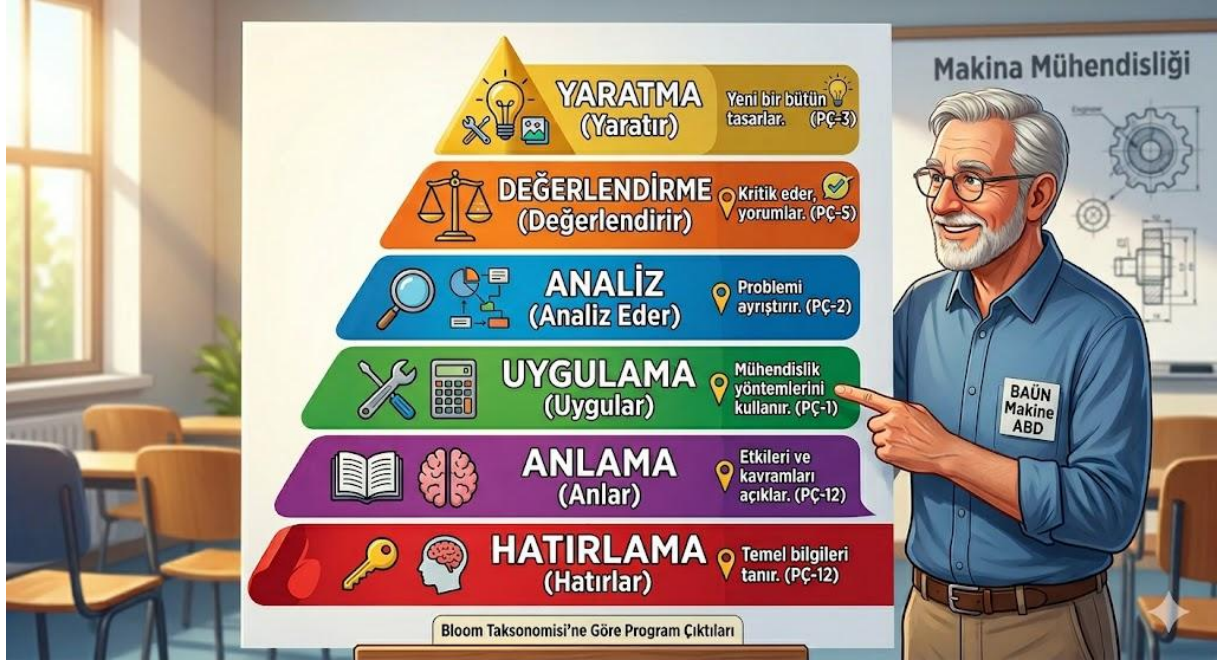


BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ANABİLİM DALI PROGRAM ÇIKTILARININ BLOOM TAKSONOMİSİNE GÖRE
SINIFLANDIRILMASI

Program Çıktısı	Bloom Düzeyi	Gerekçe
P1	Uygulama (Apply)	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini mühendislik çözümlerinde kullanır.
P2	Analiz (Analyze)	Problemleri tanımlar, formüle eder, modelleme ve çözüm yöntemlerini seçer.
P3	Yaratma (Create)	Sistem veya süreç tasarlar, tasarım yöntemlerini uygular.
P4	Uygulama (Apply)	Modern mühendislik araçlarını ve yazılımları etkin kullanır.
P5	Değerlendirme (Evaluate)	Deney sonuçlarını analiz eder ve yorumlar.
P6	Uygulama (Apply)	Bilgiye erişir, kaynak araştırması yapar ve bilgi kaynaklarını kullanır.
P7	Uygulama (Apply)	Takım çalışmalarında etkin görev alır ve sorumluluk üstlenir.
P8	Uygulama (Apply)	Sözlü ve yazılı iletişim kurar.
P9	Değerlendirme (Evaluate)	Yaşam boyu öğrenme gereksinimini değerlendirir, gelişmeleri takip eder.
P10	Değerlendirme (Evaluate)	Mesleki ve etik sorumlulukları dikkate alır ve değerlendirir.
P11	Anlama (Understand)	Proje yönetimi, iş güvenliği, çevre ve hukuksal boyutların farkındadır.
P12	Anlama (Understand)	Mühendislik uygulamalarının toplumsal etkilerini, girişimcilik ve yenilikçilik boyutlarını kavrar.

Özet Dağılım

- **Anlama (Understand):** P11, P12
- **Uygulama (Apply):** P1, P4, P6, P7, P8
- **Analiz (Analyze):** P2
- **Değerlendirme (Evaluate):** P5, P9, P10
- **Yaratma (Create):** P3



Piramit Katmanlarının Renk kodları ve Çıktı Eşleşmeleri:

- **6. YARATMA (Mavi / En Üst Seviye): PÇ-3 (Sistem/Süreç Tasarlama)**

Yeni bir bütün oluşturmak için parçaları bir araya getirme, özgün bir ürün ortaya koyma.

- **5. DEĞERLENDİRME (Mor): PÇ-5 (Deney Sonuçlarını Yorumlama ve Kritik Etme)**

Belirli ölçütlere göre mantıksal kararlar verme, tasarımları veya sonuçları kritize etme.

- **4. ANALİZ (Yeşil): PÇ-2, PÇ-5 (Problemi Modelleme, Verileri Ayırıştırma)**

Karmaşık yapıları parçalarına ayırma, aralarındaki ilişkileri belirleme.

- **3. UYGULAMA (Sarı): PÇ-1, PÇ-4, PÇ-6, PÇ-8, PÇ-11 (Bilgiyi Kullanma, Yazılım/Araç Çalıştırma, Proje Yönetimi)**

Öğrenilen teorik bilgileri, yöntemleri ve modern araçları somut mühendislik problemlerinde kullanma.

- **2. ANLAMA (Turuncu): PÇ-11, PÇ-12 (İş Güvenliği, Çevre ve Evrensel Etkileri Kavrama)**

Mühendislik çözümlerinin toplumsal, hukuksal ve evrensel boyutlardaki etkilerini açıklayabilme ve kavrama.

- **1. HATIRLAMA (Kırmızı / Taban Seviye): PÇ-12 (Çağın Sorunları Hakkında Bilgi Sahibi Olma)**

Gerekli bilgiyi, güncel konuları ve literatürü tanıma, hatırlama.