KIRIKKALE ÜNİVERİSTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
DERS BELİRTKE TABLOSU

SINIF	AÇILMA DÖNEMİ	DERS KODU	DERS ADI	SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ	YARDIMCI ÖĞRETİM ÜYELERİ	TEORİK	UYG	KREDİ	AKTS	DİLİ	TÜRÜ
3	YILLLIK	DİŞ3050	Ortodonti 1	Dr. Öğr. Üy. Türkan SEZEN ERHAMZA		1	0	1	3	Türkçe	Zorunlu

DERSİN AMAÇLARI	
1	Baş, çene ve yüz gelişiminin prenatal ve postnatal gelişimini açıklayabilmek
2	Büyüme ve gelişimin değerlendirilebilmesi için kullanılan yöntemler hakkında bilgi vermek
3	Dişsiz dönem, süt, karma ve daimi dişlenme dönemlerinde oluşan mekanizmaları açıklayabilmek
4	Sagital, transversal ve vertikal yönlerdeki dişsel ve iskeletsel maloklüzyonlar hakkında bilgi verebilmek
5	Maloklüzyonların etyolojsinde yer alan faktörleri açıklayabilmek
6	Ortodontik tanı ve teşhis kriterlerini anlatabilmek
7	Ortodontide anamnez, klinik ve radyolojik muayenenin nasıl yapıldığını aktarabilmek
8	Sefalometrik ve model analizlerin kullanımını açıklayabilmek
9	Hareketli apareylerin bölümleri ve klinik kullanımı ile ilgili bilgi verebilmek
10	Ortodontideki gelişmeler hakkında bilgi verebilmek

DERS KAYNAKLARI	
1	Proffit W, Fields H, Sarver D. Contemporary Orthodontics. 5th edition. Elsevier Health Sciences; 2013.
2	Singh Gurkeerat.Textbook of ORTHODONTICS 2nd edition. Jaypee, 2007.
3	Ulgen M. Ortodonti: Anamoliler, Sefalometri, Etioloji, Büyüme ve Gelişim, Tanı. Yeditepe Üniversitesi Yayınları,2000.
4	Özdiler E. Güncel Bilgiler Işığında Ortodonti. Gümüş Kitabevi.
5	McNamara JA, Brudon WL. Orthodontics and Dentofacial Orthopedics. Needham Press 2002.
6	Proffit W, Fields H,Larson BE, Sarver D. Contemporary Orthodontics. 6th edition. Elsevier Health Sciences; 2019.
7	
8	
9	
10	

KISALTMA AÇIKLAMALARI :

TTB: Temel Tıbbi Bilimler
TDB: Temel Diş Hekimliği Bilimleri
KDB: Klinik Diş Hekimliği Bilimleri
YT: Yetkinlik Tamamlayıcı

ÇEP: Çekirdek Eğitim Programı
GEP: Genişletilmiş Eğitim Programı

A: Acil tedavisini yapabilir, uzmana yönlendirebilir.
ÖnT: Ön tanı koyar, kesin tanı için uzmana yönlendirebilir.
T: Tanı koyabilir, tedavi hakkında bilgi sahibi olarak uzmana yönlendirebilir.
TT: Tanı koyabilir ve tedavi edebilir.
K: Korunma önlemlerini uygulayabilir.
R: Rehabilitasyon yapabilir.

1: Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hastaya ve yakınlarına açıklar.
2: Gerektiğinde ve/veya klavuz ve yönergeye uygun bir biçimde uygulamayı yapar.
3: Karamaşık olmayan sık görülen durumlarda uygulamayı yapar.
4: Karmaşık durumlar-olgular da dahil uygulamayı yapar.

