|  |  |
| --- | --- |
| simge, sembol, logo, ticari marka, amblem içeren bir resim  Açıklama otomatik olarak oluşturuldu | T.C.  ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ  FEN FAKÜLTESİ  İSTATİSTİK BÖLÜMÜ  2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI AKTS İŞYÜKÜ DEĞERLENDİRME ANKETİ RAPORU |

**Tablo 1.** 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı 1. Sınıf Güz Dönemi Dersleri için Öğrenci Görüşlerinin Dağılımı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Olasılık I | | Temel İstatistik I | | İstatistik Bilgi Sistemleri | | İstatistikçiler için Matematik I | |
|  |  | n | % | n | % | n | % | n | % |
| 2.1) Bu derse dönem içinde devam ettiniz mi? | Evet | 24 | 100,0 | 25 | 100,0 | 28 | 96,6 | 27 | 100,0 |
| Hayır | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 3,4 | 0 | 0,0 |
| 2.2) Haftada kaç saat devam ettiniz? | 1 | 1 | 4,2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
|  | 2 | 0 | 0,0 | 8 | 32,0 | 4 | 13,8 | 1 | 3,7 |
|  | 3 | 2 | 8,3 | 14 | 56,0 | 16 | 55,2 | 1 | 3,7 |
|  | 4 | 19 | 79,2 | 2 | 8,0 | 6 | 20,7 | 21 | 77,8 |
|  | 5 | 2 | 8,3 | 1 | 4,0 | 3 | 10,3 | 4 | 14,8 |
| 3.1) Bu derse hazırlanmak için (quiz, ödev, proje, laboratuvar, ara sınav, final sınavı gibi etkinlikler dışında) öğretim üyesi ya da araştırma görevlileriyle görüşerek yardım aldınız mı? | Evet | 7 | 29,2 | 5 | 20,0 | 7 | 25,9 | 7 | 25,9 |
| Hayır | 17 | 70,8 | 20 | 80,0 | 20 | 74,1 | 20 | 74,1 |
| 3.2) Haftada yaklaşık kaç saat görüştünüz? | 0 | 11 | 45,8 | 12 | 48,0 | 9 | 32,1 | 11 | 40,7 |
| 1 | 2 | 8,3 | 1 | 4,0 | 2 | 7,1 | 1 | 3,7 |
|  | 2 | 2 | 8,3 | 2 | 8,0 | 2 | 7,1 | 2 | 7,4 |
|  | 3 | 1 | 4,2 | 6 | 24,0 | 7 | 25,0 | 2 | 7,4 |
|  | 4 | 8 | 33,3 | 3 | 12,0 | 2 | 7,1 | 10 | 37,0 |
|  | 5 | 0 | 0,0 | 1 | 4,0 | 6 | 21,4 | 1 | 3,7 |
| 4.1) Bu ders kapsamında ödev hazırladınız mı? | Evet | 1 | 4,2 | 0 | 0,0 | 13 | 44,8 | 0 | 0,0 |
| Hayır | 23 | 95,8 | 24 | 100,0 | 16 | 55,2 | 26 | 100,0 |
| 4.2) Kaç ödev hazırladınız? | 0 | 23 | 95,8 | 25 | 100,0 | 13 | 44,8 | 27 | 100,0 |
|  | 1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 13 | 44,8 | 0 | 0,0 |
|  | 2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 3 | 10,3 | 0 | 0,0 |
|  | 3 | 1 | 4,2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| 4.3) Her bir ödevi hazırlamak için ortalama kaç saat harcadınız? | 0 | 20 | 95,2 | 22 | 95,7 | 14 | 48,3 | 22 | 91,7 |
| 1-2 | 1 | 4,8 | 0 | 0,0 | 8 | 27,6 | 2 | 8,3 |
| 3-4 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 5 | 17,2 | 0 | 0,0 |
|  | 5-6 | 0 | 0,0 | 1 | 4,3 | 1 | 3,4 | 0 | 0,0 |
| 5.1) Bu ders kapsamında proje hazırladınız mı? | Evet | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 5 | 17,2 | 0 | 0,0 |
| Hayır | 24 | 100,0 | 25 | 100,0 | 24 | 82,8 | 27 | 100,0 |
| 5.2) Kaç proje hazırladınız? | 0 | 23 | 100,0 | 25 | 100,0 | 23 | 79,3 | 26 | 100,0 |
|  | 1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 4 | 13,8 | 0 | 0,0 |
|  | 2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 6,9 | 0 | 0,0 |
| 5.3) Her bir projeyi hazırlamak için ortalama kaç saat harcadınız? | 0 | 20 | 95,2 | 23 | 100,0 | 22 | 81,5 | 22 | 91,7 |
| 1-2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 7,4 | 1 | 4,2 |
|  | 3-4 | 1 | 4,8 | 0 | 0,0 | 2 | 7,4 | 1 | 4,2 |
|  | 5-6 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 3,7 | 0 | 0,0 |
| 6.1) Bu ders kapsamında laboratuvar/atölye çalışmasına katıldınız mı? | Evet | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 12 | 41,4 | 0 | 0,0 |
| Hayır | 24 | 100,0 | 25 | 100,0 | 17 | 58,6 | 27 | 100,0 |
| 6.2) Kaç laboratuvar/atölye çalışmasına katıldınız? | 0 | 23 | 100,0 | 25 | 100,0 | 17 | 58,6 | 27 | 100,0 |
| 1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 3 | 10,3 | 0 | 0,0 |
|  | 2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 3,4 | 0 | 0,0 |
|  | 4 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 6,9 | 0 | 0,0 |
|  | 5 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 6 | 20,7 | 0 | 0,0 |
| 6.3) Her bir laboratuvar/atölye çalışması için ortalama kaç saat harcadınız? | 1 | 20 | 95,2 | 22 | 100,0 | 13 | 52,0 | 24 | 100,0 |
| 2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 3 | 12,0 | 0 | 0,0 |
|  | 3 | 1 | 4,8 | 0 | 0,0 | 7 | 28,0 | 0 | 0,0 |
|  | 4 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 8,0 | 0 | 0,0 |
