**KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**

**DİŞÇİLİK HİZMETLERİ BÖLÜMÜ**

**DİŞ PROTEZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI MÜFREDATI VE DERS İÇERİKLERİ**

**I. SINIF I. DÖNEM (GÜZ)**

**1 ATA 101 Atatürk İlkeleri ve İnkilap Tarihi 1 2(2+0) 1**

İnkılap ve İnkılapla İlgili Kavramlar: Devlet ve Unsurları, Tekâmül, Islahat, Hükümet Darbesi, İhtilal, İnkılap. Osmanlı Devletinin yıkılışını hazırlayan sebepler. Osmanlı Devletinde yenilik hareketleri, Tanzimat Fermanı, Islahat Fermanı, I. Meşrutiyet, II. Meşrutiyet. Osmanlı Devletinde Fikir Akımları: Osmanlıcılık, İslamcılık, Batıcılık, Türkçülük. İttihat ve Terakki Partisinin iktidara gelmesi. 31 Mart olayı, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları. Birinci Dünya Savaşının Nedenleri ve Savaşın başlaması, Osmanlı Devletinin Savaşa katılması, Cepheler ve Sonuçları. Osmanlı Devletini Paylaşım antlaşmaları; Boğazlar, Londra, Sykes Picot, St. Jean de Maurienne Ant. I. Dünya Savaşı’nın Sona Ermesi, Ermeni olayları, Mondros Ateşkes Antlaşması. Milli Mücadele dönemi, İşgaller karşısında Milletin ve Ülkenin durumu Cemiyetler ve Faaliyetleri, Mustafa Kemal Paşanın İstanbul’a gelişi ve duruma bakışı. Mustafa Kemal Paşanın Samsuna çıkışı. Mustafa Kemal Paşanın Havzadaki Faaliyetleri, Amasya Genelgesi, Erzurum Kongresi ve önemi. Balıkesir ve Alaşehir Kongreleri. Sivas Kongresi ve önemi, Milli Mücadele döneminde diğer kongreler. Amasya Görüşmeleri, Sivas’ta komutanlarla yapılan toplantı. Temsil Heyetinin Ankara’ya gelişi. Son Osmanlı Mebuslar Meclisinin toplanması, Misak ı Milli. TBMM’nin açılması, Nitelikleri. Milli Mücadelede Basın, TBMM ye karşı ayaklanmalar. Türkiye’yi paylaşma tasarıları. Milli Ordunun Kurulması. Kuvayı Milliye, Düzenli Ordu, Güney ve Güney Doğu Cephesi, Doğu Cephesi. TBMM ile Sovyet Rusya İlişkileri. Ermeni Sorunu, Ermenilerle yapılan Savaşlar, TBMM ve Gürcistan ilişkileri, Batı Cephesi: I. ve II. İnönü Savaşları, Kütahya ve Eskişehir Muharebeleri.

**1 ENF 101 Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı 2(1+2) 2**

Temel bilgi teknolojileri kavramları: Donanım, yazılım, PC, Server ve diğerleri. Bilgisayar donanımı: PC, Server, CPU, RAM, Sabit Disk, VGA kartı, Anakart, CD-ROM ve diğerleri. İşletim sistemleri ve Windows işletim sistemleri ve dosya yönetim sistemleri. Windows masaüstü ve dosya yönetim sistemi. Windows yönetim sistemi. Virüsler ve virüs temizlemesi. Office Word ve kullanımı ile ilgili bilgiler. Office Word kullanımı. Office Excel kullanımı. Office PowerPoint kullanımı.

**1 TD 101 Türk Dili 1 2(2+0) 1**

Türk dili dersinin içeriği ve dersle ilgili kaynakların tanıtılması. Dilin tanımı, özellikleri, dil-kültür ilişkisi ve dilin kültür taşıyıcılık özelliği. Konuşma ve yazı dili. Dünya dilleri ve dil aileleri. Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri. Türk dilinin tarihî dönemleri ve gelişmesi. Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları. Ses bilgisi. Şekil bilgisi. Cümlenin anlamı ve yorumu. Haber cümleleri, soru cümleleri ve ünlem cümleleri. Cümlenin öğeleri. Düzgün bir cümle kurmada cümle öğelerinin doğru şekilde kullanılması. Noktalama işaretleri ve kullanımıyla ilgili uygulamalar (I-II).

