

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|
| 2201002132023-RESTORATİF DİŞ TEDAVİSİ I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | T | U | K | AKTS |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 0 | 2 | 2    |
| <b>GENEL BİLGİLER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |      |
| <b>Dersin Amacı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |      |
| Bu dersin amacı; diş sert dokularının yapısal özelliklerini ve kavite hazırlama tekniklerini öğretmek, dolgu yapımında kullanılan el aletlerini tanıtmak, restoratif dolgu maddelerinin genel özelliklerini ve uygulama basamaklarını bir bütün olarak kavratmaktır.                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |      |
| <b>Dersin İçeriği</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |      |
| Dişin yapısal özellikleri, çürüğün oluşumu ve tedavi yöntemleri, kullanılan dolgu materyallerinin özellikleri, çürük tedavisinde kullanılan alet ve aygıtlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |      |
| <b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |   |      |
| 1- Roberson TM, Heyman HO, Swift EJ. Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry, 2011, Mosby Elsevier.<br>2- Dayangaç B. Kompozit Restorasyonlar, 2011, Quintessence Yayıncılık.<br>3- Önal B. Restoratif Diş Hekimliğinde Maddeler ve Uygulamaları, 2004, Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Yayınları.<br>4- Craig R, Powers JM. Restorative Dental Materials, 11e 2002, Mosby<br>5- Fejerskov O, Kidd EAM. Dental Caries, The Disease and its Clinical Management, 2003, Blackwell Munksgaard. |   |   |   |      |
| <b>Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |      |
| Ders anlatımı/Tartışma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |      |
| <b>Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |      |
| Teorik ders sürecinse soru cevap uygulaması, ders sonu quizi, slayt gösterisi ve video ile konu anlatımı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |      |
| <b>Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |      |
| Dr.Öğr.Üyesi Alperen Murat YALNIZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |   |      |
| <b>Dersi veren öğretim üyesi/üyleri</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |   |      |
| Dr.Öğr.Üyesi Alperen Murat YALNIZ, Prof.Dr.Nazmiye DÖNMEZ, Dr.Öğr.Üyesi Mervenur YILMAZ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |      |
| <b>Dersin Verilişi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |   |      |
| Örgün (yüz yüze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |      |

#### Öğrenme Çıktısı

- 1.Dişin gelişim aşamalarını tanımlar.
- 2.Mine, dentin, sement yapısını ve pulpa dentin kompleksini tanımlar.
- 3.Geleneksel ve güncel kavite prensiplerini kavrar.
- 4.Klinik el aletlerini, görevlerini ve kullanımlarını kavrar.
- 5.Pulpa koruyucu ve kaide materyallerinin özelliklerini kavrar.
- 6.Amalgam dolgunun özelliklerini ve yapımını kavrar.
- 7.Dental adezyonun prensiplerini ve adeziv sistemleri tanımlar.
- 8.Kompozit dolgunun özelliklerini ve yapımını kavrar.
- 9.Dolgu maddelerinin dentin ve pulpaya etkilerini bilir.
- 10.Restorasyonların tamir ve değiştirme nedenlerini tanımlar.