| 7.1) Bu ders kapsamında kısa sınav (quiz) yapıldı mı? | Evet | 0 | 0,0 | 19 | 76,0 | 2 | 6,9 | 1 | 3,7 |
| Hayır | 24 | 100,0 | 6 | 24,0 | 27 | 93,1 | 26 | 96,3 |
| 7.2) Kaç quize girdiniz? | 0 | 24 | 100,0 | 8 | 32,0 | 27 | 93,1 | 26 | 96,3 |
|  | 1 | 0 | 0,0 | 17 | 68,0 | 2 | 6,9 | 1 | 3,7 |
| 7.3) Her bir quiz için ortalama kaç saat çalıştınız? | 0 | 21 | 100,0 | 13 | 56,5 | 24 | 88,9 | 23 | 95,8 |
| 1-2 | 0 | 0,0 | 8 | 34,8 | 1 | 3,7 | 1 | 4,2 |
|  | 3-4 | 0 | 0,0 | 2 | 8,7 | 2 | 7,4 | 0 | 0,0 |
| 8.1) Bu ders kapsamında birinci ara sınava katıldınız mı? | Evet | 22 | 91,7 | 25 | 100,0 | 26 | 89,7 | 24 | 88,9 |
| Hayır | 2 | 8,3 | 0 | 0,0 | 3 | 10,3 | 3 | 11,1 |
| 8.2) Birinci ara sınava, sınav öncesi hazırlanmak için yaklaşık kaç saat harcadınız? | 0 | 1 | 4,3 | 0 | 0,0 | 4 | 13,8 | 3 | 11,5 |
| 1-4 | 2 | 8,7 | 4 | 16,0 | 12 | 41,4 | 6 | 23,1 |
| 5-8 | 8 | 34,8 | 11 | 44,0 | 7 | 24,1 | 6 | 23,1 |
|  | 9-12 | 3 | 13,0 | 3 | 12,0 | 3 | 10,3 | 4 | 15,4 |
|  | 13-16 | 3 | 13,0 | 2 | 8,0 | 0 | 0,0 | 3 | 11,5 |
|  | 17-20 | 6 | 26,1 | 5 | 20,0 | 3 | 10,3 | 4 | 15,4 |
| 9.1) Bu ders kapsamında ikinci ara sınav yapıldı ise katıldınız mı? | Evet | 4 | 16,7 | 6 | 24,0 | 12 | 41,4 | 5 | 18,5 |
| Hayır | 20 | 83,3 | 19 | 76,0 | 17 | 58,6 | 22 | 81,5 |
| 9.2) İkinci ara sınava, sınav öncesi hazırlanmak için yaklaşık kaç saat harcadınız? | 0 | 17 | 81,0 | 18 | 75,0 | 18 | 64,3 | 19 | 79,2 |
| 1-4 | 0 | 0,0 | 1 | 4,2 | 4 | 14,3 | 1 | 4,2 |
| 5-8 | 2 | 9,5 | 2 | 8,3 | 4 | 14,3 | 2 | 8,3 |
|  | 9-12 | 1 | 4,8 | 1 | 4,2 | 1 | 3,6 | 2 | 8,3 |
|  | 13-16 | 0 | 0,0 | 1 | 4,2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
|  | 17-20 | 1 | 4,8 | 1 | 4,2 | 1 | 3,6 | 0 | 0,0 |
| 10.1) Bu ders kapsamında final sınavına katıldınız mı? | Evet | 20 | 87,0 | 22 | 88,0 | 19 | 65,5 | 23 | 85,2 |
| Hayır | 3 | 13,0 | 3 | 12,0 | 10 | 34,5 | 4 | 14,8 |
| 10.2) Final sınavına, final sınavı öncesi hazırlanmak için yaklaşık kaç saat harcadınız? | 0 | 1 | 4,3 | 3 | 12,0 | 5 | 17,9 | 4 | 14,8 |
| 1-4 | 1 | 4,3 | 1 | 4,0 | 8 | 28,6 | 2 | 7,4 |
| 5-8 | 10 | 43,5 | 10 | 40,0 | 8 | 28,6 | 7 | 25,9 |
|  | 9-12 | 4 | 17,4 | 5 | 20,0 | 4 | 14,3 | 5 | 18,5 |
|  | 13-16 | 2 | 8,7 | 0 | 0,0 | 2 | 7,1 | 3 | 11,1 |
|  | 17-20 | 5 | 21,7 | 6 | 24,0 | 1 | 3,6 | 6 | 22,2 |
| 11.1) Bu ders kapsamında bütünleme sınavına katıldınız mı? | Evet | 2 | 8,7 | 1 | 4,2 | 0 | 0,0 | 2 | 8,0 |
| Hayır | 21 | 91,3 | 23 | 95,8 | 29 | 100,0 | 23 | 92,0 |
| 11.2) Bütünleme sınavına, final sınavı öncesi hazırlanmak için yaklaşık kaç saat harcadınız? | 0 | 16 | 72,7 | 20 | 83,3 | 23 | 82,1 | 19 | 76,0 |
| 1-4 | 1 | 4,5 | 0 | 0,0 | 2 | 7,1 | 0 | 0,0 |
| 5-8 | 1 | 4,5 | 3 | 12,5 | 1 | 3,6 | 3 | 12,0 |
|  | 9-12 | 2 | 9,1 | 0 | 0,0 | 1 | 3,6 | 1 | 4,0 |
|  | 13-16 | 1 | 4,5 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 4,0 |
|  | 17-20 | 1 | 4,5 | 1 | 4,2 | 1 | 3,6 | 1 | 4,0 |
| 12.1) Bu ders amaçları doğrultusunda eğer varsa, ders saatleri dışında; seminer, konferans, çalıştaya vb. katıldınız mı? | Evet | 1 | 4,2 | 1 | 4,0 | 5 | 17,9 | 4 | 15,4 |
| Hayır | 23 | 95,8 | 24 | 96,0 | 23 | 82,1 | 22 | 84,6 |
| 12.2) Kaç etkinliğe katıldınız? | 0 | 23 | 95,8 | 24 | 96,0 | 23 | 79,3 | 24 | 88,9 |
|  | 1 | 1 | 4,2 | 1 | 4,0 | 4 | 13,8 | 2 | 7,4 |
|  | 2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 6,9 | 1 | 3,7 |
| 12.3) Her bir etkinlik için ortalama kaç saat harcadınız? | 0 | 20 | 95,2 | 21 | 95,5 | 19 | 73,1 | 21 | 87,5 |
| 1-2 | 1 | 4,8 | 0 | 0,0 | 3 | 11,5 | 0 | 0,0 |
| 3-4 | 0 | 0,0 | 1 | 4,5 | 0 | 0,0 | 2 | 8,3 |
|  | 5-6 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 3 | 11,5 | 1 | 4,2 |
|  | 7-8 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 3,8 | 0 | 0,0 |
| 13.1) Bu ders için, ders saatleri dışında kütüphanede veya internette araştırma yaptınız mı? | Evet | 20 | 83,3 | 22 | 88,0 | 24 | 82,8 | 24 | 88,9 |
| Hayır | 4 | 16,7 | 3 | 12,0 | 5 | 17,2 | 3 | 11,1 |
| 13.2) Kütüphaneyi/interneti haftada kaç saat kullandınız? | 0 | 2 | 8,3 | 3 | 12,0 | 3 | 10,3 | 2 | 7,4 |
| 1-2 | 3 | 12,5 | 4 | 16,0 | 10 | 34,5 | 5 | 18,5 |
| 3-4 | 9 | 37,5 | 8 | 32,0 | 9 | 31,0 | 7 | 25,9 |
|  | 5-6 | 1 | 4,2 | 5 | 20,0 | 3 | 10,3 | 3 | 11,1 |
|  | 7-8 | 5 | 20,8 | 3 | 12,0 | 0 | 0,0 | 6 | 22,2 |
|  | 9-10 | 4 | 16,7 | 2 | 8,0 | 4 | 13,8 | 4 | 14,8 |