**1 YD101 İngilizce 1 2(2+0) 2**

Noun + is + noun: singular Noun + are + noun: plural Pronoun + be + noun Contractions with be Negative with be Be + adjective Be + a place. Yes/no questions with be Short answers to yes/no questions Questions with be: using where Using have and has Using my, your, his, her, our, their Using this, that, these, and those Asking questions with what and who + be. Form and basic meaning of the simple present tense Using frequency adverbs Spelling and pronunciation of final -s/-es Irregular singular verbs: has, does, goes The simple present: negative The simple present: yes/no questions The simple present: asking information questions. Be + -ing: the present progressive tense Spelling of -ing The present progressive: negatives The present progressive: questions The simple present vs. the present progressive Nonaction verbs not used in the present progressive Think about vs. think that. Using it to talk about time and the weather Prepositions of time There + be There + be: yes/no questions There + be: asking information questions Prepositions of place Need and want + a noun or an infinitive Would like vs. like. Nouns: subjects and objects Adjective + noun Subject pronouns and object pronouns Nouns: singular and plural Nouns: irregular plural forms. Nouns: count and noncount Using an vs. a Using a/an vs. some Measurements with noncount nouns Using many, much, a few, a little Using the Using Ø (no article) to make generalizations Using some and any. Using be: past time Past of be: negative Past of be: questions The simple past tense: using -ed Past time words: yesterday, last, and ago The simple past: irregular verbs (Group 1) The simple past: negative The simple past: yes/no questions. Irregular verbs (Group 2) Irregular verbs (Group 3) Irregular verbs (Group 4) The simple past: using where, when, what time, and why Questions with what Questions with who. Irregular verbs (Group 5) Irregular verbs (Group 6) Irregular verbs (Group 7) Before and after in time clauses The present progressive and the past progressive While vs. when in past time clauses Simple past vs. past progressive. Future time: using be going to Using the present progressive to express future time Words used for past time and future time Future time: using will Asking questions with will Verb summary: present, past, and future Verb summary: forms of be. May/Might vs. will Maybe (one word) vs. may be (two words) Future time clauses with before, after, and when Clauses with if Expressing habitual present with time clauses and if-clauses Using what + a form of do. Using can Pronunciation of can and can’t Using can: questions Using know how to Using could: past of can Using be able to Using very and too + adjective Using two, too, and to. Using should Using have + infinitive (have to/has to) Using must Polite questions: may I, could I, and can I Polite questions: could you and would you. Imperative sentences Modal auxiliaries Summary chart: modal auxiliaries and similar expressions Using let’s. ( Doküman: Azar, Betty Schrampfer. (2006). Basic English Grammar, Third Edition. New York, NY: Pearson Education.).

**1 2302106 Diş Morfolojisi ve Anatomisi 6(4+4) 6**

Manipülasyon çalışması yapmak. Üst Santral Diş Yapmak. Alt Santral Diş Yapmak. Üst Lateral Diş Yapmak. Alt Lateral Diş Yapmak. Üst Kanin Diş Yapmak. Alt Kanin Diş Yapmak. I. Üst premolar Diş Yapmak. II. Üst premolar Diş Yapmak. I. Alt premolar Diş Yapmak. II. Alt premolar Diş Yapmak. I.Üst molar Diş Yapmak II.Üst molar Diş Yapmak III.Üst molar Diş Yapmak.

