|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12. Sınıf Seçmeli Cerrahide 3D Tasarım Ve Baskı Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu** | | | | | | | |
| **ÖĞRENME**  **ALANI**  **KONU** | **KAZANIMLAR** | **Okul Genelinde Yapılacak**  **1. Ortak Sınav** | | | **Okul**  **Genelinde Yapılacak**  **2. Ortak Sınav** | | |
| 1.   Senaryo | 2.   Senaryo | 3.   Senaryo | 1.   Senaryo | 2.   Senaryo | 3.   Senaryo |
| **Bilgisayarda Tasarım**  **ve Çizim** | 1. İki boyutlu çizim ve düzenleme komutlarını kullanır. | 2 | 1 | 2 |  | 1 |  |
| 2. Üç boyutlu katı ve yüzey modelleme yapar. | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 3. CAD programı ile üç boyutlu tasarımlar çizer. |  | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| **3D Yazıcılar** | 1. 3D yazıcıların kullanım alanı ve teknolojisini açıklar. |  |  |  | 1 | 1 |  |
| 2. Kullanılan baskı malzemelerine göre 3D yazıcıları tanır. |  |  |  |  |  |  |
| 3. 3D yazıcıyı kullanıma hazırlar ve baskı ayarlarını yapar. |  |  |  |  |  |  |
| 4. Basılan model üzerinde işlemler yapar. |  |  |  |  |  |  |
| 5. 3D yazıcı ile ilgili sorunları çözer |  |  |  |  |  |  |
| • Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak senaryolar tabloda gösterilmiştir. | | | | | | | |