Y: Yazılı Sınav
ÇS: Çoktan Seçmeli Sınav
S: Sözlü Sınav
Ö: Ödev
P: Proje
U:Uygulama

Hafta	Ders Konusu	Öğretim Üyesi	Alan				Müfredat		Öğrenme Düzeyi					Öğrenme Düzeyi				Öğrenme Hedefleri		Değerlendirme Yöntemi					
			TTB	TDB	KDB	YT	ÇEP	GEP	A	ÖnT	T	TT	K	1	2	3	4	Hedef		Y	ÇS	S	Ö	P	U
1	Ortodontinin tanımı	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			X		X				X		X		X			1	Ortodontinin tanımlanmasını yapar.	X	X				
																		2	Ortodontinin kısa tarihçesi ve uzmanlık eğitimi ile ilgili bilgi sahibi olur.	X	X				
																		3	Ortodontik bölge hakkında bilgi sahibi olur.	X	X				
																		4	Normal kavramının tanımlanmasını yapar.	X	X				
																		5	Ortodontinin amaçlarını, hedeflerini öğrenir.	X	X				
																		6	Ortodontistin kim olduğunu ve neler yaptığını öğrenir.	X	X				
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
2	Büyüme ve gelişim tanımı	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			X		X				X		X		X			1	Büyüme ve gelişimin tanımlanmasını yapar.	X	X				
																		2	Büyüme modeli, değişkenlik ve zamanlama kavramlarını açıklayabilir.	X	X				
																		3	Büyüme çalışma yöntemlerini öğrenir.	X	X				
																		4	Büyüme çalışma yöntemlerinin ortodonti ile ilişkisini öğrenir.	X	X				
																		5	Büyümeyi etkileyen faktörleri açıklayabilir.	X	X				
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
3	Büyüme ve gelişim ile ilişkili terminoloji ve kemik büyümesi	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			X		X										X	1	Büyüme yeri ve merkezi kavramlarını öğrenir ve örneklerle açıklayabilir.	X	X				
																		2	Kemik büyümesnin özelliklerini söyleyebilir.	X	X				
																		3	Kemik büyümesi şekillerimi açıklayabilir.	X	X				
																		4	Büyüme kontrolü teorilerini öğrenir.	X	X				
																		5	Özellikle fonksiyonel matriks teorisini ayrıntılandırabilir.	X	X				
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
4	Büyüme ve gelişim dönemleri	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			X		X										X	1	Prenatal büyüme dönemlerini öğrenir.	X	X				
																		2	Prenatal büyüme dönemlerinde yaşanılan problemlerin nelere sebep olacağını açıklayabilir.	X	X				
																		3	Primitif çizginin, notokodun oluşumu ve iki yapraklı germ tabakalarının farklılaşma zamanlarını hatırlar.	X	X				
																		4	Üç yapraklı embriyoner disk oluşumunu hatırlar.	X	X				
																		5	Nöral plak ve nöral tüp oluşumunu hatırlar.	X	X				
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
5	Prenatal gelişim	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	İlkel ağız boşluğunun oluşumu, brankiyal arkları ve oluşturdukları yapıları, dilin oluşumunu hatırlar.	X	X				
																		2	Kafa kubbesindeki fontanalleri ve kafa kaidesindeki sinkondrozisleri hatırlar.	X	X				
																		3	Kafa kaidesinin büyüme gelişim ve ortodonti açısından önemini açıklayabilir.	X	X				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
6	Maksilla ve mandibulanın prenatal gelişimi	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Nazomaksiller kompleksin prenatal gelişimini açıklayabilir.	X	X				
																		2	Maksillanın prenatal gelişimi esnasında oluşabailecek dudak damak yarığı ve oblik yüz yarıkları hakkında bilgi sahibi olur.	X	X				
																		3	Maksillanın kemikleşme merkezlerini öğrenir.	X	X				
																		4	Mandibulanın prenatal gelişimini ve kıkırdaklarını açıklayabilir.	X	X				
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
7	Kraniyofasiyal gelişimin evreleri ve oluşan problemler	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Kraniyofasiyal gelişim evreleri sırasında oluşabilecek sendromlar konusunda bilgi sahibi olur.	X	X				
																		2	Kraniyofasiyal gelişim ile ilişkili bu sendromların oluşma zamanlarını öğrenir.	X	X				
																		3	Bu sendromların nedenlerini açıklayabilir.	X	X				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
8	Postnatal gelişim	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Postnatal büyüme ve gelişim dönemlerini açıklayabilir.	X	X				
																		2	Postnatal nazomaksiller kompleksin büyümesini açıklayabilir.	X	X				
																		3	Maksillanın kendi içerisindeki ve çevre kemiklerle ilişkili süturlarını hatırlayıp, maksillar translasyonun ve rotasyonun nasıl gerçekleştiğini öğrenir.	X	X				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
9	Postnatal mandibula gelişimi	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Postnatal mandibula büyümesini öğrenir.	X	X				
																		2	Kondil, kondil boynu, ramus, koronois çıkıntı, korpus ve çene ucunun remodelingini açıklayabilir.	X	X				
																		3	Mandibulanın translasyonu ve rotasyonunu öğrenir.	X	X				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							