**1 2302107 Hareketli Protezler I 6(4+4) 6**

Hareketli protezlerde alçı model. Alçıyı modele dökmek. Otopolimerizan akrilik ile kaşık hazırlamak Ultraviyole ışını ile sertleşen akrilik ile kaşık hazırlamak. Kutulama yapmak Sert alçı karıştırmak. Kaide plağı hazırlamak, Mum duvar hazırlamak, Yüz arkı kayıtlarını artikülatöre aktarmak, Modelleri artikülatöre bağlamak Yüz arkı kayıtlarını artikülatöre aktarmak, Modelleri artikülatöre bağlamak. Farklı diş dizimi yapmak, Ajusteli diş dizimi, Çene yüz protezlerinde çift sıra diş dizimi yapmak. Diş eti modelajı yapmak, Modeli artikülatörden çıkarmak. Akril hazırlamak, Akril yerleştirme. Presleme, Britleme, Akriliğin polimerizasyonu. Protez kenar sınırlarını belirlemek, Protez dış yüzeyini zımparalamak Protez dış yüzeyini cilalamak. Overdenture protez için alt yapı hazırlamak. Overdenture protez için üst yapı hazırlamak ve protezi bitirmek. Modelde çekilecek dişleri kazımak ve kök yuvaları oluşturmak diş dizmek ve protezi bitirmek.

**1 2302117 Baş ve Boyun Anatomisi 2(2+0) 3**

Anatomi ile ilgili temel terim ve kavramlar. Hücrenin yapısı ve çeşitleri. İskelet sistemi. Kas sistemi 1-2Kalp, koroner arter, arter, ven, kapiller ve perikardium’un yapısı. Solunum sistemi. Sindirim sistemi. Sindirime yardımcı organ ve bezlerin yapısı. Sinir sistemi. Endokrin sistem 1-2. Kadın ve erkek genital organların yapısı.

**1 2302118 Oklüzyon 2(2+0) 3**

Çiğneme Sisteminin Fonksiyonel Anatomisi. Dişlerin Oklüzyonu ve Sıralanışı I-IIOptimum Fonksiyonel Oklüzyon Kriterleri. Oklüzal Morfolojinin Determinantları. Artikülatörler, Transfer Kayıtları ve Çalışma Modelleri. Temporomandibular Eklem Bozuklukları. Sabit Protezlerde Oklüzyon. Hareketli Protezlerde Oklüzyon. İmplant Üstü Protezlerde Oklüzyon. Oklüzal Splint Tedavileri I-II. Oklüzal Düzenlemelerde Restoratif Seçenekler.

**SEÇMELİ DERSLER**

**1 2202114 Maddeler Bilgisi 2(2+0) 3**

Maddenin yapısı ve özellikleri. Alçı ve Mumlar. Diş hekimliğinde Ölçü Maddeleri. Elastik Ölçü Maddeleri. Elastik Olmayan Ölçü Maddeleri. Polimerler ve Adezyon. Dental Alaşımlar. Diş Hekimliğinde Kullanılan Kıymetli Metal Alaşımları. Diş hekimliğinde Kullanılan Baz Metal Alaşımlar. Dental Seramikler. Protez Kaide Materyalleri. Revetmanlar. Frezler, Aşındırıcılar, Tesviye ve Polisaj Malzemeleri. Yumuşak Astar Maddeleri.

 **1 2302115 Tıbbi Terminoloji 2(2+0) 3**

Terminolojiye giriş. Ekler, Ön ekler. Ekler, Son ekler. Sinir Sistemi ve Psikiyatrik Hastalıklarına İlişkin Terimler. İç Salgı ve Metabolizma Bozukluklarına İlişkin Terimler. Hareket Sistemine ilişkin terimler. Kan ve Kan Yapıcı Organlar, Lenf ve İmmün Sisteme İlişkin Terimler. Kardiyovasküler Sisteme İlişkin Terimler. Solunum Sistemine İlişkin Terimler. Sindirim Sistemine İlişkin Terimler. Üriner Sisteme İlişkin Terimler. Jenital Sisteme İlişkin Terimler.