Birinci dönem dersleri için öğrenci görüşlerinin dağılımları tabloda sunulmuştur.

**Olasılık 1 Dersi**

Olasılık 1 dersine dönem boyunca katılım oranı %100 olarak belirtilmiştir. Katılımcılar haftada genellikle 4 saat derse devam etmişlerdir (%79,2). Bu ders için öğretim üyesi ya da araştırma görevlileriyle görüşme oranı %29,2 olup, görüşme yapılmayanların oranı %70,8’dir. Görüşme yapılan sürelerde en yüksek oran haftada 4 saat ile %33,3 olarak belirtilmiştir. Bu ders kapsamında ödev hazırlamayanların oranı %95,8’dir. Ödev hazırlayan tek bir katılımcı ise 3 ödev hazırlamış ve her bir ödevi hazırlamak için genellikle hiç saat harcamamıştır (%95,2). Proje hazırlama etkinliği bulunmayan ders için katılımcıların tamamı proje hazırlamamış (%100) ve bu alanda zaman harcamamıştır (%95,2). Laboratuvar veya atölye çalışması yapılmayan bu derste, katılımcıların tamamı herhangi bir çalışmaya katılmamış (%100) ve bu etkinliklere yönelik zaman harcamamıştır (%95,2). Ayrıca, kısa sınav (quiz) yapılmayan bu ders için de quiz hazırlığına yönelik bir çalışma yapılmamıştır (%100). Birinci ara sınava katılım oranı %91,7 olup, katılımcılar sınav öncesinde genellikle 5-8 saat hazırlanmıştır (%34,8). İkinci ara sınava katılım oranı ise %16,7 ile düşük olup, sınav öncesinde katılımcılar genellikle hiç zaman harcamamıştır (%81,0). Final sınavına katılım oranı %87 olarak belirtilmiş ve katılımcılar bu sınav için çoğunlukla 5-8 saat çalışmıştır (%43,5). Bütünleme sınavına katılım oranı ise %8,7’dir ve sınav öncesinde genellikle hiç zaman harcanmamıştır (%72,7). Ders saatleri dışında seminer, konferans veya çalıştay gibi etkinliklere katılmayanların oranı %95,8’dir. Dersle ilgili kütüphane ya da internet araştırması yapanların oranı %83,3 olup, bu araştırmalar haftada genellikle 3-4 saat sürmüştür (%37,5).

**Temel İstatistik Dersi**

Temel İstatistik dersine katılım oranı %100 olup, katılımcılar çoğunlukla haftada 3 saat derse devam etmiştir (%56,0). Dersle ilgili öğretim üyesi veya araştırma görevlileriyle görüşme oranı %20 iken, görüşme yapılmayan oran %80 olarak belirtilmiştir. Görüşülen süreler arasında en yüksek oran haftada 3 saat ile %24,0 olarak kaydedilmiştir. Bu ders kapsamında ödev ya da proje hazırlamayanların oranı %100'dür. Laboratuvar ya da atölye çalışmasına katılmayanların oranı da %100’dür. Ayrıca, bu ders için kısa sınav (quiz) yapıldığını belirten katılımcılar %76,0 oranındadır. Çoğunlukla katılımcılar bir quiz girmiştir (%68,0) ve her bir quiz için genellikle hiç çalışmamıştır (%56,5). Birinci ara sınava %100 katılım sağlanmış olup, sınav öncesinde genellikle 5-8 saat hazırlanmıştır (%44,0). İkinci ara sınava katılım oranı %24,0 ile düşük olup, bu sınav öncesinde de genellikle hiç çalışılmamıştır (%75,0). Final sınavına katılım oranı %88,0 olup, sınav öncesi hazırlık süreleri içinde en yüksek oran 5-8 saat ile %40,0 olarak görülmektedir. Bütünleme sınavına katılım oranı %4,2 ile oldukça düşüktür ve sınav öncesi hazırlıkta çoğunlukla hiç çalışılmamıştır (%83,3). Ders saatleri dışında seminer, konferans ya da çalıştay gibi etkinliklere katılmayanların oranı %96,0’dır. Araştırma yapmak için kütüphane veya internet kullananların oranı %88,0 olup, haftalık araştırma süreleri içinde en yüksek oran 3-4 saat ile %32,0 olarak belirtilmiştir.