10	Sosyal ve davranışsal gelişim	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Sosyal, bilişsel ve davranışsal gelişim üzerine bilgi sahibi olur.	X	X				
																		2	Ortodontik tedavi alacak çocukların davranış değerlendirmesini ve yönetimini öğrenir.	X	X				
																		3	Davranış gelişim modelleri ile ilgili bilgi sahibi olur.	X	X				
																		4	Duygusal ve bilişsel gelimin evrelerini öğrenir ve açıklayabilir.	X	X				
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
11	Büyüme ve gelişim tespit yöntemleri	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	İdeal maturasyon tespit yönteminin özelliklerini öğrenir.	X	X				
																		2	Maturasyon tespitinin neden önemli olduğunu açıklayabilir.	X	X				
																		3	Maturasyon tespit yöntemlerini öğrenir ve açıklayabilir.	X	X				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
12	Büyüme ve gelişim tespit yöntemlerinin ortodonti pratiğinde kullanımı, örnek vaka sunumları	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Büyüme ve gelişim tespit yöntemlerinin ortodonti pratiğinde nasıl kullanıldığını öğrenir.	X	X				
																		2	Maturasyonun belirlenmesinin tedavi planı açısından önemini açıklayabilir.	X	X				
																		3	Ortodontik vaka sunumlarının nasıl yapıldığı ile ilgili fikir sahibi olabilir.	X	X				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
13	Dentisyonun gelişimi	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Dentisyonun evrelerini hatırlar.	X	X				
																		2	Dişsiz sönemde bebeğin yutkunma, emme gibi refleksleri nasıl gerçekleştirdiğini öğrenir.	X	X				
																		3	Süt dentisyonun özelliklerini açıklayabilir.	X	X				
																		4	Süt dentisyondaki fizyolojik durumları ve normalden sapma gösteren durumları öğrenir.	X	X				
																		5	Süt dentisyondan karma denitsyona geçişteki oklüzal kapanışın nasıl değişebileceğini açıklayabilir.	X	X				
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
14	Daimi dentisyona geçiş	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Erken ve geç karma dentisyonun özelliklerini açıklayabilir.	X	X				
																		2	Karma dentisyonda molar Sınıf I kapanışa geçişin nasıl gerçekleştiğini öğrenir.	X	X				
																		3	karma dentisyondan daimi dentisyona geçişte normal ve normalden sapma gösteren durumları açıklayabilir.	X	X				
																		4	Daimi dentisyonun özelliklerini öğrenir.	X	X				
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
15	I.ARASINAV	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1							
																		2							
																		3							
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
16	Normal kavramı, normal oklüzyon ve maloklüzyona giriş / Sınav Tartışma	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Anormal olanı ayırt edebilmek için normal kavramını öğrenir.	X	X				
																		2	Başın, yüzün ve çenelerin normal değer ve şekillerini açıklayabilir.	X	X				
																		3	Stomatognatik sistemin normal fonksiyonlarını öğrenir. Bebeklerde ve yetişkinlerde ki farklı açıklayabilir.	X	X				
																		4	Normal oklüzyonu ve oklüzyonun altı anahtarını açıklayabilir.	X	X				
																		5	Maloklzüyonu tanımlayabilir.	X	X				
																		6	Maloklüzyonun hangi alt başlıklar altında incelendiğini öğrenir.	X	X				
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
17	Maloklüzyonlar ile ilgili terminoloji	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Maloklüzyonlar ile ilgili terminolojiyi öğrenir.	X	X				
																		2	Maloklüzyon ile ilglli dersler içerisinde geçen kavramları öğrenir ve ilerleyen konuları daha iyi anlalayabilir.	X	X				
																		3							
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
18	Dişsel anomaliler	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Sagital yöndeki dişsel anomalileri öğrenir.	X	X				
																		2	Angle sınıflamasının özelliklerini açıklayabilir.	X	X				
																		3	Angle sınıflamasının eksik yönlerini açıklayabilir.	X	X				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
19	Transversal ve vertikal dişsel anomaliler	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Vertikal yönlü dişsel anomalileri tanımlayabilir.	X	X				
																		2	Açık kapanışın ve derin kapanışın özelliklerini açıklayabilir.	X	X				
																		3	Transversal yöndeki dişsel anomalileri tanımlayabilir.	X	X				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
20	İskeletsel anomaliler	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	İskeletsel anomalileri tanımlayabilir.	X	X				
																		2	Sagital yöndeki iskeletsel anomalileri öğrenir.	X	X				
																		3	Lateral sefalometrik radyografi üzerinde sagital yönlü iskeletsel anomaliyi gösteren belirteçleri açıklayabilir.	X	X				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
21	Transversal ve vertikal iskelet anomalileri	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Transversal yöndeki iskeletsel anomalileri tanımlayabilir.	X	X				
																		2	Lateral sefalometrik radyografi üzerinde transversal yönlü iskeletsel anomaliyi gösteren belirteçleri açıklayabilir.	X	X				
																		3	Vertikal yönlü iskeletsel anomalileri tanımlayabilir.	X	X				
																		4	Lateral sefalometrik radyografi üzerinde vertikal yönlü iskeletsel anomaliyi gösteren belirteçleri açıklayabilir.	X	X				
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							

