

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|  |  |  |
|--|--|--|
| Ders Adı / Course Name   | INNOVATION MANAGEMENT / INNOVATION MANAGEMENT  |  |
| Ders Kodu / Course Code  | SHU289   |  |
| Ders Türü / Course Type  |  |  |
| Ders Seviyesi / Course Level   | Short Cycle / Short Cycle  |  |
| Ders Akts Kredi / ECTS   | 3.00   |  |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 3.00   |  |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)           | 0.00   |  |
| Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)      | 0.00   |  |
| Dersin Verildiği Yıl / Year  | 2  |  |
| Öğretim Sistemi / Teaching System                                    | Face to Face / Face to Face  |  |
| Eğitim Dili / Education Language                                     | Turkish / Turkish  |  |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                      | Yok  | None   |
| Amacı / Purpose  | Öğrencilerin, yenilik kavramları, türleri ve yenilik sistemleri ile yaratıcı düşünme tekniklerini öğrenme ve uygulama yeteneğini geliştirmek.  | Developing students' ability to learn and practice innovative concepts, types and novelty systems and creative thinking techniques.  |
| İçeriği / Content  | Yenilik Kavramı ve türleri<br>Teknolojik Yenilik Dalgaları Analizi<br>Yenilik ve Uyum<br>Yaratıcı Düşünme Teknikleri<br>Fikri Mülkiyet Hakları | The Concept of Innovation and Innovation Types<br>Analysis of Technological Innovation Waves<br>Innovation and Concurrence<br>Innovative Thinking Techniques<br>Intellectual Property Rights |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations           | Yok  | None   |
| Staj Durumu / Internship Status                                      | Yok  | None   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p> | <p>1)Betz Frederick (2010), Teknolojik Yenilik Yönetimi, (Çev. Pınar Güran), TÜBİTAK Yayınları, Ankara.<br/> 2) Shclling ,)Melissa A. (2013). Strategic Management of Technological Innovation, Fourth Edition, McGraw-Hill International Edition.,<br/> 3)Akçomak Semih , Erkan Erdil, M. Teoman Pamukçu ve Murat Tiryakioğlu,(2016). “Bilgi, Bilim, Teknoloji ve Yenilik: Kavramsal Tartışma”, Bilim Teknoloji ve Yenilik, İstanbul Bilgi Üniversitesi Yayınları, Birinci baskı, İstanbul, Eylül .<br/> 4)Karahan Mehmet (2019) Teknoloji ve Yenilik Yönetimi, Akademisyen Kitabevi.<br/> 5)Akman Yasemin (2021) Dijital Dönüşüm ve Yenilik Yönetimi, İskenderiye Yayınları.</p> | <p>1)Betz Frederick (2010) Technological Innovation Management, (Trans. Pınar Güran), TÜBİTAK Publications, Ankara.<br/> 2) Shclling ,)Melissa A. (2013). Strategic Management of Technological Innovation, Fourth Edition, McGraw-Hill International Edition.,<br/> 3)Akçomak Semih, Erkan Erdil, M. Teoman Pamukçu and Murat Tiryakioğlu,(2016). “Knowledge, Science, Technology and Innovation: Conceptual Discussion”, Science Technology and Innovation, İstanbul Bilgi University Press, First edition, İstanbul, September .<br/> 4) Karahan Mehmet (2019) Technology and Innovation Management, Academician Publishing.<br/> 5) Akman Yasemin (2021) Digital Transformation and Innovation Management, İskenderiye Publications.</p> |
| <p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>                                | <p>Prof. Dr. Ayten Ayşen Kaya</p>  |  |

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Yenilik kavramlarını ve türlerini açıklayabilmek.               | To be able to explain the concepts of innovation, their types and to emphasize their importance. |
| 2 | Yeniliğin teknik, sosyal ve yönetim boyutlarını kavrayabilmek.  | To be able to comprehend the technical, social and management dimensions of innovation           |
| 3 | Yeniliğe sistematik bir bakış açısıyla yaklaşmayı anlayabilmek. | To be able to understand systematic point of view on innovation                                  |