**1 2302116 Sağlık Hizmetleri Yönetimi 2(2+0) 3**

Sağlığın tanımı, sağlık değer yargıları. Sağlık hizmetlerini diğer mal ve hizmetlerden ayıran özellikler. Sağlık arz ve talebi. Sağlık hizmetlerinin amaçları. Sağlık hizmetlerinin organizasyonu. Türkiye'de genel sağlık sistemi. Gelişmiş ülkelerde genel sağlık sistemi, Sağlık teşkilatı, ulusal sağlık politikası. Sağlık hizmet birimleri ve fonksiyonları. Sağlık hizmetlerinde insan gücü planlaması. Sağlık hizmetlerinde sağlık ekibi ve yönetimi. Sağlık hizmetlerinin finansmanı. Türkiye'de sağlık hizmetlerinin kullanımı, yirmi birinci yüzyıl hedefleri. Çeşitli sağlık sistemleri, gelişmiş ülkeler ve Türkiye sağlık göstergelerinin kıyaslanması.

**1 2302119 Hastalıklar Bilgisi 2(2+0) 3**

Diabetes Mellitus ve diş hekimliği açısından önemi. Bulaşıcı hastalıklar ve diş hekimliği. Hepatit A, B, C, D ve AIDS ve diş hekimliği. Kardiyovasküler problemi olan hastalara yaklaşım. Baş-boyun kanserleri ve radyo/kemoterapi gören hastalarda dikkat edilmesi gereken noktalar. Kan hastalıkları. Solunum sistemi hastalıkları ve diş tedavileri yönünden önemi. Otoimmün hastalara yaklaşım. İskeletsel hastalıklar ve diş hekimliği. Diş hekimliğinde psikiyatrik hastalara yaklaşım. Nörolojik hastalıklar ve diş hekimliği. Diş hekimliğinde ağrı kontrolü. Diş hekimliğinde acil durum ve tedaviler.

**I. SINIF II. DÖNEM (YAZ)**

**2 ATA 102 Atatürk İlkeleri ve İnkilap Tarihi 2 2(2+0) 1**

Sevr Atlaşması ve Türk Milleti üzerideki etkisi. Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz. Milli Mücadelenin Siyasi yönü, Milli Mücadele Dönemi Türk Dış Politikası, Mudanya Mütarekesi, Lozan Barış Antlaşması. Siyasal Alanda Yapılan İnkılaplar; a.Saltanatın Kaldırılması, b.Cumhuriyetin ilanı, c.Halifeliğin Kaldırılması. Siyasal Alandaki İnkılaplara Tepkiler: Şeyh Sait İsyanı, Menemen Olayı. Siyasi Partiler ve Çok Partili Sisteme Geçiş Denemeleri. Atatürk Dönemi Dış Politikası. Cumhuriyet Dönemi Siyasal Gelişmeler. Atatürk Döneminde Ekonomik Gelişmeler. İnkılaplar. Atatürk İlkeleri. 2. Dünya Savaşı.

**2 TD 102 Türk Dili 2 2(2+0) 1**

Yazılı anlatım türleri: Makale. Makale ile ilgili genel bilgiler. Bir makalenin nasıl hazırlanıp yazılacağının açıklanması. Çeşitli makale örneklerinin okunması. Yazılı anlatım türleri: Deneme, eleştiri, fıkra ve röportaj. Bu türlerin özellikleri ve örnek parçaların incelenmesi. Hikâye ve Türk edebiyatından hikâye örnekleri. Roman ve Türk edebiyatından roman örnekleri. Şiir ve Türk edebiyatından şiir örnekleri. Gezi, hatırat ve günlük. Bu türlerle ilgili örnek parçaların okunarak incelenmesi. Yazılı anlatım türlerinden mektup. Türk edebiyatında örnek mektupların okunması. Sözlü anlatım türleri: Konferans, sempozyum, kongre ve mülakat. Tartışmaya dayalı anlatım türleri: Panel, forum, açık oturum. Bilimsel araştırma yöntemleri. Konunun seçilmesi ve sınırlandırılması. Bir plan örneği hazırlanarak buna göre bir kaynak taranmasının yapılması. Anlatım Bozuklukları.