**İstatistik Bilgi Sistemleri Dersi**

İstatistik Bilgi Sistemleri dersine katılım oranı %96,6 olup, haftada genellikle 3 saat devam edilmiştir (%55,2). Dersle ilgili öğretim üyesi veya araştırma görevlileriyle görüşerek yardım alanların oranı %25,9'dur. Görüşülen süreler arasında en yüksek oran haftada 3 saat ile %25,0 olarak kaydedilmiştir. Bu ders kapsamında ödev hazırlayanların oranı %44,8 olup, genellikle bir ödev hazırlanmıştır (%44,8). Ödev hazırlamak için harcanan süre genellikle 0 saat olarak bildirilmiştir (%48,3). Proje hazırlama oranı %17,2'dir ve projelerin çoğunlukla hiç hazırlanmadığı görülmektedir (%79,3). Her bir proje için harcanan süre genellikle 0 saat olarak belirtilmiştir (%81,5). Laboratuvar veya atölye çalışmasına katılanların oranı %41,4 olup, bu etkinliklere genellikle 5 kez katılım sağlanmıştır (%20,7). Her bir laboratuvar veya atölye çalışması için genellikle 1 saat harcanmıştır (%52,0). Kısa sınav (quiz) yapılanların oranı %6,9 olup, genellikle quizlere hiç girilmemiştir (%93,1). Quizler için genellikle hiç çalışılmamıştır (%88,9). Birinci ara sınava katılım oranı %89,7 olup, sınav öncesinde genellikle 1-4 saat hazırlanılmıştır (%41,4). İkinci ara sınava katılım oranı %41,4'tür ve genellikle hiç çalışılmamıştır (%64,3). Final sınavına katılım oranı %65,5 olup, sınav öncesi hazırlık sürelerinde 5-8 saat en yüksek orana sahiptir (%28,6). Bütünleme sınavına katılım olmadığı görülmüştür (%100). Ders amaçları doğrultusunda seminer, konferans ya da çalıştay gibi etkinliklere katılanların oranı %17,9’dur. Araştırma yapmak için kütüphane veya internet kullananların oranı %82,8 olup, haftalık araştırma sürelerinde 1-2 saat (%34,5) ve 3-4 saat (%31,0) en yüksek oranlara sahiptir.

**İstatistikçiler İçin Matematik Dersi**

İstatistikçiler İçin Matematik dersine katılım oranı %100’dür. Öğrencilerin haftalık devam süresi genellikle 4 saat olarak belirlenmiştir (%77,8). Dersle ilgili öğretim üyeleri veya araştırma görevlileriyle görüşme oranı %25,9 olup, bu görüşmeler genellikle haftada 4 saat yapılmıştır (%37,0). Bu ders kapsamında hiçbir öğrenci ödev veya proje hazırlamamıştır (%100). Laboratuvar veya atölye çalışmasına katılım da sağlanmamış olup, her bir laboratuvar çalışması için harcanan süre genellikle 1 saat olarak belirtilmiştir (%100). Kısa sınav (quiz) yapılmamış veya quizlere katılım sağlanmamıştır (%96,3). Birinci ara sınava katılım oranı %88,9 olup, sınav öncesinde genellikle 1-8 saat arası hazırlanıldığı görülmektedir (%23,1). İkinci ara sınava katılım oranı ise %18,5 ile oldukça düşüktür ve sınav öncesi hazırlık süresi genellikle 0 saat olarak belirtilmiştir (%79,2). Final sınavına katılım oranı %85,2’dir ve sınav öncesinde genellikle 5-8 saat hazırlanılmıştır (%25,9). Bütünleme sınavına katılım oranı ise sadece %8,0’dir. Ders saatleri dışında seminer, konferans veya çalıştay gibi etkinliklere katılım oranı %15,4 olup, genellikle hiç etkinliğe katılınmamıştır (%88,9). Kütüphane veya internet üzerinden araştırma yapanların oranı %88,9’dur ve haftalık araştırma süreleri genellikle 3-4 saat olarak belirtilmiştir (%25,9).