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |   |          |     |  |                           |
|--------------|---|----------|-----|--|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Yenilik Türleri, Önemi ve Yayılması                               |          |     |  |                           |
|              | Types, Importance and Diffusion of Innovation                     |          |     |  |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Endüstriyel Dalgaların İncelenmesi: Endüstri 1.0'dan Endüstri 4.0 |          |     |  |                           |
|              | Analysis of Industrial Waves: From Industry 1.0 to Industry 4.0   |          |     |  |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Yenilik Sistemleri Yaklaşımı                                      |          |     |  |                           |
|              | Approach of Innovation Systems                                    |          |     |  |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Yeniliğin Kaynağı ve Stratejisi                                   |          |     |  |                           |
|              | The Source and Strategy of Innovation                             |          |     |  |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Yenilik ve Rekabet  |          |     |  |                           |
|              | Innovation and Concurrence  |          |     |  |                           |

|    | Teorik Dersler / Theoretical                                 | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|--|----------|-----|--|---------------------------|
| 6  | Yenilikçi ve Rekabetçi KOBİ'ler: Kümelenme Modeli Yönetimi   |          |     |  |                           |
|    | Innovative and Competitive SMSE: Management of Cluster Model |          |     |  |                           |
|    |  |          |     |  |                           |
| 7  | Yenilik Yönetimindeki Gelişmeler                             |          |     |  |                           |
|    | Developments on Innovation Management                        |          |     |  |                           |
|    |  |          |     |  |                           |
| 8  | Ara Sınav  |          |     |  |                           |
|    | Mid-Term Exam  |          |     |  |                           |
|    |  |          |     |  |                           |
| 9  | Yaratıcı Düşünme Teknikleri                                  |          |     |  |                           |
|    | Innovative Thinking Techniques                               |          |     |  |                           |
|    |  |          |     |  |                           |
| 10 | Beyin Fırtınası  |          |     |  |                           |
|    | Brain Storming   |          |     |  |                           |
|    |  |          |     |  |                           |
| 11 | Yanal Düşünme  |          |     |  |                           |
|    | Lateral Thinking   |          |     |  |                           |
|    |  |          |     |  |                           |

|    | Teorik Dersler / Theoretical                                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|---|----------|-----|--|---------------------------|
| 12 | Yaratıcı Problem Çözme Teorisi (TRIZ)                             |          |     |  |                           |
|    | Theory of the resolution of invention-related tasks               |          |     |  |                           |
|    |   |          |     |  |                           |
| 13 | Fikri Mülkiyet Hakları: Patent ve Faydalı Model, Telifler         |          |     |  |                           |
|    | Intellectual Property Rights: Patent and Useful Model, Copyrights |          |     |  |                           |
|    |   |          |     |  |                           |
| 14 | Marka, Endüstriyel Tasarım, Coğrafi İşaretler                     |          |     |  |                           |
|    | Trademarks, Industrial Design, Geographical Signs                 |          |     |  |                           |
|    |   |          |     |  |                           |
| 15 | Endüstri 4.0 Uygulamaları   |          |     |  |                           |
|    | Industry 4.0 Practices  |          |     |  |                           |
|    |   |          |     |  |                           |
| 16 | Final Sınavı  |          |     |  |                           |
|    | Final Exam  |          |     |  |                           |
|    |   |          |     |  |                           |

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                     | 1             | 100  |
| Toplam / Total:   | 1             | 100  |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):     |               | 40   |

  

| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities | 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 Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|---|---------------|----------------------------------|--|
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination | 14            | 2.00                             | 28.00  |
| Final Sınavı / Final Examination  | 1             | 1.00                             | 1.00   |
| Derse Katılım / Attending Lectures  | 14            | 2.00                             | 28.00  |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination | 14            | 2.00                             | 28.00  |
| Ara Sınav / Midterm Examination   | 1             | 1.00                             | 1.00   |
| Toplam / Total:   | 44            | 8.00                             | 86.00  |

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 86.00/30.00 = 2.87 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 86.00 / 30.00 = 2.87 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes   | Program Çıktıları / Program Outcomes |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|---|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|   | 1.1.1                                | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 | 1.1.10 |
| 1.Yenilik kavramlarını ve türlerini açıklayabilmek. / To be able to explain the concepts of innovation, their types and to emphasize their importance.    | 1                                    | 1     | 1     | 1     | 3     | 1     | 1     | 2     | 1     | 2      |
| 2.Yeniliğin teknik, sosyal ve yönetim boyutlarını kavrayabilmek. / To be able to comprehend the technical, social and management dimensions of innovation | 1                                    | 1     | 1     | 1     | 3     | 1     | 1     | 2     | 1     | 2      |
| 3.Yeniliğe sistematik bir bakış açısıyla yaklaşmayı anlayabilmek. / To be able to understand systematic point of view on innovation                       | 1                                    | 1     | 1     | 1     | 3     | 1     | 1     | 2     | 1     | 2      |

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