## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|---|---|---|
| Ders Adı / Course Name | BASIC MATHEMATICS / BASIC MATHEMATICS | |
| Ders Kodu / Course Code | SULVS1092014274 | |
| Ders Türü / Course Type | | |
| Ders Seviyesi / Course Level | Associate / Associate | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 3.00 | |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 2.00 | |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected) | 0.00 | |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory) | 0.00 | |
| Dersin Verildiği Yıl / Year | 1 | |
| Öğretim Sistemi / Teaching System | Formal Education / Formal Education | |
| Eğitim Dili / Education Language | Turkish / Turkish | |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses | Yok | |
| Amacı / Purpose | matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak. | The aim of the course is<br>•to equip students with the knowledge and skills of mathematics for use in jobs<br>•to develop the ability of the students to solve mathematics problems |
| İçeriği / Content | Kümeler,<br>Sayılar,<br>Modüler aritmetik,<br>Cebir,<br>Polinomlar,<br>Oran Orantı,<br>Olasılık. | •Sets<br>•Numbers<br>•Operations about numbers<br>•Modular arithmetics.<br>•Algebraic.<br>•Practices with polynomials.<br>•Proportion.<br>•Possibility.<br>•Practices with possibility |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations | Yok | |
| Staj Durumu / Internship Status | Yok | |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | Yaşar, İ.Baki, 2005. Uygulamalı Matematik. Siyasal Kitabevi. 2. Baskı. Ankara ve Ders Notları | Yaşar, İ.Baki, 2005. Uygulamalı Matematik. Siyasal Kitabevi. 2. Baskı. Ankara ve Ders Notları |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members) | Öğretim Görevlisi Sezgin ÇANAKCİ | |

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Kümeler ve sayılar ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular | Effectively be able to do with numbers and sets in their jobs |
| 2 | Mesleğinde cebirsel uygulamalar yapar | Demonstrate the ability to algebraical practices |
| 3 | Mesleğinde olasılık ile ilgili uygulamalar yapar | To have the knowledge and skills of possibility |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| 1 | Küme | | | | |
| | Sets | | | | |
| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| 2 | Sayılar | | | | |
| | Numbers | | | | |
| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| 3 | Sayılarla ilgili işlemler | | | | |
| | Operations about numbers | | | | |
| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| 4 | Modüler aritmetik | | | | |
| | Modular arithmetics | | | | |
| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| 5 | Cebir | | | | |
| | Algebraic | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Polinomlarla uygulamalar | | | | |
| | Practices with polynomials | | | | |
| 7 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Oran | | | | |
| | Proportion | | | | |
| 8 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Ara Sınav | | | | |
| | Midterm Exam | | | | |
| 9 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Oran uygulamaları | | | | |
| | Proportion performances | | | | |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Olasılık | | | | |
| | Possibility | | | | |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Olası durumlar | | | | |
| | Probable positions | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Olayların gerçekleşme olasılığı | | | | |
| | Possibility of events happening | | | | |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Olasılıkla ilgili uygulamalar | | | | |
| | Practices with possibility | | | | |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Problem çözümleri | | | | |
| | Solving problems | | | | |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Dönem sonu sınavına hazırlık | | | | |
| | Preparation to final examination | | | | |
| 16 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Dönem Sonu Sınavı | | | | |
| | Final Exam | | | | |

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---|---|
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 50 |
| Quiz / Quiz | 1 | 50 |
| Toplam / Total: | 2 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 40 |

| | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---|---|
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 100 |
| Toplam / Total: | 1 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 60 |

| | |
|---|---|
| Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade: | 100 |
| Değerlendirme Tipi / Evaluation Type: | |

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

| Etkinlikler / Workloads | Sayı / Number | Süresi (Saat) / Duration (Hours) | Toplam İş Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|---|---|---|---|
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 2.00 | 2.00 |
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 2.00 | 2.00 |
| Quiz / Quiz | 1 | 2.00 | 2.00 |
| Derse Katılım / Attending Lectures | 14 | 2.00 | 28.00 |
| Bireysel Çalışma / Self Study | 14 | 2.00 | 28.00 |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination | 1 | 6.00 | 6.00 |
| Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination | 1 | 8.00 | 8.00 |
| Toplam / Total: | 33 | 24.00 | 76.00 |

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 76.00/30.00 = 2.53 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 76.00 / 30.00 = 2.53 ~

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes | Program Çıktıları / Program Outcomes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.4.1 | 3.4.2 | 3.4.3 | 3.4.4 | 3.4.5 | 3.4.6 | 3.4.7 | 3.4.8 | 3.4.9 | 3.4.10 | 3.4.11 | 3.4.12 | 3.4.13 | 3.4.14 | 3.4.15 | 3.4.16 | 3.4.17 | 3.4.18 | 3.4.19 | 3.4.20 | 3.4.21 |
| 1.Kümeler ve sayılar ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular / Effectively be able to do with numbers and sets in their jobs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 2.Mesleğinde cebirsel uygulamalar yapar / Demonstrate the ability to algebraical practices | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 3.Mesleğinde olasılık ile ilgili uygulamalar yapar / To have the knowledge and skills of possibility | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high