**Tablo 2.** 2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı 1. Sınıf Bahar Dönemi Dersleri için Öğrenci Görüşlerinin Dağılımı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Olasılık II | | Bilgisayar Programlamaya Giriş | | Kariyer planlama | | İstatistikçiler için Matematik II | | Temel istatistik II | |
|  |  | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| 2.1) Bu derse dönem içinde devam ettiniz mi? | Evet | 19 | 100,0 | 20 | 100,0 | 20 | 100,0 | 20 | 100,0 | 20 | 100,0 |
| Hayır | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| 2.2) Haftada kaç saat devam ettiniz? | 0 | 1 | 5,3 | 3 | 15,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| 1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 9 | 45,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 |
| 2 | 2 | 10,5 | 5 | 25,0 | 11 | 55,0 | 0 | 0,0 | 6 | 30,0 |
| 3 | 1 | 5,3 | 8 | 40,0 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 | 10 | 50,0 |
|  | 4 | 15 | 78,9 | 4 | 20,0 | 0 | 0,0 | 17 | 85,0 | 2 | 10,0 |
|  | 5 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 1 | 5,0 |
| 3.1) Bu derse hazırlanmak için (quiz, ödev, proje, laboratuvar, ara sınav, final sınavı gibi etkinlikler dışında) öğretim üyesi ya da araştırma görevlileriyle görüşerek yardım aldınız mı? | Evet | 12 | 63,2 | 9 | 47,4 | 6 | 31,6 | 14 | 70,0 | 12 | 60,0 |
| Hayır | 7 | 36,8 | 10 | 52,6 | 13 | 68,4 | 6 | 30,0 | 8 | 40,0 |
| 3.2) Haftada yaklaşık kaç saat görüştünüz? | 0 | 7 | 36,8 | 10 | 50,0 | 11 | 55,0 | 2 | 10,0 | 8 | 40,0 |
| 1 | 6 | 31,6 | 4 | 20,0 | 3 | 15,0 | 8 | 40,0 | 6 | 30,0 |
| 2 | 2 | 10,5 | 2 | 10,0 | 6 | 30,0 | 1 | 5,0 | 2 | 10,0 |
|  | 3 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 |
|  | 4 | 4 | 21,1 | 2 | 10,0 | 0 | 0,0 | 9 | 45,0 | 2 | 10,0 |
| 4.1) Bu ders kapsamında ödev hazırladınız mı? | Evet | 1 | 5,3 | 2 | 10,0 | 15 | 75,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Hayır | 18 | 94,7 | 18 | 90,0 | 5 | 25,0 | 20 | 100,0 | 20 | 100,0 |
| 4.2) Kaç ödev hazırladınız? | 0 | 18 | 94,7 | 18 | 94,7 | 5 | 25,0 | 19 | 95,0 | 19 | 95,0 |
| 1 | 1 | 5,3 | 0 | 0,0 | 12 | 60,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| 2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 |
|  | 4 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
|  | 5 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 |
| 4.3) Her bir ödevi hazırlamak için ortalama kaç saat harcadınız? | 0 | 18 | 94,7 | 19 | 95,0 | 6 | 30,0 | 19 | 95,0 | 17 | 85,0 |
| 1-2 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 10 | 50,0 | 1 | 5,0 | 1 | 5,0 |
| 3-4 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 3 | 15,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| 5-6 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 |
|  | 7-8 | 1 | 5,3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| 5.1) Bu ders kapsamında proje hazırladınız mı? | Evet | 0 | 0,0 | 4 | 20,0 | 1 | 5,0 | 2 | 10,0 | 2 | 10,0 |
| Hayır | 19 | 100,0 | 16 | 80,0 | 19 | 95,0 | 18 | 90,0 | 18 | 90,0 |
| 5.2) Kaç proje hazırladınız? | 0 | 19 | 100,0 | 17 | 85,0 | 19 | 95,0 | 19 | 95,0 | 19 | 95,0 |
| 1 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 | 1 | 5,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 |
| 2 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
|  | 3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 |
| 5.3) Her bir projeyi hazırlamak için ortalama kaç saat harcadınız? | 0 | 19 | 100,0 | 17 | 85,0 | 18 | 90,0 | 19 | 95,0 | 18 | 90,0 |
| 1-2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| 3-4 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 1 | 5,0 | 1 | 5,0 | 1 | 5,0 |
|  | 7-8 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 |
| 6.1) Bu ders kapsamında laboratuvar/atölye çalışmasına katıldınız mı? | Evet | 2 | 10,5 | 7 | 35,0 | 3 | 15,0 | 2 | 10,0 | 2 | 10,0 |
| Hayır | 17 | 89,5 | 13 | 65,0 | 17 | 85,0 | 18 | 90,0 | 18 | 90,0 |
| 6.2) Kaç laboratuvar/atölye çalışmasına katıldınız? | 0 | 17 | 89,5 | 14 | 70,0 | 16 | 80,0 | 19 | 95,0 | 18 | 90,0 |
| 1 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 |
| 2 | 2 | 10,5 | 1 | 5,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| 3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 |
|  | 4 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
|  | 5 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 | 2 | 10,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 |
| 6.3) Her bir laboratuvar/atölye çalışması için ortalama kaç saat harcadınız? | 1 | 18 | 94,7 | 14 | 70,0 | 18 | 90,0 | 19 | 95,0 | 17 | 85,0 |
| 2 | 1 | 5,3 | 3 | 15,0 | 1 | 5,0 | 1 | 5,0 | 2 | 10,0 |
| 3 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| 4 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
|  | 5 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 |
| 7.1) Bu ders kapsamında kısa sınav (quiz) yapıldı mı? | Evet | 17 | 89,5 | 17 | 85,0 | 1 | 5,3 | 20 | 100,0 | 17 | 100,0 |
| Hayır | 2 | 10,5 | 3 | 15,0 | 18 | 94,7 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| 7.2) Kaç quize girdiniz? | 0 | 1 | 5,3 | 3 | 15,0 | 19 | 95,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 |
|  | 1 | 18 | 94,7 | 17 | 85,0 | 1 | 5,0 | 18 | 90,0 | 19 | 95,0 |
