

2201004432023 – Ortodonti II	T	U	K	AKTS
	2	0	4	4
GENEL BİLGİLER				
Dersin Amacı				
Ortodontik tedavinin amaçlarının ve güncel tedavi yöntemlerinin öğrenilmesi, farklı ortodontik anomalilerin teşhis ve tedavileri hakkında bilgi sahibi olunması, ortognatik cerrahi tedavilerin öğrenilmesi, hareketli apareylerin öğrenilmesi, retansiyon ve relapsın öğrenilmesi, ortodontik tedavilerin yan etkilerinin tanımlanabilmesi, diş hareketi ve histolojisinin öğrenilmesidir.				
Dersin İçeriği				
Ortodontik tedavideki koruyucu ve önleyici uygulamaların ve tedavi yöntemlerinin öğrenilmesi, ortodontik anomalilerin teşhis ve tedavi planlamasının öğrenilmesi, farklı maloklüzyonların etyolojilerinin ve ayırıcı tanımlarının öğrenilmesi, ortodontik tedavide kullanılan tedavi mekaniklerinin ve tedavi sırasında kullanılabilecek farklı sistemlerin anlatılmasını esasına dayalı teorik bir derstir.				
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar				
Mustafa Ülgen – Ortodonti (Anomoliler, Sefalometri, Etiyoloji, Büyüme ve Gelişim, Tanı) Mustafa Ülgen – Ortodontik Tedavi Prensipleri William Proffit – Contemporary Orthodontics Thomas M. Graber – Orthodontics: Current Principles and Techniques				
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri				
Ders anlatımı/Tartışma				
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar				
Teorik ders sürecinde soru cevap uygulaması, slayt ve video ile derslerin anlatılması				
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları				
Doç. Dr. Yasemin Nur KORKMAZ, Dr. Öğr. Üyesi Semiha Arslan, Dr. Öğr. Üyesi Yasin HEZENCİ				
Dersin Verilişi				
Örgün (yüz yüze)				
Dersi Veren Sorumlu Öğretim Elemanı				
Dr. Öğr. Üyesi Musa BULUT				

Öğrenme Çıktısı
1. Ortodonti kavramını tanımlar, ortodontik tedavi türlerini tanımlar. Ortodontik tedavi aygıtlarını tanımlar, sabit ortodontik tedavileri tanımlar. Sabit ortodontik tedavi aygıtlarını tanıtır. Sabit ortodontik tedavi mekaniklerini tanımlar. 2. Gömülü dişlerin gömülü kalma etiyolojisini tanımlar. Bu dişlerin tedavilerini ve sürdürme mekaniklerini tanımlar. 3. Dişsel olarak sagittal yöndeki değerlendirmelerin nasıl yapıldığını tanımlar. İskeletsel olarak sagittal yöndeki değerlendirmelerin nasıl yapıldığını tanımlar. Sagittal yöndeki anomalileri tanımlar. Sagittal yöndeki anomalilerin hangi bölgeden kaynaklandığını tanımlar. Sagittal yöndeki anomalilerin hangi yaşta nasıl tedavi edilebileceğini tanımlar. 4. Diastemaların tedavilerini tanımlar. Çapraşıkların tedavilerini tanımlar. Bu tedavilerde kullanılan aygıtları ve mekanikleri tanımlar. 5. Fonksiyon ve morfoloji ilişkisini tanımlar. Dudak jimnastiklerini tanımlar. Myofonksiyonel apareyleri ve trainer apareyini ve kullanımını tanımlar. 6. Transversal yön anomalilerin teşhisini tanımlar. Maksiller darlıkların tedavilerini tanımlar. 7. Fonksiyonel tedavi prensiplerini tanımlar. Ağız dışı aygıtların kullanım prensiplerini tanımlar. Fonksiyonel aparey ve ağız dışı aparey kullanımı kombinasyonlarının tedavi prensiplerini tanımlar. 8. Sınıf III tedavi prensiplerini tanımlar. Yüz maskesi kullanım prensiplerini tanımlar. Çenelik kullanım prensiplerini tanımlar. 9. Dişsel olarak vertikal yöndeki değerlendirmelerin nasıl yapıldığını tanımlar. İskeletsel olarak vertikal yöndeki değerlendirmelerin nasıl yapıldığını tanımlar. Vertikal yöndeki anomalileri tanımlar. Vertikal

