EK 1: BİREYSELLEŞTİRİLMİŞ EĞİTİM PROGRAMI (BEP) FORMU

**Öğrencinin Adı-Soyadı: Oğuz CANKURBAN Sınıfı: AMP 10/A Endüstriyel Bakım Onarım**

**BEP Hazırlama Tarihi: 27/10/2020 BEP Birimi Üyeleri: Elektrik Elektronik Ölçme Dersi Öğretmenleri**

**Şerafettin TÜRKOĞLU, Sadettin SARIBAŞ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. Fiziksel Büyüklüklerin Ölçülmesi için gerekli aracı seçer ve ölçüm yapar.** | 1.1.Uzunluk ölçü aletini tekniğine uygun kullanarak hatasız uzunluk ölçer 1.2. Kumpas ve mikrometreyi tekniğine uygun kullanarak hatasız çap ölçer, kesit hesaplar. 1.3. Takometreyi tekniğine uygun kullanarak hatasız devir ölçer  1.4. Lüksmetreyi tekniğine uygun kullanarak hatasız ışık seviyesini ölçer. 1.5. Desibelmetreyi tekniğine uygun kullanarak ses seviyesini hatasız ölçer. | 1.1. 1. HAFTA  1.2. 2. HAFTA  1.3. 2. HAFTA  1.4. 3. HAFTA  1.5. 3 HAFTA | **Şerafettin TÜRKOĞLU Sadettin SARIBAŞ** |
| **2. Elektriksel Büyüklüklerin Ölçülmesi için gerekli aracı seçer ve ölçümü yapar.** | 2.1. Multimetre veya LCR metreyi tekniğine uygun kullanarak direnç ölçümünü hatasız yapar. 2.2. Multimetre veya LCR metreyi tekniğine uygun kullanarak endüktansı hatasız ölçer  2.3. Multimetre veya LCR metreyi tekniğine uygun kullanarak kapasiteyi hatasız ölçer  2.4. Ampermetreyi tekniğine uygun kullanarak ölçme sınırına göre akımı hatasız ölçer . | 2.1. 4. HAFTA  2.2. 5.HAFTA  2.3. 6.HAFTA  2.4. 7.HAFTA | **Şerafettin TÜRKOĞLU Sadettin SARIBAŞ** |
| **2. Elektriksel Büyüklüklerin Ölçülmesi için gerekli aracı seçer ve ölçümü yapar.** | 2.5. Voltmetreyi tekniğine uygun kullanarak ölçme sınırına göre gerilimi hatasız ölçer. 2.6. Multimetreyi (avometre) tekniğine uygun kullanarak ölçme sınırına göre akım, gerilim, direnç ve diğer ölçümleri hatasız yapar. 2.7. Frekansmetreyi tekniğine uygun kullanarak ölçme sınırına göre frekansı hatasız ölçer. 2.8. Wattmetre ve elektrik sayacını tekniğine uygun kullanarak ölçme sınırına göre iş ve gücü hatasız ölçer. 2.9. Osiloskobu tekniğine uygun kullanarak hatasız sinyal ölçümü yapar. | 2.5. 8. HAFTA  2.6. 9. HAFTA  2.7. 10. HAFTA  2.8. 11. HAFTA  2.9. 11. HAFTA | **Şerafettin TÜRKOĞLU Sadettin SARIBAŞ** |
| **3. Temel Mekanik Uygulamaları yapar.** | 3.1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak işe uygun aletleri seçip amacına uygun kullanır. 3.2. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak uygun araç gereçle, ölçüye ve tekniğine göre eğeleme yapar. 3.3 İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak uygun araç gereçle, ölçüye ve tekniğine göre kesme yapar. 3.4 İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak uygun araç gereçle, ölçüye ve tekniğine göre delme işlemlerini yapar. | 3.1. 12. HAFTA  3.2. 12. HAFTA  3.3. 13. HAFTA  3.4. 13. HAFTA | **Şerafettin TÜRKOĞLU Sadettin SARIBAŞ** |
| **4. Zayıf Akım Devrelerini kurar ve çalıştırır.** | 4.1. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği’ne ve tekniğine uygun olarak iletken eklerini hatasız yapar. 4.2. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği’ne ve tekniğine uygun olarak iletken eklerini hatasız yapar . 4.3 Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği’ne göre, iş sağlığı ve güvenliği ve güvenliği önlemlerini alarak zayıf akım tesisat devrelerini yapar. 4.4. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği’ne göre, iş sağlığı ve güvenliği ve güvenliği önlemlerini alarak zayıf akım tesisat devrelerini yapar. | 4.1. 14.HAFTA 4.2. 15.HAFTA 4.3. 16.HAFTA 4.4. 17.HAFTA | **Şerafettin TÜRKOĞLU Sadettin SARIBAŞ** |
| **4. Zayıf Akım Devrelerini kurar ve çalıştırır.** | 4.5. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği’ne göre, iş sağlığı ve güvenliği ve güvenliği önlemlerini alarak zayıf akım tesisat devrelerini yapar. | 4.5. 18.HAFTA | **Şerafettin TÜRKOĞLU Sadettin SARIBAŞ** |
