|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar/**  **Öğrenme Çıktısı** | 1. **Sınav** | | | | **2.Sınav** | | | |
| **İl / İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınavlar** | **Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınavlar** | | | **İl / İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınavlar** | **Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınavlar** | | |
| **Senaryo 1** | **Senaryo 2** | **Senaryo 3** | **Senaryo 1** | **Senaryo 2** | **Senaryo 3** |
| **Ünite 4** | **AY VE GÜNEŞ İN GÖRÜNÜR HAREKETLERİ** | 4.1. Güneş’in, yıllık hareketini açıklar |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 4.2. Verilen herhangi bir tarih için Güneş’in eşlek kon sayılarını yaklaşık olarak tahmin eder |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |
| 4.3. Gündüz ve gece sürelerinin gözlem yerinin enlemi ve Güneş’in dik açıklığı ile ilişkili olduğunu örneklerle açıklar. |  | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |
| **Ünite 5** | **ZAMAN VE TAKVİM** | 5.1. Dönemli olarak tekrarlayan her olay ile zamanın ölçülebileceğini fark eder. |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |
| 5.2. Yıldızıl gün ve gerçek Güneş gününü ayırt eder |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  | 1 |
| **Ünite 6** | **UZAY BİLİMLERİ VE UZAY ÇALIŞMALARI** | 6.1. Uzay bilimlerini astronomi ve diğer temel bilimlerle ilişkilendirir |  |  | 1 | 1 |  |  | 1 |  |
| 6.2. Uzay bilimlerinin alt dallarını sıralayarak kapsamlarını açıklar |  |  | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  |
| 6.3. Uzay çalışmalarının amaçlarını sıralar. |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 |
| 6.4. Uzay çalışmalarının gelişimini açıklar. |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 |
| 6.5. Uzay çalışmalarının yaşamımızdaki etkilerini örneklerle açıklar. |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 |
| 6.6. Uzay çalışmalarında kullanılan temel araçları tanır. |  |  |  |  |  |  |  | 1 |

Uğur ŞEREFHANOĞLU Bahattin GÜRSOY …………………….. ………………

(İl Fizik Zümre Başkanı) ( Yedek Başkan) Üye Üye