	yöndeki anomalilerin hangi bölgeden kaynaklandığını tanımlar. Vertikal yöndeki anomalilerin hangi yaşta nasıl tedavi edilebileceğini tanımlar.
10.	Derin kapanış tedavi prensiplerini tanımlar. Derin kapanış tedavisinde kullanılan hareketli ve sabit apareyleri tanımlar. Derin kapanış tedavisi için yapılan cerrahi ve sabit ortodontik tedavileri tanımlar.
11.	Açık kapanış tedavi prensiplerini tanımlar. Açık kapanış tedavisinde kullanılan hareketli ve sabit apareyleri tanımlar. Açık kapanış tedavisi için yapılan cerrahi ve sabit ortodontik tedavileri tanımlar.
12.	Retansiyon teoremlerini tanımlar. Retansiyon tedavilerini tanımlar. Relaps kavramını ve alınacak önlemlerini tanımlar.
13.	Ortognatik cerrahi öncesi ortodontik tedavi hedeflerini tanımlar. Sınıf II anomalili hastalarda tedavi yaklaşımlarını tanımlar. Sınıf III anomalili hastalarda tedavi yaklaşımlarını tanımlar. Ortognatik cerrahi sonrası ortodontik tedavi hedeflerini tanımlar.

Haftalık İçerikler					
Sıra	Ders İçeriği	Laboratuvar	Öğretim Metotları	Teorik	Uygulama
1	Koruyucu ve Önleyici Ortodontik Tedaviler				
2	Ortodontik Tanı ve Tedavi Planlaması				
3	Sürme Rehberliği ve Seri Çekim				
4	Hareketli (Müteharrik) Apareyler İle Yapılan Ortodontik Tedaviler				
5	Myofonksiyonel Terapi				
6	Ortodontik Mekanikler				
7	Ortodontide Bonding Uygulamaları				
8	1. Ara Sınav				
9	1. Ara Sınav				
10	Sınav sorularının analizi/ Sabit Ortodontik Tedavi Mekanikleri				
11	Sabit Ortodontik Tedavi Teknikleri I				
12	Sabit Ortodontik Tedavi Teknikleri II				
13	Diastema ve Çapraşıklık				
14	Ortodontide Yer Kazanma Yöntemleri Yöntemleri ve Ağız İçi Distalizasyon Teknikleri				
15	Transversal Yön Anomalileri ve Üst Çene Genişletmesi Apareyleri I				
16	Transversal Yön Anomalileri ve Üst Çene Genişletmesi Apareyleri II				
17	Dikey Yön Anomalileri ve Tedavi Mekanikleri I				
18	Dikey Yön Anomalileri ve Tedavi Mekanikleri II				
19	Sagittal Yön Anomalileri ve Ağız Dışı Apareyler				
20	Sagittal Yön Anomalileri ve Fonksiyonel Apareyler I				
21	Sagittal Yön Anomalileri ve Fonksiyonel Apareyler II				
22	Gömülü Dişlerin Ortodontik Tedavisi				
23	2.Ara sınav				
24	2. Ara Sınav				
25	Sınav sorularının analizi/Ortodontik Tedavinin Yan Etkileri ve Zararları				

26	Ortodontik Tedavi ve TME İlişkisi				
27	Yetişkin Ortodontisi				
28	Ortognatik Cerrahi				
29	Ortodontik Tedavide Distraksiyon Osteogenezisi ve Uygulamaları				
30	Obstrüktif Uyku Apne Sendromu ve Tedavisi				
31	Pekiştirme Tedavisi				
32	Relaps				