|  | 3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 |
|  | 4 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 |
| 7.3) Her bir quiz için ortalama kaç saat çalıştınız? | 0 | 3 | 15,8 | 6 | 30,0 | 20 | 100,0 | 2 | 10,0 | 2 | 10,0 |
| 1-2 | 3 | 15,8 | 4 | 20,0 | 0 | 0,0 | 4 | 20,0 | 3 | 15,0 |
| 3-4 | 5 | 26,3 | 3 | 15,0 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 | 5 | 25,0 |
|  | 5-6 | 5 | 26,3 | 3 | 15,0 | 0 | 0,0 | 6 | 30,0 | 8 | 40,0 |
|  | 7-8 | 2 | 10,5 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 | 3 | 15,0 | 1 | 5,0 |
|  | 9-10 | 1 | 5,3 | 3 | 15,0 | 0 | 0,0 | 3 | 15,0 | 1 | 5,0 |
| 8.1) Bu ders kapsamında birinci ara sınava katıldınız mı? | Evet | 17 | 94,4 | 19 | 95,0 | 18 | 94,7 | 18 | 90,0 | 18 | 90,0 |
| Hayır | 1 | 5,6 | 1 | 5,0 | 1 | 5,3 | 2 | 10,0 | 2 | 10,0 |
| 8.2) Birinci ara sınava, sınav öncesi hazırlanmak için yaklaşık kaç saat harcadınız? | 0 | 1 | 5,3 | 2 | 10,0 | 3 | 15,0 | 2 | 10,0 | 3 | 15,0 |
| 1-4 | 4 | 21,1 | 3 | 15,0 | 11 | 55,0 | 3 | 15,0 | 2 | 10,0 |
| 5-8 | 3 | 15,8 | 7 | 35,0 | 3 | 15,0 | 2 | 10,0 | 6 | 30,0 |
| 9-12 | 4 | 21,1 | 1 | 5,0 | 2 | 10,0 | 3 | 15,0 | 7 | 35,0 |
| 13-16 | 5 | 26,3 | 3 | 15,0 | 1 | 5,0 | 5 | 25,0 | 1 | 5,0 |
|  | 17-20 | 2 | 10,5 | 4 | 20,0 | 0 | 0,0 | 5 | 25,0 | 1 | 5,0 |
| 9.1) Bu ders kapsamında ikinci ara sınav yapıldı ise katıldınız mı? | Evet | 6 | 33,3 | 5 | 26,3 | 6 | 31,6 | 5 | 26,3 | 5 | 26,3 |
| Hayır | 12 | 66,7 | 14 | 73,7 | 13 | 68,4 | 14 | 73,7 | 14 | 73,7 |
| 9.2) İkinci ara sınava, sınav öncesi hazırlanmak için yaklaşık kaç saat harcadınız? | 0 | 11 | 61,1 | 13 | 68,4 | 14 | 73,7 | 13 | 68,4 | 13 | 68,4 |
| 1-4 | 3 | 16,7 | 1 | 5,3 | 2 | 10,5 | 1 | 5,3 | 0 | 0,0 |
| 5-8 | 2 | 11,1 | 3 | 15,8 | 2 | 10,5 | 0 | 0,0 | 2 | 10,5 |
| 9-12 | 1 | 5,6 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 10,5 |
|  | 13-16 | 0 | 0,0 | 1 | 5,3 | 0 | 0,0 | 1 | 5,3 | 0 | 0,0 |
|  | 17-20 | 1 | 5,6 | 1 | 5,3 | 1 | 5,3 | 4 | 21,1 | 2 | 10,5 |
| 10.1) Bu ders kapsamında final sınavına katıldınız mı? | Evet | 16 | 84,2 | 17 | 85,0 | 17 | 85,0 | 17 | 85,0 | 18 | 90,0 |
| Hayır | 3 | 15,8 | 3 | 15,0 | 3 | 15,0 | 3 | 15,0 | 2 | 10,0 |
| 10.2) Final sınavına, final sınavı öncesi hazırlanmak için yaklaşık kaç saat harcadınız? | 0 | 2 | 10,5 | 5 | 25,0 | 6 | 30,0 | 5 | 25,0 | 2 | 10,0 |
| 1-4 | 3 | 15,8 | 3 | 15,0 | 9 | 45,0 | 3 | 15,0 | 3 | 15,0 |
| 5-8 | 4 | 21,1 | 3 | 15,0 | 3 | 15,0 | 3 | 15,0 | 6 | 30,0 |
| 9-12 | 3 | 15,8 | 2 | 10,0 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 | 4 | 20,0 |
|  | 13-16 | 5 | 26,3 | 3 | 15,0 | 1 | 5,0 | 4 | 20,0 | 4 | 20,0 |
|  | 17-20 | 2 | 10,5 | 4 | 20,0 | 1 | 5,0 | 3 | 15,0 | 1 | 5,0 |
| 11.1) Bu ders kapsamında bütünleme sınavına katıldınız mı? | Evet | 2 | 11,1 | 5 | 26,3 | 0 | 0,0 | 3 | 15,0 | 3 | 15,0 |
| Hayır | 16 | 88,9 | 14 | 73,7 | 20 | 100,0 | 17 | 85,0 | 17 | 85,0 |
| 11.2) Bütünleme sınavına, final sınavı öncesi hazırlanmak için yaklaşık kaç saat harcadınız? | 0 | 14 | 77,8 | 14 | 73,7 | 20 | 100,0 | 14 | 70,0 | 16 | 80,0 |
| 1-4 | 3 | 16,7 | 1 | 5,3 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 1 | 5,0 |
| 5-8 | 1 | 5,6 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 | 2 | 10,0 |
| 9-12 | 0 | 0,0 | 1 | 5,3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
|  | 13-16 | 0 | 0,0 | 1 | 5,3 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 1 | 5,0 |
|  | 17-20 | 0 | 0,0 | 2 | 10,5 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 | 0 | 0,0 |
| 12.1) Bu ders amaçları doğrultusunda eğer varsa, ders saatleri dışında; seminer, konferans, çalıştaya vb. katıldınız mı | Evet | 2 | 10,5 | 9 | 45,0 | 3 | 15,0 | 9 | 45,0 | 4 | 20,0 |
| Hayır | 17 | 89,5 | 11 | 55,0 | 17 | 85,0 | 11 | 55,0 | 16 | 80,0 |
| 12.2) Kaç etkinliğe katıldınız? | 0 | 16 | 84,2 | 12 | 60,0 | 18 | 90,0 | 9 | 45,0 | 15 | 75,0 |
| 1 | 2 | 10,5 | 6 | 30,0 | 2 | 10,0 | 8 | 40,0 | 4 | 20,0 |
|  | 2 | 1 | 5,3 | 2 | 10,0 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 | 0 | 0,0 |
|  | 3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 |
|  | 4 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 |
| 12.3) Her bir etkinlik için ortalama kaç saat harcadınız? | 0 | 17 | 89,5 | 10 | 50,0 | 17 | 85,0 | 9 | 45,0 | 16 | 80,0 |
| 1-2 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 | 1 | 5,0 | 5 | 25,0 | 2 | 10,0 |
| 3-4 | 2 | 10,5 | 2 | 10,0 | 0 | 0,0 | 2 | 10,0 | 1 | 5,0 |
|  | 5-6 | 0 | 0,0 | 5 | 25,0 | 2 | 10,0 | 3 | 15,0 | 0 | 0,0 |
|  | 7-8 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 0 | 0,0 | 1 | 5,0 | 1 | 5,0 |
| 13.1) Bu ders için, ders saatleri dışında kütüphanede veya internette araştırma yaptınız mı? | Evet | 16 | 84,2 | 15 | 75,0 | 10 | 50,0 | 17 | 85,0 | 16 | 80,0 |
| Hayır | 3 | 15,8 | 5 | 25,0 | 10 | 50,0 | 3 | 15,0 | 4 | 20,0 |
| 13.2) Kütüphaneyi/interneti haftada kaç saat kullandınız? | 0 | 5 | 26,3 | 3 | 15,0 | 10 | 50,0 | 1 | 5,0 | 3 | 15,0 |
| 1-2 | 0 | 0,0 | 3 | 15,0 | 4 | 20,0 | 2 | 10,0 | 3 | 15,0 |
| 3-4 | 9 | 47,4 | 4 | 20,0 | 5 | 25,0 | 5 | 25,0 | 5 | 25,0 |
| 5-6 | 3 | 15,8 | 4 | 20,0 | 0 | 0,0 | 5 | 25,0 | 7 | 35,0 |
|  | 7-8 | 1 | 5,3 | 2 | 10,0 | 0 | 0,0 | 3 | 15,0 | 1 | 5,0 |
|  | 9-10 | 1 | 5,3 | 4 | 20,0 | 1 | 5,0 | 4 | 20,0 | 1 | 5,0 |