#### Haftalık İçerikler

| hafta | Ders İçeriği                                                                     | Laboratuvar | Öğretim Metotları | Teorik | Uygulama |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------|----------|
|       |                                                                                  |             |                   |        |          |
| 1     | Restoratif Diş Tedavisinde Kullanılan Alet Ve Aygıtlar-I                         |             |                   |        |          |
| 2     | Restoratif Diş Tedavisinde Kullanılan Alet Ve Aygıtlar-II                        |             |                   |        |          |
| 3     | Genel Kavite Prensipleri                                                         |             |                   |        |          |
| 4     | Kavite Hazırlama Teknikleri I                                                    |             |                   |        |          |
| 5     | Kavite Hazırlama Teknikleri II                                                   |             |                   |        |          |
| 6     | Modern Kavite Kuralları                                                          |             |                   |        |          |
| 7     | RESMİ TATİL                                                                      |             |                   |        |          |
| 8     | Restoratif Materyallerin Genel Özellikleri / Geçici Restoratif Materyaller       |             |                   |        |          |
| 9     | Restoratif Tedavide Kaide Materyalleri -I                                        |             |                   |        |          |
| 10-11 | ARA SINAV                                                                        |             |                   |        |          |
| 12    | Sınav Sorularının Analizi/Restoratif Tedavide Kaide Materyalleri -II             |             |                   |        |          |
| 13    | Kavite Vernikleri ve Örtücüler                                                   |             |                   |        |          |
| 14    | Amalgamın Özellikleri ve Çeřitleri- 1                                            |             |                   |        |          |
| 15    | Amalgamın Özellikleri ve Çeřitleri- 1I                                           |             |                   |        |          |
| 16    | Amalgamın Klinik Olarak Uygulanması                                              |             |                   |        |          |
| 17    | Diş Sert Dokularının Histolojisi, Fizyolojisi ve Embriyolojisi( Mine)            |             |                   |        |          |
| 18    | Diş Sert Dokularının Histolojisi, Fizyolojisi ve Embriyolojisi( Dentin)          |             |                   |        |          |
| 19    | Diş Sert Dokularının Histolojisi, Fizyolojisi ve Embriyolojisi( Sement)          |             |                   |        |          |
| 20    | Dental Adeziv Sistemler-I                                                        |             |                   |        |          |
| 21    | Dental Adeziv Sistemler-II                                                       |             |                   |        |          |
| 22    | Dental Adeziv Sistemler-III                                                      |             |                   |        |          |
| 23    | Kompozit Rezın Materyaller                                                       |             |                   |        |          |
| 24    | Kompozit Restorasyonların Yapım Teknikleri                                       |             |                   |        |          |
| 25    | Kompozit Restorasyonların Yapım Teknikleri                                       |             |                   |        |          |
| 26-27 | ARA SINAV                                                                        |             |                   |        |          |
| 28    | Sınav Sorularının Analizi/Restoratif Diş Hekimliğinde Kullanılan Işık Kaynakları |             |                   |        |          |
| 29    | Kompozit Restorasyonlarda Klinik Başarı                                          |             |                   |        |          |

|    |                                                                                    |  |  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 30 | Amalgam ve Kompozit Dolguların Yapımında Karşılaşılan Başarısızlıklar ve Çözümleri |  |  |  |  |
| 31 | Amalgam ve Kompozit Dolguların Yapımında Karşılaşılan Başarısızlıklar ve Çözümleri |  |  |  |  |
| 32 | Dolgu Maddelerinin Biyouyumluluğu                                                  |  |  |  |  |
| 33 | RESMİ TATİL                                                                        |  |  |  |  |

| AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU        |        |               |                       |
|-------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Etkinlik                      | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
| Vize                          | 2      | 1             | 2                     |
| Ders Sonrası Bireysel Çalışma | 12     | 1             | 12                    |
| Derse Katılım                 | 10     | 1             | 10                    |
| Ara Sınav Hazırlık            | 2      | 8             | 16                    |
| Final                         | 1      | 1             | 1                     |
| Final Sınavı Hazırlık         | 1      | 9             | 9                     |
| Ders Öncesi Bireysel Çalışma  | 10     | 1             | 10                    |
| Toplam İş Yüğü                |        |               | 60                    |
| Toplam İş Yüğü / 30 (s)       |        |               | 60/30                 |
| Dersin AKTS Kredisi           |        |               | 2                     |

| Değerlendirme |              |
|---------------|--------------|
| Aktiviteler   | Ağırlığı (%) |
| Final         | 60,00        |
| Vize          | 40,00        |

| ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİNE KATKISI |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                       | P.Ç. 1 | P.Ç. 2 | P.Ç. 3 | P.Ç. 4 | P.Ç. 5 | P.Ç. 6 | P.Ç. 7 | P.Ç. 8 | P.Ç. 9 | P.Ç. 10 | P.Ç. 11 | P.Ç. 12 | P.Ç. 13 | P.Ç. 14 |
| Ö.Ç. 1                                                | 5      | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 2                                                | 5      | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 3                                                | 5      | 4      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 4                                                | 5      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 5                                                | 5      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 6                                                | 5      | 4      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 7                                                | 5      | 4      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 8                                                | 5      | 4      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 9                                                | 5      | 4      | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 10                                               | 5      | 4      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

