

[illegible]

Bölüm Program Çıktıları (PÇ)

- PÇ1: Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
- PÇ2: İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
- PÇ3: Mekatroniğin tüm disiplinlerindeki teknolojik gelişmeleri takip eder.
- PÇ4: Bilişim teknolojilerini etkin kullanır.
- PÇ5: Mesleki problemleri analiz eder ve çözüm üretir.
- PÇ6: Yazılı ve sözlü iletişim becerilerine sahiptir.
- PÇ7: Ekip çalışması içinde sorumluluk alır.
- PÇ8: Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme farkındalığına sahiptir.
- PÇ9: Etik, toplumsal ve bilimsel değerlere uygun hareket eder.
- PÇ10: Yabancı dili mesleki düzeyde kullanır.
- PÇ11: Mekatronik temel kavramlarını tanımlar ve uygular.
- PÇ12: Otomasyon sistemlerini programlar.
- PÇ13: Mekanik sistemleri tasarlar ve hesaplamalarını yapar.
- PÇ14: Hidrolik ve pnömatik sistemleri tasarlar.
- PÇ15: Elektrik ve elektronik sistem elemanlarını tanımlar, devre tasarımı yapar.

MEDEK Program Çıktıları

- MEDEK PÇ1: Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
- MEDEK PÇ2: İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
- MEDEK PÇ3: Mesleği için güncel gelişmeleri ve uygulamaları takip eder, etkin şekilde kullanır.
- MEDEK PÇ4: Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini etkin kullanır.
- MEDEK PÇ5: Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir.
- MEDEK PÇ6: Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.
- MEDEK PÇ7: Mesleki problemleri ve konuları analitik ve eleştirel yaklaşımla değerlendirir ve çözüm önerisi sunar.
- MEDEK PÇ8: Bilgi ve beceriler düzeyindeki düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak ifade eder.
- MEDEK PÇ9: Alanı ile ilgili uygulamalarda ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
- MEDEK PÇ10: Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
- MEDEK PÇ11: Mekatronik ile ilgili temel kavramları tanımlar ve uygular.
- MEDEK PÇ12: Otomasyon sistem elemanlarını tanımlar ve programlar.
- MEDEK PÇ13: Makine elemanlarını tanımlar, matematiksel hesaplamaları yapar ve mekanik sistemleri tasarlar.
- MEDEK PÇ14: Hidrolik ve pnömatik sistem elemanlarını açıklar ve sistemi tasarlar.

Açıklama: Bu matriste, MEDEK program çıktıları ile bölüm program çıktıları arasındaki ilişki düzeyi gösterilmektedir. Eşleştirmeler, her bir MEDEK çıktısının hangi bölüm program çıktısı tarafından desteklendiğini ortaya koyacak şekilde yapılmıştır. MEDEK PÇ1–PÇ4 arasındaki temel bilgi, iş sağlığı ve güvenliği, güncel gelişmeleri takip etme ve bilişim teknolojilerini kullanma yeterlilikleri doğrudan PÇ1–PÇ4 ile eşleştirilmiştir. MEDEK PÇ5–PÇ10 arasındaki yetkinlik ve beceri temelli çıktılar (kariyer farkındalığı, iletişim, ekip çalışması, etik değerler ve yabancı dil kullanımı) ilgili olarak PÇ5–PÇ10 program çıktıları ile ilişkilendirilmiştir. MEDEK PÇ11, PÇ12, PÇ13 ve PÇ14 ise doğrudan mekatronik alanının teknik uygulama boyutunu temsil etmektedir. Bu kapsamda:

- Mekatronik temel kavramlar, otomasyon sistemleri, mekanik tasarım ve hidrolik-pnömatik sistemler ile ilgili çıktılar bölüm programının teknik ders yapısı ile doğrudan örtüşmektedir.
- Özellikle PÇ11, PÇ12 ve PÇ15 arasındaki çoklu ilişki, mekatronik sistemlerin elektrik-elektronik, otomasyon ve kontrol bileşenlerinin bütünleşik yapısını yansıtmaktadır.

Genel olarak matris, bölüm program çıktılarının MEDEK program çıktıları ile büyük ölçüde uyumlu olduğunu ve teknik çıktılarda çoklu destek ilişkilerinin bulunduğu göstermektedir.