İkinci dönem dersleri için öğrenci görüşlerinin dağılımları tabloda verilmiştir.

**Olasılık 2 Dersi**

Olasılık 2 dersine dönem içinde katıldığını belirtenlerin oranı %100’dür. Haftalık derse devam süresi incelendiğinde, %77,8 oranında öğrenci 4 saat, %14,8 oranında öğrenci ise 5 saat devam ettiğini ifade etmiştir. Ders için öğretim üyesi ya da araştırma görevlileriyle görüşerek yardım alanların oranı %25,9 iken, görüşmeyenlerin oranı %74,1’dir. Görüşenler arasında haftalık en sık görüşme süresi 0 saat olarak bildirilmiştir (%40,7). Bunun ardından %37 oranında öğrenci 4 saat görüşme gerçekleştirdiğini ifade etmiştir. Bu ders kapsamında ödev hazırladığını belirten herhangi bir öğrenci bulunmamaktadır (%0). Proje hazırlayan da bulunmamakta (%0), dolayısıyla bu alanlarda zaman harcanmamıştır. Laboratuvar ya da atölye çalışmasına katıldığını belirtenlerin oranı %10,5 olup, katılanlar genellikle her çalışma için 1 saat harcadığını belirtmiştir (%94,7). Ders kapsamında kısa sınav (quiz) yapıldığını belirtenlerin oranı %89,5’tir. Bu quizlere girenlerin %94,7’si bir quiz çözmüş, çalışmak için harcanan süre incelendiğinde %26,3 oranında öğrencinin 3-6 saat çalıştığı ifade edilmiştir. Birinci ara sınava katıldığını belirtenlerin oranı %94,4’tür. Bu sınav için genellikle 13-16 saat çalışıldığı bildirilmiştir (%26,3). İkinci ara sınava katılım oranı %33,3’tür ve hazırlık için harcanan sürenin çoğunlukla 0 saat olduğu ifade edilmiştir (%61,1). Final sınavına katılım oranı %84,2 olup, bu sınav için en sık hazırlık süresi 13-16 saat olarak bildirilmiştir (%26,3). Bütünleme sınavına katıldığını belirtenlerin oranı ise %11,1’dir ve bu sınav için genellikle hiç hazırlık yapılmadığı görülmüştür (%77,8). Ders saatleri dışında seminer, konferans veya çalıştaya katıldığını belirtenlerin oranı %10,5’tir. Bu etkinlikler için harcanan zaman genellikle 0 saat olarak bildirilmiştir (%89,5). Kütüphane veya internet üzerinden araştırma yapanların oranı %84,2’dir ve %47,4 oranında öğrenci haftada 3-4 saat bu tür araştırma gerçekleştirdiğini belirtmiştir.

**Bilgisayar Programlamaya Giriş Dersi**

Bilgisayar Programlamaya Giriş dersine katıldığını belirtenlerin oranı %100’dür. Haftalık derse devam süresi incelendiğinde, %73,7 oranında öğrenci 4 saat, %14,8 oranında öğrenci ise 5 saat devam ettiğini ifade etmiştir. Ders kapsamında laboratuvar ya da atölye çalışmasına katıldığını belirtenlerin oranı %45,0 iken, bu çalışmalara katılmayanların oranı %55,0’dir. Katılanlar, her bir çalışmada genellikle 1 saat harcadığını bildirmiştir (%94,7). Kısa sınav (quiz) yapıldığını belirtenlerin oranı %85,0 olup, bu sınavlara %73,7 oranında öğrenci 1 kez katıldığını belirtmiştir. Her bir quiz için hazırlık süresi incelendiğinde, %26,3 oranında öğrenci 3-4 ve 5-6 saat çalıştığını ifade etmiştir. Birinci ara sınava katılım oranı %85,0 olup, bu sınav için en sık hazırlık süresi %26,3 ile 13-16 saat olmuştur. İkinci ara sınava katıldığını belirtenlerin oranı %33,3’tür ve hazırlık için genellikle hiç zaman ayırılmadığı ifade edilmiştir (%61,1). Final sınavına katıldığını belirtenlerin oranı %84,2’dir. Bu sınava en sık hazırlık süresi %26,3 ile 13-16 saat olarak bildirilmiştir. Bütünleme sınavına katıldığını belirtenlerin oranı ise %11,1’dir ve bu sınav için genellikle hiç zaman ayırılmadığı görülmüştür (%77,8). Ders saatleri dışında seminer, konferans veya çalıştaya katıldığını belirtenlerin oranı %10,5’tir. Bu etkinlikler için genellikle hiç zaman harcanmamıştır (%89,5). Kütüphane veya internet araştırması yapanların oranı %84,2 olup, %47,4 oranında öğrenci haftada 3-4 saat araştırma yaptığını ifade etmiştir.