**2 YD102 İngilizce 2 2(2+0) 2**

Noun + is + noun: singular Noun + are + noun: plural Pronoun + be + noun Contractions with be Negative with be Be + adjective Be + a place. Yes/no questions with be Short answers to yes/no questions Questions with be: using where Using have and has Using my, your, his, her, our, their Using this, that, these, and those Asking questions with what and who + be. Form and basic meaning of the simple present tense Using frequency adverbs Spelling and pronunciation of final -s/-es Irregular singular verbs: has, does, goes The simple present: negative The simple present: yes/no questions The simple present: asking information questions. Be + -ing: the present progressive tense Spelling of -ing The present progressive: negatives The present progressive: questions The simple present vs. the present progressive Nonaction verbs not used in the present progressive Think about vs. think that. Using it to talk about time and the weather Prepositions of time There + be There + be: yes/no questions There + be: asking information questions Prepositions of place Need and want + a noun or an infinitive Would like vs. like. Nouns: subjects and objects Adjective + noun Subject pronouns and object pronouns Nouns: singular and plural Nouns: irregular plural forms. Nouns: count and noncount Using an vs. a Using a/an vs. some Measurements with noncount nouns Using many, much, a few, a little Using the Using Ø (no article) to make generalizations Using some and any. Using be: past time Past of be: negative Past of be: questions The simple past tense: using -ed Past time words: yesterday, last, and ago The simple past: irregular verbs (Group 1) The simple past: negative The simple past: yes/no questions. Irregular verbs (Group 2) Irregular verbs (Group 3) Irregular verbs (Group 4) The simple past: using where, when, what time, and why Questions with what Questions with who. Irregular verbs (Group 5) Irregular verbs (Group 6) Irregular verbs (Group 7) Before and after in time clauses The present progressive and the past progressive While vs. when in past time clauses Simple past vs. past progressive. Future time: using be going to Using the present progressive to express future time Words used for past time and future time Future time: using will Asking questions with will Verb summary: present, past, and future Verb summary: forms of be. May/Might vs. will Maybe (one word) vs. may be (two words) Future time clauses with before, after, and when Clauses with if Expressing habitual present with time clauses and if-clauses Using what + a form of do. Using can Pronunciation of can and can’t Using can: questions Using know how to Using could: past of can Using be able to Using very and too + adjective Using two, too, and to. Using should Using have + infinitive (have to/has to) Using must Polite questions: may I, could I, and can I Polite questions: could you and would you. (Doküman: Azar, Betty Schrampfer. (2006). Basic English Grammar, Third Edition. New York, NY: Pearson Education.).

**2 2302210 Yaz Stajı I 0(0+0) 8**

Uygulama

**2 2302214 Sabit Protezler 1 6(4+4) 6**

Sabit Bölümlü Protezlere Giriş, Teşhis Modelleri. Artikülatörlerin Tanımlanması, Sınıflandırılması. Modellerin Artikülatöre Alınması. Diş Eksikliğinde Uygulanabilecek Tedavi Seçenekleri. Sabit Bölümlü Protez Tasarımları. Diş Preparasyonunun Özellikleri ve Basamak Çeşitleri. Tam Veneer Kronlar. Bölümlü Veneer Kronlar. Kron içi restorasyonlar. Endodontik Tedavi Görmüş Dişlerin Restorasyonu. Geçici Restorasyonlar. Ölçü Maddeleri, Ölçülerin Dezenfeksiyonu, Kişisel Kaşıklar. Çalışma Modelinin Hazırlanması.

**2 2302215 Hareketli Protezler 2 6(4+4) 6**

Model hazırlamak ve artikülatöre almak. Kaide Hazırlamak Ve Kroşe Bükmek. Mum Duvar Hazırlamak Ve Artikülatöre Almak. Kroşeleri yerine koymak ve diş dizmek. Muflaya Almak Ve Akrilik Tepmek Tesfiye Ve Polisaj Yapmak. Hekimden gelen ölçüden tanı modeli elde etmek, Özel ölçü kaşığı hazırlamak, Çalışma modeli elde etmek. Modeli paralelometre tablasına bağlamak, Paralelometre kolu ile kroşe giriş yollarını belirlemek. Dublikat muflasına almak, Dublikata revetman dökmek, Revetman modeli reçineye daldırmak. Retansiyon ağlarını yerleştirmek, Ana bağlayıcıyı yerleştirmek. Direkt ve endirekt tutucuların modelajını yapmak, Döküm kanallarını bağlamak.

