EK 1: BİREYSELLEŞTİRİLMİŞ EĞİTİM PROGRAMI (BEP) FORMU

**Öğrencinin Adı-Soyadı: xxxx xxxxxx Sınıfı: AMP 10/A Raylı Sistemler**

**BEP Hazırlama Tarihi: 27/10/2015 BEP Birimi Üyeleri: Temel Endüstriyel Teknolojileri Dersi Öğretmenleri**

**Murat PALA, Hasan EROĞLU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrencinin şu anki eğitsel performans düzeyi:** Dersin teorik anlatımla geçen kısımlarında, öğrencinin özel durumunun farkına varmak oldukça zor. Anlatılan konuyu anladığını ifade edip, konunun anlaşılmasına yönelik herhangi bir sorusu olmadığını belirtmektedir. Ancak, ders esnasında konuya ilişkin sorulara muhatap bırakıldığında, anlatılanları çok kolay unuttuğu, kavraması için daha fazla zaman ve tekrar gerektiği gözlenmektedir. Dersin uygulama yapılan kısımlarında ise yönergelerin dışında, kendince işi yapmaya çalışmaktadır. Model olarak uygulama gösterildiğinde ve kendisinin yapması istendiğinde, işi gerçekleştirme oranı yükselse de kendi başına uygulamayı devam ettiremiyor. Öğrencinin gerçektende konuyu anladığına inandığı, kendinde bir eksiklik hissetmediği, sorulan sorulara neden cevap veremediğini anlamadığını, bu yüzden de soru sorma, tekrar ettirme gibi taleplerde bulunma ihtiyacı hissetmediği değerlendirilmektedir. | | | |
| **Uzun Dönemli Amaçlar** | **Kısa Dönemli Hedefler ve Ölçütler** | **Başlama-Bitiş Tarihleri** | **Sorumlu Kişi** |
| **1. Temel tesviyecilik işlemlerini yapar.** | 1.1. Temel eğeleme işlemlerini yapar.  1.2. İş parçasının kaba ölçümlerini yapar.  1.3. Çok incelik gerektirmeyen markalama işlemlerini yapar.  1.4. Kaba kesme işlemlerini yapar.  1.5. Basit delme ve delik büyütme işlemlerini yapar.  1.6. Makine elemanlarının genel olarak özelliklerini ve kullanım yerlerini bilir. | 1.1. 1. HAFTA  1.2. 2. HAFTA  1.3. 3. HAFTA  1.4. 4. HAFTA  1.5. 5. ve 6 HAFTALAR  1.6. 7. HAFTA | **Murat PALA –**  **Hasan EROĞLU** |
| **2. Temel kaynak işlemlerini yapar.** | 2.1. Elektrik ark kaynağı ve makinelerinin teknolojisini bilir.  2.2. Gerekli güvenlik tedbirlerini alır.  2.3. İş parçası üzerinde gerekli markalama işlemlerini yapar.  2.4. Kaynak makinesi amper ayarını yapar.  2.5. Elektrotu penseye bağlayarak, uygun açıda tutar.  2.6. Elektrotu yakmasını bilir.  2.7. Punta atmayı bilir.  2.8. Kaba kaynak işlemlerini yapar. | 2.1. 8. HAFTA  2.2. 9. HAFTA  2.3. 10. HAFTA  2.4. 11. HAFTA  2.5. 12. HAFTA  2.6. 13. ve 14. HAFTALAR  2.7. 15. HAFTA  2.8. 16. ve 17. HAFTALAR | **Murat PALA –**  **Hasan EROĞLU** |
| **3. Temel elektrik tesisat elemanlarını tanır ve zayıf akım tesisatları ile basit aydınlatma ve priz tesisat devre uygulamalarını yapar.** | 3.1. İletkenleri ve yalıtkanları seçer, iletken eklerini yapar.  3.2. Basit topraklama ve sıfırlama işlemlerini yapar.  3.3. Zayıf akım tesisat malzemelerinin çalışma ve görevlerini bilir.  3.4. Aydınlatma ve priz tesisat malzemelerinin çalışma ve görevlerini bilir.  3.5. Sigortalar, kaçak akım koruma rölesi, role, kontaktör, selenoidler ve şalterleri tanır.  3.6. Zayıf akım tesisatı devre uygulamalarını yapar.  3.7. Basit aydınlatma, priz ve güç tesisatlarının devre uygulamalarını yapar. | 3.1. 18. HAFTA  3.2. 18. HAFTA  3.3. 19. HAFTA  3.4. 20. HAFTA  3.5. 21. HAFTA  3.6. 22. HAFTA  3.7. 23. HAFTA | **Murat PALA –**  **Hasan EROĞLU** |