İş Yükleri			
Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Vize	2	1,00	2
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00	14
Derse Katılım	14	2,00	28
Ara Sınav Hazırlık	2	8,00	16
Final	1	1,00	1
Final Sınavı Hazırlık	1	8,00	8
Bütünleme	1	1,00	1
Tartışmalı Ders	10	2,00	20
Vaka Çalışması	10	1,00	10
Soru-Yanıt	10	1,00	10
Bireysel Çalışma	8	1,00	8
Rapor	2	1,00	2
Toplam İş Yüğü			120
Toplam İş Yüğü / 30 (s)			120/30
Dersin AKTS Kredisi			4
Değerlendirme			
Aktiviteler	Ağırlığı (%)		
Final	60,00		
Vize	40,00		

Diş Hekimliği Bölümü Başkanlığı / Diş Hekimliği X Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	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	5	3	2	3	5	2	1	4	5	4	1	1	1
Ö.Ç. 2	5	4	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
Ö.Ç. 3	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
Ö.Ç. 4	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
Ö.Ç. 5	5	5	3	2	3	2	2	1	4	4	4	1	1	1

Ö.Ç. 6	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
Ö.Ç. 7	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
Ö.Ç. 8	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
Ö.Ç. 9	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
Ö.Ç. 10	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
Ö.Ç. 11	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
Ö.Ç. 12	5	5	4	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
Ö.Ç. 13	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	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.

2201004432023– Orthodontics II	T	P	C	ECTS
	2	0	4	4
GENERAL INFORMATION				
Course Objectives				
To learn the aims of orthodontic treatment and contemporary treatment methods, to have information about the diagnosis and treatment of different orthodontic anomalies, to learn about orthognathic surgical treatments, to learn about removable appliances, to learn about retention and relapse, to define the side effects of orthodontic treatments, to learn about tooth movement and histology.				
Course Description				
This is a theoretical course based on learning the preventive and preventive applications and treatment methods in orthodontic treatment, learning the diagnosis and treatment planning of orthodontic anomalies, learning the etiology and differential definitions of different malocclusions, the treatment mechanics used in orthodontic treatment and the different systems that can be used during treatment.				
Textbooks / Materials / Other References				
Mustafa Ülgen – Ortodonti (Anomoliler, Sefalometri, Etiyoloji, Büyüme ve Gelişim, Tanı) Mustafa Ülgen – Ortodontik Tedavi Prensipleri William Proffit – Contemporary Orthodontics Thomas M. Graber – Orthodontics: Current Principles and Techniques				
Planned Learning Activities and Teaching Methods				
Lecture/Discussion				
Other Recommended Activities				
Explaining the lessons with Q&A's, slide show and video presentation during the courses				
Teaching Assistants				
Doç. Dr. Yasemin Nur KORKMAZ, Dr. Öğr. Üyesi Semiha Arslan, Dr. Öğr. Üyesi Yasin HEZENCİ				
Teaching Method				
Formal Education				
Course Coordinator				
Dr. Öğr. Üyesi Musa BULUT				

Learning Outcomes
1. Defines the concept of orthodontics, defines the types of orthodontic treatment. Defines orthodontic treatment devices, defines fixed orthodontic treatments. Identifies the fixed orthodontic treatment devices. Defines fixed orthodontic treatment mechanics. 2. Defines the etiology of impacted teeth. Defines the treatment and eruption mechanics of these teeth. 3. Defines how dental sagittal evaluations are made. Defines how skeletal assessments are made in the sagittal dimension. Defines anomalies in sagittal dimension. Defines from which region the anomalies in sagittal dimension originate. It defines how sagittal anomalies can be treated at what age. 4. Defines the treatments of diastemas. Defines the treatments of the crowded teeth. Defines the devices and mechanics used in these treatments. 5. Defines the relationship between function and morphology. Defines lip gymnastics. Defines myofunctional appliances and trainer appliance and its use. 6. Defines the diagnosis of transversal dimension anomalies. Defines treatments of maxillary constriction. 7. Defines the functional treatment principles. Defines the principles of use of extraoral devices. Defines the treatment principles of functional appliance and extraoral appliance combinations. 8. Defines Class III treatment principles. Defines face mask usage principles. Defines the principles of chin cap use. 9. Defines how dental and skeletal malocclusions occur in the vertical dimension. Defines anomalies in vertical dimension. Defines the region from which vertical anomalies originate. It defines how vertical anomalies can be treated at what age. 10. Defines the principles of deep bite treatment. Defines removable and fixed appliances used in deep bite treatment. Defines surgical and fixed orthodontic treatments for deep bite treatment.