22	Maloklüzyonların etyolojisi	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Maloklüzyonları Profitt'e göre sınıflandırabilir.	X	X				
																		2	Embriyolojik bozuklukların, iskeletsel büyüme bozukluklarının, kas disfonksiyonlarının, diş gelişimindeki bozuklukların ortodontik problemleri nasıl oluşturduğunu açıklayabilir.	X	X				
																		3							
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
23	Maloklüzyonların etyolojisinde genetik ve çevresel faktörler	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Maloklüzyonların genetik ve çevresel etkenlerini öğrenir.	X	X				
																		2	Parmak emme, dil itimi ve solunum paterni gibi fonksiyonların ortodontik problemlere nasıl sebep olduğunu açıklayabilir.	X	X				
																		3	Çiğneme fonksiyonu ve dental oklüzyonun gelişimindeki problemerin ortodontik maloklüzyonların oluşumundaki yerini açıklayabilir.	X	X				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
24	Ortodontide tanı ve teşhis yöntemleri, anamnez	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Ortodontik tanı ve teşhis yöntemlerini tanımlayabilir.	X	X				
																		2	Temel ve yardımcı teşhis kriterlerini öğrenir.	X	X				
																		3	Hastanın ortodontik açıdan özgeçmişi ve soygeçmişi ile ilgili anamnez bilgilerinin sorgulanmasını öğrenir.	X	X				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
25	Ortodontik teşhiste anamnez ve klinik muayene	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Doğum şekli, yütüme ve konuşma başlangıcı, bebeklik dönemi beslenme şekli ile ilgili anamnez bilgilerini ortodontik açıdan yorumlayabilir.	X	X				
																		2	Genel sağlık durumunu, geçirdği hastalıkları, kullandığı ilaçları, sistemik durumunu, gecirilen amelivat ve varalanmaları ortodontik açıdan	X	X				
																		3	Alerjik durumu, kötü alışkanlıkların varlığını ortodontik açıdan yorumlayabilir.	X	X				
																		4	Klinik muayene kapsamında dentofasiyal oranları, yüz estetiğini, yumuşak ve sert dokuları, yutkunma, konuşma, çiğneme, solunum gibi fonksiyonları ortodontik acıdan yorumlayabilir.	X	X				
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
26	Ortodontik teşhiste radyolojik muayene	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Ortodontik kayıt içerisinde yer alan lateral sefalometrik, el-bilek, posteroanterior ve panoramik radyografilerin ortodontik acıdan	X	X				
																		2	El bilek radyografilerinde büyüme ve gelişim tespiti yapabilir.	X	X				
																		3	Lateral sefalometrik radyografilerden büyüme ve gelişim tespiti yapabilir.	X	X				
																		4	Oklüzal ve periapikal radyografilerin ortodontideki kullanımını öğrenir.	X	X				