**Program Çıktıları**

Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir:

- P.Ç. 1** Hayat boyu öğrenme tarzını benimseyerek tüm mesleki uygulamalarda modern teşhis ve tedavi yöntemlerini ve cihazlarını kullanır.
- P.Ç. 2** Hastanın genel ve dental sağlık durumunu dikkate alarak çalışma sınırları dahilinde hasta için en uygun tedavi planlarını yapar.
- P.Ç. 3** Dental tedaviler esnasında oluşabilecek muhtemel komplikasyonları yönetir.
- P.Ç. 4** Hastaların değerlendirilmesinde acil ve öncelikli tıbbi durumları göz önünde bulundurur.
- P.Ç. 5** Hasta takibi yaparak mesleki uygulamaların sonuçlarına göre tanı ve tedavi süreçlerini geliştirebilir.
- P.Ç. 6** Toplumsal ve bireysel düzeyde ağız ve diş sağlığını korumaya ve geliştirmeye yönelik sorumluluk alabilir.
- P.Ç. 7** Temel iletişim tekniklerini kullanarak hem meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile hem de hasta ve hasta yakınları ile etkili iletişim sağlayabilir.
- P.Ç. 8** Sağlık alanında ve toplumsal alanda liderlik özelliklerine sahiptir, ekip çalışması konusunda yeterlidir.
- P.Ç. 9** Tüm mesleki uygulamalarda ve bilimsel araştırmalarda hukuk kurallarına ve mesleki etiğe uygun davranır.
- P.Ç. 10** Ağız ve diş sağlığı hizmetlerinin sunumu ve yönetiminde; risk yönetimi, hasta güvenliği, çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında önlemlerini alır.
- P.Ç. 11** Ulusal ve uluslararası akademik araştırmaları takip eder ve bu araştırma sonuçlarını kanıta dayalı diş hekimliği açısından değerlendirebilir.
- P.Ç. 12** En az bir yabancı dil kullanarak alanındaki yenilikleri izleyebilir, hasta ve meslektaşları ile iletişim kurabilir.
- P.Ç. 13** Hasta bilgilerini kayıt altına alır ve gizliliğine özen gösterir.
- P.Ç. 14** Kalite süreç yönetimi ve klinik işlemler için evrensel enfeksiyon kontrol talimatlarını uygular.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |          |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------------|
| <b>2201002132023- Restorative Dentistry I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>T</b> | <b>P</b> | <b>C</b> | <b>ECTS</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>2</b>    |
| <b>GENERAL INFORMATION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |          |             |
| <b>Course Objectives</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |          |             |
| The aim of this course; To teach the structural properties of dental hard tissues and cavity preparation techniques, to introduce hand tools used in filling, to comprehend the general properties and application steps of restorative filling materials as a whole.                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |          |             |
| <b>Course Description</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |          |             |
| Structural features of the tooth, formation of caries and treatment methods, properties of filling materials used, tools and devices used in caries treatment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |             |
| <b>Textbooks / Materials / Other References</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |          |             |
| 1-Roberson TM, Heyman HO, Swift EJ. Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry, 2011, Mosby Elsevier.<br>2-Dayangaç B. Kompozit Restorasyonlar, 2011, Quintessence Yayıncılık.<br>3-Önal B. Restoratif Diş Hekimliğinde Maddeler ve Uygulamaları, 2004, Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Yayınları.<br>4-Craig R, Powers JM. Restorative Dental Materials, 11e 2002, Mosby<br>5-Fejerskov O, Kidd EAM. Dental Caries, The Disease and its Clinical Management, 2003, Blackwell Munksgaard. |          |          |          |             |
| <b>Planned Learning Activities and Teaching Methods</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |             |
| Lecture / Demonstration of research methods in practice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |          |             |
| <b>Recommended Other Activities</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |          |             |
| Lecturing with question and answer practice, slide show, and video during the theoretical lesson                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |             |