11. Defines open bite treatment principles. Defines removable and fixed appliances used in open bite treatment. Defines surgical and fixed orthodontic treatments for open bite treatment.
12. Defines retention theorems. Defines retention treatments. Defines the concept of relapse and the precautions to be taken.
13. Defines orthodontic treatment goals before orthognathic surgery. Defines treatment approaches in patients with class II anomalies. Defines treatment approaches in patients with class III anomalies. Defines orthodontic treatment goals after orthognathic surgery.

COURSE PLAN

Week	Course Content	Laboratory	Teaching Methods	Theoretical	Practical
1	Protective and Preventive Orthodontic Treatments				
2	Orthodontic Diagnosis and Treatment Planning				
3	Eruption Guidance and Serial Extractions				
4	Orthodontic Treatments with Removable Appliances				
5	Myofunctional Therapy				
6	Orthodontic Mechanics				
7	Bonding Applications in Orthodontics				
8	First Midterm				
9	First Midterm				
10	Analysis of the Midterm Questions /Fixed Orthodontic Treatment Mechanics				
11	Fixed Orthodontic Treatment Techniques I				
12	Fixed Orthodontic Treatment Techniques II				
13	Diastema and Crowding				
14	Space Opening Methods and Intraoral Distalization Techniques in Orthodontics				
15	Transversal Dimension Anomalies and Maxillary Expansion Appliances I				
16	Transversal Dimension Anomalies and Maxillary Expansion Appliances II				
17	Vertical Dimension Anomalies and Treatment Mechanics I				
18	Vertical Dimension Anomalies and Treatment Mechanics II				
19	Sagittal Dimension Anomalies and Extraoral Appliances				
20	Sagittal Dimension Anomalies and Functional Appliances I				
21	Sagittal Dimension Anomalies and Functional Appliances II				
22	Orthodontic Treatment of Impacted Teeth				

23	Second Midterm				
24	Second Midterm				
25	Analysis of the Midterm Questions / Side Effects and Complications of the Orthodontic Treatment				
26	Relationship between Orthodontic Treatment and TMJ				
27	Adult Orthodontics				
28	Orthognathic Surgery				
29	Distraction Osteogenesis and Applications in Orthodontic Treatment				
30	Obstructive Sleep Apnea Syndrome and Treatment				
31	Retention Treatment				
32	Orthodontic Relapse				

ECTS / Workload Table			
Activities	Number	Duration (Hour)	Total Workload (Hours)
Midterms	2	1,00	2
Individual Study After the Class	14	1,00	14
Participation to the Course	14	2,00	28
Midterm Exam Preparation	2	8,00	16
Final Exam	1	1,00	1
Final Exam Preparation	1	8,00	8
Make-up Exam	1	1,00	1
Discussional Lesson	10	2,00	20
Case Study	10	1,00	10
Q&A	10	1,00	10
Individual study	8	1,00	8
Report	2	1,00	2
Total workload			120
Total workload / 30 (hours)			120/30
ECTS Credits of the Course			4
Assessment			
Activities	Percent (%)		
Final Exam	60,00		
Midterms	40,00		

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	5	3	2	3	5	2	1	4	5	4	1	1	1
L.O. 2	5	4	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
L.O. 3	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
L.O. 4	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
L.O. 5	5	5	3	2	3	2	2	1	4	4	4	1	1	1
L.O. 6	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
L.O. 7	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
L.O. 8	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
L.O. 9	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
L.O. 10	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
L.O. 11	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
L.O. 12	5	5	4	2	1	1	1	1	4	1	4	1	1	1
L.O. 13	5	3	2	2	1	1	1	1	4	1	4	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.