																		5	Periapikal filmlerden büyüme ve gelişim tespiti yapabilir.	X	X				
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
27	CBCT ve panoramik radyografilerin ortodontide kullanımı	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Panoramik radyografilerin ortodontide kullanımını öğrenir.	X	X				
																		2	CBCT lerin ortodontide ki kullanım alanlarını öğrenir.	X	X				
																		3	CBCT lerin ortodontide kullanımının avantajlarını tanımlayabilir.	X	X				
																		4	3 boyutlu sefalometrik değerlendirme konusunda bilgi sahibi olur.	X	X				
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
28	Sefalometrik analizler	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Sefalometrik analizin amaçlarını tanımlayabilir.	X	X				
																		2	Sefalometrik analiz yapılabilmesi için gerekli anatomik noktaları, açıları ve düzlemleri tanımlayabilir.	X	X				
																		3	Sefalometrik analiz de kullanılan yöntemleri açıklayabilir.	X	X				
																		4	Sefalometrik çakıştırmalar hakkında bilgi sahibi olur.	X	X				
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
29	Model analizleri ve ortodontik fotoğraflar	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Fotoğrafların ortodontide kullanımını ve ortodontik açıdan önemini	X	X				
																		2	Ortodontik fotoğrafların neler olduğunu açıklayabilir.	X	X				
																		3	Ortodontik modelin (alçı ve 3 boyutlu modelin) nasıl oluştuğunu ve kullanım alanlarını açıklayabilir.	X	X				
																		4	Ortodontik model analizlerini ve nasıl kullanıldıklarını açıklayabilir.	X	X				
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
30	Hareketli aparey	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Hareketli apareyin bölümlerini tanımlayabilir.	X	X				
																		2	Hareketli apareylerin kullanım alanlarını açıklayabilir.	X	X				
																		3	Hareketli apareylerin avantaj ve dezavantajlarını tanımlayabilir.	X	X				
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
31	II.ARASINAV	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1							
																		2							
																		3							
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							
32	Ortodontideki gelişmeler, dijital ortodonti / Sınav Tartışma	DR.ÖĞR.ÜYESİ TÜRKAN SEZEN ERHAMZA			x		X											1	Ortodontideki son gelişmeler hakkında fikir sahibi olabilir.	X	X				
																		2	Dijitalleşmenin ortodontideki yeri ve önemini açıklayabilir.	X	X				
																		3							
																		4							
																		5							
																		6							
																		7							
																		8							
																		9							
																		10							