| **4. Elektriksel büyüklükleri ölçer.** | 4.1. Dijital AVO metre ile elektriksel büyüklükleri ölçer. | 4.1. 24. HAFTA | **Murat PALA –**  **Hasan EROĞLU** |
| **5. Analog devre elemanlarını tanır.** | 5.1. Direnci, kondansatörü, bobini, diyotları ve transistorü bilir ve tipini tespit eder.  5.2. Direnç değerini, kondansatörün gerilim değerini, bobinin endüktansını, diyotun çalışma gerilimini ve transistorun çalışma gerilimini belirler.  5.3. Güvenli ve tekniğe uygun olarak ölçüm yapar.  5.4. Katalogları inceler.  5.5. Uygun direnci, uygun kondansatörü, uygun bobini belirler ve devreye uygun diyotu, transistoru seçer. | 5.1. 25. HAFTA  5.2. 26. HAFTA  5.3. 27. HAFTA  5.4. 27. HAFTA  5.5. 28. HAFTA | **Murat PALA –**  **Hasan EROĞLU** |
| **6. Basit lehimleme ve baskı devre çıkarma işlerini yapar.** | 6.1. Lehimlemede kullanılan malzemeleri ve aletleri bilir.  6.2. Lehimleme yöntemlerini kullanarak çeşitli devreleri lehimler.  6.3. Basit devrelerin şemasına göre baskı devre şeklini çıkartır.  6.4. Basit baskı devre şemasını pertanaks üzerine aktarır.  6.5. Pertanaks banyosunu yaparak, devre elemanlarının ayak yerlerini deler.  6.6. Tüm işlemlerini güvenlik kurallarına göre yerine getirir. | 6.1. 29. HAFTA  6.2. 29. HAFTA  6.3. 30. HAFTA  6.4. 31. HAFTA  6.5. 32. HAFTA  6.6. 32. HAFTA | **Murat PALA –**  **Hasan EROĞLU** |
| **7. Basit doğrultmaç ve regüle devrelerini kurar.** | 7.1. AC gerilimin nasıl düşürülüp yükseltildiğini bitir, transformatör bağlantılarını yapar.  7.2. Yarım ve tam dalga doğrultmacı tanır ve montajını yapar.  7.3. Doğrultmaçlarda meydana gelebilecek arızaları bulup arızayı giderir.  7.4. Filtre devrelerini doğrultmaca ekleyip, dalga formunu düzeltir.  7.5. Transistorlu regüle devrelerini doğrultmaç devresine ekleyerek regülasyonu sağlar.  7.6. Entegreli regüle devrelerini doğrultmaç devresine ekleyerek regülâsyonu sağlar.  7.7. Gerilim çoklayıcıları oluşturarak gerilimi yükseltir. | 7.1. 33. HAFTA  7.2. 33. HAFTA  7.3. 34. HAFTA  7.4. 35. HAFTA  7.5. 35. HAFTA  7.6. 36. HAFTA  7.7. 36. HAFTA | **Murat PALA –**  **Hasan EROĞLU** |

**Önerilen özel eğitim ve destek hizmetler:** Öğrencinin daha fazla pekiştireçlere ihtiyaç duyması nedeniyle, ailesinin evde uygun bir ders çalışma ortamı hazırlaması ve okulda yapılan çalışmaları yazarak, uygulayarak tekrar ettirmesi öğrenme seviyesini yükseltecektir. Usta öğretici belgesine sahip, güvenilir kişilerin çalıştığı ve iş güvenliği tam olan tanıdık işyerlerinde öğrencinin pratik yapmasına imkan tanınırsa, uygulama becerileri artacaktır.

Murat PALA Hasan EROĞLU Birol UYKUR Ahmet Süleyman TOKTAŞ

Ders Öğretmeni Ders Öğretmeni Okul PDR Öğretmeni Okul Müdürü