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Coordinator</b>                                                                  |
| Dr.Öğr.Üyesi Alperen Murat YALNIZ                                                          |
| <b>Teaching Assistants</b>                                                                 |
| Dr. Öğr. Üyesi Alperen Murat YALNIZ, Prof.Dr.Nazmiye DÖNMEZ, Dr.Öğr.Üyesi Mervenur YILMAZ, |
| <b>Mode of Delivery</b>                                                                    |
| Formal (face to face)                                                                      |

| Learning Outcomes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                              |           |                  |             |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|-----------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Defines the developmental stages of the tooth.</li> <li>2. Defines enamel, dentin, cementum structure and pulp dentin complex.</li> <li>3. Comprehends the traditional and current cavity principles.</li> <li>4. Understands clinical hand tools, their functions and uses.</li> <li>5. Comprehends the properties of pulp protector and base materials.</li> <li>6. Comprehends the properties and construction of amalgam filling.</li> <li>7. Defines the principles of dental adhesion and adhesive systems.</li> <li>8. Comprehends the properties and construction of composite filling.</li> <li>9. Knows the effects of filling materials on dentin and pulp.</li> <li>10. Defines the reasons for repair and replacement of restorations.</li> </ol> |                                                                              |           |                  |             |           |
| COURSE PLAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |           |                  |             |           |
| Week                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Course Content                                                               | Laboraory | Teaching Methods | Theoretical | Practical |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tools and Devices Used in Restorative Dentistry-I                            |           |                  |             |           |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tools and Devices Used in Restorative Dentistry-II                           |           |                  |             |           |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | General Cavity Principles                                                    |           |                  |             |           |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cavity Preparation Techniques I                                              |           |                  |             |           |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cavity Preparation Techniques II                                             |           |                  |             |           |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Modern Cavity Rules                                                          |           |                  |             |           |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PUBLIC HOLIDAY                                                               |           |                  |             |           |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | General Properties of Restorative Materials/ Temporary Restorative Materials |           |                  |             |           |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Base Materials in Restorative Dentistry -I                                   |           |                  |             |           |
| 10-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MIDTERM EXAM                                                                 |           |                  |             |           |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Analysis of Exam Questions/ Base Materials in Restorative Dentistry - II     |           |                  |             |           |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cavity Varnishes and Sealants                                                |           |                  |             |           |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Properties and Types of Amalgam-I                                            |           |                  |             |           |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Properties and Types of Amalgam-II                                           |           |                  |             |           |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Clinical Application of Amalgam                                              |           |                  |             |           |

|       |                                                                                                 |  |  |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 17    | Histology, Physiology and Embryology of Dental Hard Tissues (Enamel)                            |  |  |  |  |
| 18    | Histology, Physiology and Embryology of Dental Hard Tissues (Dentin)                            |  |  |  |  |
| 19    | Histology, Physiology and Embryology of Dental Hard Tissues (Cement)                            |  |  |  |  |
| 20    | Dental Adhesive Systems-I                                                                       |  |  |  |  |
| 21    | Dental Adhesive Systems-II                                                                      |  |  |  |  |
| 22    | Dental Adhesive Systems-III                                                                     |  |  |  |  |
| 23    | Composite Resin Materials                                                                       |  |  |  |  |
| 24    | Clinical Techniques for Composite Restorations                                                  |  |  |  |  |
| 25    | Clinical Techniques for Composite Restorations                                                  |  |  |  |  |
| 26-27 | MIDTERM EXAM                                                                                    |  |  |  |  |
| 28    | Analysis of Exam Questions/<br>Light Sources Used in Restorative Dentistry                      |  |  |  |  |
| 29    | Clinical Success in Composite Restorations                                                      |  |  |  |  |
| 30    | Failures Encountered in the Placement of Amalgam and Composite Restorations and Their Solutions |  |  |  |  |
| 31    | Failures Encountered in the Placement of Amalgam and Composite Restorations and Their Solutions |  |  |  |  |
| 32    | Biocompatibility of Restorative Materials                                                       |  |  |  |  |
| 33    | PUBLIC HOLIDAY                                                                                  |  |  |  |  |

