında çevre, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyar. PÇ10 Bilimsel bilgiyi toplumsal, çevresel ve etik boyutlarıyla değerlendirir. PÇ7, PÇ10 Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilirlik bilinci taşır. PÇ7, PÇ9, PÇ10

- PÇ1** Kimya biliminin temel alanlarında (Analitik Kimya, Organik Kimya, İnorganik Kimya, Fiziksel Kimya ve Biyokimya) yeterli kuramsal bilgiye sahiptir.
- PÇ2** Laboratuvar tekniklerini bilir; deneysel veri toplama, analiz etme ve yorumlama becerisine sahiptir.
- PÇ3** Kimya ile ilgili problemleri tanımlar, analiz eder ve uygun bilimsel yöntemlerle çözüm önerileri geliştirir.
- PÇ4** Bilimsel araştırma yapma, literatür tarama, hipotez oluşturma ve sonuç çıkarma becerilerini kazanır.
- PÇ5** Kimya alanında kullanılan modern araç, gereç ve yazılımları etkin biçimde kullanır.
- PÇ6** Disiplin içi ve disiplinler arası ekip çalışmalarında etkin rol alır; yazılı ve sözlü iletişim becerisine sahiptir.
- PÇ7** Bilimsel ve mesleki etik değerlere uygun davranır.
- PÇ8** Sürekli gelişim bilinciyle bilgiye ulaşma yollarını bilir ve yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinir.
- PÇ9** Bilimsel bilgi ve teknolojinin topluma etkilerini değerlendirir; toplumsal sorumluluk bilinci geliştirir.
- PÇ10** Kimyasal maddelerle çalışırken çevresel duyarlılığa ve iş sağlığı–güvenliği bilincine sahiptir.
- PÇ11** Alanıyla ilgili literatürü takip edebilecek düzeyde İngilizce bilgisine sahiptir.
- PÇ12** Kimya bilgisini girişimcilik ve yenilikçilik çerçevesinde uygulama becerisi geliştirir.