|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.SINIF KODLAMA/ROBOTİK DERSİ  SNAP CIRCUIT MODÜL PLANI** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Okul Adı :** | | | | **Öğretim Yılı :** | | |
|  | | | | | | |
| **Ay** | **Hafta** | **Ders Saati** | **Kazanım** | | **Yapılacak Etkinlikler** | **Belirli Gün Ve Haftalar** |
| **ARALIK** | **4** | 1 | * Elektronik seti kullanır * Pil,Buzzer,Lamba,Işık sensörü, tümleşik devre ve anahtar kullanarak ışık geldiğinde lamba yanan ve müzik çalan devreyi tasarlar ve yapar. * Pil,Buzzer,Lamba,su sensörü, tümleşik devre ve anahtar kullanarak sensöre su damlatıldığında lambası yanan ve müzik çalan devreyi tasarlar ve yapar. | | * Işık Sayesinde Müzik ve Lamba Yapmak * Su ile Müzik ve Lamba Yapmak |  |
| 1 | * Elektronik seti kullanır. * Pil,Lamba,elektrik motoru , tümleşik devre ve anahtar kullanarak motor çevrildiğinde lambası yanan ve müzik çalan devreyi tasarlar ve yapar. * Pil,ışık sensörü,elektrik motoru , tümleşik devre,buzzer ve anahtar kullanarak ışık sensörü ile ses seviyesinin kontrol edildiği müzik çalan devreyi tasarlar ve yapar. | | * Motor ile Müzik ve Lamba Yapmak * Işık ile Buzzeri Çalıştırmak |  |
| **OCAK** | **1** | 1 | * Elektronik seti kullanır. * Pil, hoparlör , tümleşik devre ve anahtar kullanarak makine sesi üreten devreyi tasarlar ve yapar. * Pil, hoparlör , tümleşik devre ve anahtar kullanarak makine sesi üreten devreyi tasarlar ve yapar. | | * Makine Sesi Çalan Devre Yapmak * İtfaiye Siren Sesi Çalan Devre Yapmak |  |
| 1 | * Elektronik seti kullanır. * Pil, hoparlör , tümleşik devre ve anahtar kullanarak siren sesi üreten devreyi tasarlar ve yapar. * Pil, hoparlör , tümleşik devre ve anahtar kullanarak elektronik oyun sesi üreten devreyi tasarlar ve yapar. | | * Ambulans Siren Sesi Çalan Devre Yapmak * Elektronik Oyun Sesi Çalan Devre Yapmak |  |
| **2** | 1 | * Elektronik seti kullanır. * Pil, LED , tümleşik devre ve anahtar kullanarak yanıp sönen LED devresini tasarlar ve yapar. * Pil, lamba , tümleşik devre ve anahtar kullanarak yanıp sönen lamba devresini tasarlar ve yapar. | | * LED Yakıp Söndürmek * Lambayı Yakıp Söndürmek |  |
| 1 | * Elektronik seti kullanır * Pil, Buzzer,Lamba, tümleşik devre ve anahtar kullanarak lambası yanan ve siren çalan devreyi tasarlar ve yapar. * Pil, Buzzer,Lamba, tümleşik devre ve anahtar kullanarak lambası yanan ve makine sesi üreten devreyi tasarlar ve yapar. | | * Lambalı Polis Sireni Yapmak * Lambalı Makine Sesi Üreten Devre Yapmak |  |
| **3** | 1 | * Elektronik seti kullanır * Pil, Buzzer,Lamba, tümleşik devre ve anahtar kullanarak lambası yanan ve siren çalan devreyi tasarlar ve yapar. * Pil, Buzzer,Lamba, tümleşik devre ve anahtar kullanarak lambası yanan ve elektronik oyun sesi üreten devreyi tasarlar ve yapar. | | * Lambalı İtfaiye Siren Sesi Elde Etmek * Lambalı Elektronik Oyun Sesi Elde Etmek |  |
| 1 | * Elektronik seti kullanır * Pil, hoparlör, tümleşik devre ve anahtar kullanarak anahtar yardımıyla her defasında farklı ses üreten devreyi tasarlar ve yapar. | | * Manuel Olarak Elektronik Oyun Sesi Elde Etmek * Mıknatıslı Röle İle Elektronik Oyun Sesi Elde Etmek |  |