| ECTS / Workload Table         |    |                  |                        |
|-------------------------------|----|------------------|------------------------|
| Activity                      | No | Duration (Hours) | Total Workload (Hours) |
| Midterm exams                 | 2  | 1                | 2                      |
| Individual Study After Class  | 12 | 1                | 12                     |
| Class Participation           | 10 | 1                | 10                     |
| Preparation for midterm exam  | 2  | 8                | 16                     |
| Final                         | 1  | 1                | 1                      |
| Preparation for Final Exam    | 1  | 9                | 9                      |
| Individual Study Before Class | 10 | 1                | 10                     |
| Total workload                |    |                  | 60                     |
| Total workload / 30 (hours)   |    |                  | 60/30                  |
| ECTS Credits of the Course    |    |                  | 2                      |
| Assessment                    |    |                  |                        |

| Activities   | PERCENT (%) |
|--------------|-------------|
| Midterm Exam | 40,00       |
| Final        | 60,00       |

| CONTRIBUTION OF LEARNING OUTCOMES TO PROGRAMME QUALIFICATIONS |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                               | P.Q. 1 | P.Q. 2 | P.Q. 3 | P.Q. 4 | P.Q. 5 | P.Q. 6 | P.Q. 7 | P.Q. 8 | P.Q. 9 | P.Q. 10 | P.Q. 11 | P.Q. 12 | P.Q. 13 | P.Q. 14 |
| L.O 1                                                         | 5      | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| L.O. 2                                                        | 5      | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| L.O. 3                                                        | 5      | 4      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| L.O. 4                                                        | 5      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| L.O. 5                                                        | 5      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 4       | 1       | 1       |
| L.O.6                                                         | 5      | 4      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| L.O.7                                                         | 5      | 4      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| L.O.8                                                         | 5      | 4      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| L.O.9                                                         | 5      | 4      | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| L.O.10                                                        | 5      | 4      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |

Additive Level: 1: Very Low 2: Low 3: Medium 4: High 5: Very High

### Programme Outcomes

On successful completion, students will be able to:

- P.Q. 1** Use modern diagnosis, treatment methods, and devices in all professional practices with the awareness of lifelong learning style.
- P.Q. 2** Make the most appropriate treatment plans for the patient within the working limits, taking into account the patient's general and dental health status.
- P.Q. 3** Manage possible complications that may occur during dental treatments.
- P.Q. 4** Consider urgent and priority medical conditions in the evaluation of patients.
- P.Q. 5** Improve the diagnosis and treatment processes of the patient according to the results of professional practices.
- P.Q. 6** Take responsibility to protect and improve oral and dental health at the social and individual level projects.
- P.Q. 7** Use basic communication techniques, communicate effectively with colleagues and other healthcare professionals, as well as patients and their relatives.
- P.Q. 8** Possess leadership characteristics in health and society and sufficient in teamwork.
- P.Q. 9** Keep on the right side of the laws and professional ethics in all professional practices and scientific researches.
- P.Q. 10** Take risk management, patient safety, environmental protection, occupational health, and safety measures while presenting and managing oral and dental health services
- P.Q. 11** Follow national and international academic research and evaluate the results of these researches in terms of evidence-based dentistry.
- P.Q. 12** Use at least a foreign language to follow the innovations in their field and communicate with their patients and colleagues

**P.Q. 13**      Record patient information and prioritize confidentiality.

**P.Q. 14**      Implement universal infection control guidelines for quality process management and clinical procedures.