**Kariyer Planlama Dersi**

Ders kapsamında laboratuvar veya atölye çalışmasına katıldığını belirtenlerin oranı %15,0 iken, katılmayanların oranı %85,0 olarak belirlenmiştir. Laboratuvar/atölye çalışması sayısı incelendiğinde %80,0 oranında hiç katılım olmadığı görülmüş; sadece %5,0 oranında iki laboratuvar çalışmasına katılım sağlanmıştır. Her bir laboratuvar çalışması için harcanan süre incelendiğinde, %90,0 oranında bir saatlik süre harcandığı belirtilmiştir. Kısa sınav (quiz) yapıldığını ifade edenlerin oranı %5,3 olup, katılmayanların oranı %94,7’dir. Katılanlar arasında %95,0 oranında sadece bir quiz yapılmıştır. Her bir quiz için çalışma süresi incelendiğinde, %100 oranında çalışılmadığı ifade edilmiştir. Birinci ara sınava katıldığını belirtenlerin oranı %94,7, katılmayanların oranı ise %5,3’tür. Bu sınava hazırlık için en sık belirtilen süre %55,0 oranında 1-4 saattir. İkinci ara sınava katılanların oranı %31,6, katılmayanların oranı ise %68,4 olarak belirlenmiştir. İkinci ara sınava hazırlık için %73,7 oranında hiç çalışma yapılmadığı bildirilmiştir. Final sınavına katıldığını ifade edenlerin oranı %85,0, katılmayanların oranı %15,0’dir. Final sınavı için %45,0 oranında 1-4 saat çalışma yapıldığı görülmüştür. Bütünleme sınavına katılım olmamıştır (%100). Ders saatleri dışında seminer, konferans, çalıştay gibi etkinliklere katıldığını belirtenlerin oranı %15,0, katılmayanların oranı ise %85,0’dir. Etkinliklere katılım sayısı incelendiğinde, %90,0 oranında hiçbir etkinliğe katılım olmadığı görülmüş; sadece %10,0 oranında bir etkinliğe katılım sağlandığı belirtilmiştir. Etkinlikler için harcanan süre incelendiğinde, %85,0 oranında herhangi bir süre harcanmadığı görülmüştür. Ders saatleri dışında kütüphane veya internet üzerinden araştırma yapanların oranı %50,0 olup, araştırma yapmayanların oranı %50,0’dir. Araştırma süresi incelendiğinde, %25,0 oranında 3-4 saat süre ayrıldığı ifade edilmiştir.

**İstatistikçiler için Matematik II Dersi**

Ders kapsamında laboratuvar veya atölye çalışmasına katılanların oranı %10,0 iken, katılmayanların oranı %90,0’dır. Laboratuvar çalışmalarına katılım sayısı açısından %95,0 oranında hiç katılım olmadığı belirtilmiştir. Her bir laboratuvar çalışması için harcanan süre incelendiğinde, %95,0 oranında sadece bir saat harcandığı ifade edilmiştir. Kısa sınav (quiz) yapıldığını belirtenlerin oranı %100,0’dır. Katılanlar arasında %90,0 oranında bir quiz yapılmıştır. Her bir quiz için çalışma süresi incelendiğinde, %30,0 oranında 5-6 saat çalışıldığı belirtilmiştir. Birinci ara sınava katılanların oranı %90,0 iken, %10,0 oranında katılım olmamıştır. Bu sınava hazırlık için en sık belirtilen süreler %25,0 oranıyla 13-16 saat ve 17-20 saattir. İkinci ara sınava katılanların oranı %26,3, katılmayanların oranı ise %73,7’dir. İkinci ara sınava hazırlık için %68,4 oranında hiç çalışma yapılmadığı ifade edilmiştir. Final sınavına katıldığını belirtenlerin oranı %85,0, katılmayanların oranı %15,0’dır. Final sınavı için hazırlık süresi incelendiğinde, %25,0 oranında 0 saat harcandığı ifade edilmiştir. Bütünleme sınavına katılım oranı %15,0 olup, katılmayanların oranı %85,0’dır. Bütünleme sınavı için %70,0 oranında hiç çalışılmadığı belirtilmiştir. Ders saatleri dışında seminer, konferans veya çalıştay gibi etkinliklere katılanların oranı %45,0 iken, %55,0 oranında katılım olmadığı görülmüştür. Etkinliklere katılım sayısı incelendiğinde, %45,0 oranında hiçbir etkinliğe katılmadığı belirtilmiştir. Katılımcılar arasında %25,0 oranında her etkinlik için 1-2 saat harcandığı ifade edilmiştir. Ders saatleri dışında kütüphane veya internet araştırması yapanların oranı %85,0 olup, araştırma yapmayanların oranı %15,0’dır. Araştırma süresi incelendiğinde, %25,0 oranıyla 3-4 saat ve 5-6 saat araştırma yapılmıştır.

**Temel İstatistik II Dersi Yorumları**

Katılımcıların tamamı (%100,0) bu derse dönem içinde devam ettiklerini ifade etmiştir. Haftada 3 saat devam ettiğini belirtenlerin oranı %50,0 ile en yüksektir. Bu derse hazırlanmak için öğretim üyeleriyle görüşerek yardım alan katılımcıların oranı %60,0 olup, haftada 0 saat görüştüğünü belirtenlerin oranı %40,0’dır. Ders kapsamında ödev hazırlamayanların oranı %100,0 ile en yüksektir. Katılımcıların %95,0’i hiç ödev hazırlamadığını, %85,0’i ise ödev hazırlığı için hiç zaman harcamadığını belirtmiştir. Ders kapsamında proje hazırlamayanların oranı %90,0, hiç proje hazırlamadığını belirtenlerin oranı ise %95,0’dır. Katılımcıların %90,0’ı projeler için zaman harcamadığını ifade etmiştir. Laboratuvar veya atölye çalışmasına katılmayanların oranı %90,0 olup, %85,0’i bu çalışmalara 1 saat ayırdığını belirtmiştir. Kısa sınav (quiz) yapıldığını belirtenlerin oranı %100,0, 1 quiz yaptığını ifade edenlerin oranı ise %95,0’dır. Quiz için 5-6 saat çalıştığını ifade eden katılımcıların oranı %40,0 ile en yüksektir. Birinci ara sınava katılanların oranı %90,0 olup, bu sınava 9-12 saat çalıştığını belirtenlerin oranı %35,0 ile en yüksektir. İkinci ara sınava katılmayanların oranı %73,7 olup, hiç çalışmadığını belirtenlerin oranı %68,4’tür. Final sınavına katılanların oranı %90,0’dır. Bu sınav için 5-8 saat çalıştığını belirtenlerin oranı %30,0’dır. Bütünleme sınavına katılmayanların oranı %85,0 olup, hiç çalışmadığını ifade edenlerin oranı %80,0 ile en yüksektir. Ders amaçları doğrultusunda seminer, konferans veya çalıştay gibi etkinliklere katılmayanların oranı %80,0’dir. Hiç etkinliğe katılmadığını belirtenlerin oranı %75,0, bu etkinliklere zaman ayırmadığını ifade edenlerin oranı ise %80,0’dır. Ders saatleri dışında kütüphanede veya internette araştırma yaptığını belirtenlerin oranı %80,0 olup, haftada 5-6 saat araştırma yapanların oranı %35,0 ile en yüksektir.