| **5. Kuvvetli Akım Devreleri kurar ve çalıştırır.** | 5.1. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği’ne göre, iş sağlığı ve güvenliği ve güvenliği önlemlerini alarak aydınlatma tesisatı uygulama devrelerini yapar. 5.2. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği’ne göre, iş sağlığı ve güvenliği ve güvenliği önlemlerini alarak aydınlatma tesisatı uygulama devrelerini yapar. 5.3. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği’ne göre, iş sağlığı ve güvenliği ve güvenliği önlemlerini alarak priz tesisatı uygulama devrelerini yapar. 5.4. Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği’ne göre, iş sağlığı ve güvenliği ve güvenliği önlemlerini alarak priz tesisatı uygulama devrelerini yapar. | 5.1. 19.HAFTA  5.2. 20.HAFTA  5.3. 21.HAFTA  5.4. 22.HAFTA | **Şerafettin TÜRKOĞLU Sadettin SARIBAŞ** |
| **6. Analog Devre Elemanlarını tanır ve kullanır.** | 6.1. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak tekniğine uygun şekilde, direncin devreye montajını yapar. 6.2. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak tekniğine uygun şekilde, kondansatörün devreye montajını yapar. 6.3. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak tekniğine uygun şekilde, bobinin devreye montajını yapar. 6.4. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak tekniğine uygun şekilde, diyotun sağlamlık kontrolü ile uç tespitini yaparak devreye montajını yapar. 6.5. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak tekniğine uygun şekilde, transistörün sağlamlık kontrolü ile uç tespitini yaparak devreye montajını yapar. | 6.1. 23. HAFTA  6.2. 24. HAFTA  6.3. 24. HAFTA  6.4. 25. HAFTA  6.5. 26. HAFTA | **Şerafettin TÜRKOĞLU Sadettin SARIBAŞ** |
| **7. Lehimleme ve Baskı Devre uygulamalarını yapar.** | 7.1. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak işe uygun lehimleme ekipmanları ile tekniğine uygun lehimleme yapar. 7.2. Yapılacak devrenin ideal ölçülerinde, patern çıkarma kurallarına uygun olarak baskı devre paterni çıkarır. 7.3. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alıp pozlandırma, asit banyosu ve delme işlemlerini tekniğine uygun kullanarak baskı devre plaketini yapar. | 7.1. 27. HAFTA 7.2. 28. HAFTA 7.3. 29. HAFTA | **Şerafettin TÜRKOĞLU Sadettin SARIBAŞ** |
| **8. Doğrultmaçlar ve Regüle Devrelerini tanır ve kurar.** | 8.1. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak devre elemanlarının teknik özelliklerini hatasız seçip estetik dizayna dikkat ederek tekniğine uygun şekilde, doğrultma ve filtre devrelerini kurar. 8.2. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak devre elemanlarının teknik özelliklerini hatasız seçip estetik dizayna dikkat ederek tekniğine uygun şekilde regüle devrelerini kurar. 8.3. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak devre elemanlarının teknik özelliklerini hatasız seçip estetik dizayna dikkat ederek tekniğine uygun şekilde, gerilim çoklayıcı devrelerini kurar. | 8.1. 30. HAFTA 8.2. 31. HAFTA 8.3. 32. HAFTA | **Şerafettin TÜRKOĞLU Sadettin SARIBAŞ** |
| **9. Güç Kaynağını yapar ve çalıştırır.** | 9.1. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alıp gerekli ölçüde, tekniğine uygun delme ve kesme işlemlerini yaparak güç kaynağı kutusunu hazırlar. 9.2. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alıp pozlandırma, asit banyosu ve delme işlemlerini tekniğine uygun kullanarak güç kaynağı baskı devre plaketini yapar. 9.3. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alıp tekniğine uygun ve hatasız olarak güç kaynağının montajını yapar. 9.4. İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alıp tekniğine uygun ve hatasız olarak güç kaynağının montajını yapar. | 9.1. 33. HAFTA  9.2. 34. HAFTA 9.3. 35. HAFTA  9.4. 36. HAFTA | **Şerafettin TÜRKOĞLU Sadettin SARIBAŞ** |

**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.

Şerafettin TÜRKOĞLU Sadettin SARIBAŞ Füsun TUFAN Murat PALA

Ders Öğretmeni Ders Öğretmeni PDR Öğretmeni Okul MÜDÜRÜ