**2 2302219 İş Sağlığı ve Güvenliği 0(0+0) 0**

İş Sağlığı ve Güvenliğine Genel Bakış. Yangın olayı ve yangından korunma. Elektrik, tehlikeleri, riskleri ve önlemleri. Çalışanların yasal hak ve sorumlulukları, Temizlik ve hijyen. Ergonomi. Ergonomik iş yeri tasarlama. Ekranlı ekipmanlarla çalışma. Hastane enfeksiyonları. Hastane enfeksiyonları ile mücadele organizasyonu.Sağlık çalışanlarında görülen rahatsızlıklar.Radyasyondan korunma. Tıbbi atıklar. Genel Tekrar.

**SEÇMELİ DERSLER**

**2 2302212 Kişilerarası İletişim 2(2+0) 3**

Sözlü iletişim. Yazılı İletişim. Yazılı iletişim kurmak, Sözsüz iletişim kurmakSözsüz iletişim kurmak. Biçimsel İletişim kurmak, Biçimsel olmayan iletişim kurmak Biçimsel olmayan örgüt dışı iletişim kurmak.

**2 2302213 Gerodontoloji 2(2+0) 3**

Yaşlılarda Ağız ve Diş Sağlığı. Yaşlılarda Görülen Ağız ve Diş Hastalıkları. Yaşlılarda Sık Görülen Sistemik Problemler. Yaşlılarda Genel Sağlık Durumu İle Ağız Diş Sağlığı Arasındaki İlişki. Yaşlılarda Dental Durum. Yaşlılarda Periodontal Durum. Hareketli ve Sabit Protezler. Hareketli Protezlerin Temizlenmesi. Sabit Protezlerin Temizlenmesi. Diş Hekimliği Açısından Ülkemizde Uygulanan Evde Sağlık Hizmetleri. Yatağa Mahkûm Hastanın Ağız Bakımı. Yatağa Mahkûm Hastanın Protez Bakımı. Bilinci Yerinde Olmayan Hastalarda Ağız Diş ve Protez Bakımı.

**2 2302216 Fizyoloji 2(2+0) 3**

Fizyolojide temel kavram ve terimleri. Hücre fizyolojisi. Solunum mekaniğini. Kan fizyolojisi. Kalbin fonksiyonları. Kan ve lenf dolaşımı. Kan ve sıvı- elektrolitler. Santral sinir sistemi. Endokrin sistem. Boşaltım sistemi. Sindirim sistemi-1. Sindirim sistemi-2 Duyu organları.

**2 2302217 Biyoistatistik 2(2+0) 3**

Temel kavramlar, ölçü ve ölçü türleri. Verilerin düzenlenmesi: Sıklık tabloları ve grafikler. Nicel ve nitel verilerde konum ölçüleri. Nicel ve nitel verilerde değişim ölçüleri. Olasılık ve olasılık dağılımları, Binom ve Poisson dağılımı. Normal dağılım ve özellikleri.Örneklem dağılımları. Tahmin, kitle ortalamasına ilişkin güven aralığı ve hipotez testi. İki kitle ortalamasının farkına ilişkin güven aralığı ve hipotez testi. Kitle yüzdesine ve iki kitle yüzdesi arasındaki farka ilişkin güven aralığı ve hipotez testi. Ki-kare çözümlemesi, çapraz tabloların analizi. Basit doğrusal regresyon modeli, kitle parametrelerinin tahmini ve ilgili hipotez testleri. Korelasyon çözümlemesi. Varyans çözümlemesi (ANOVA). Parametrik olmayan yöntemler.

**2 2302218 İşaret Dili 2(2+0) 3**

Türk işaret dili ve genel özellikleri. El ve parmak şekilleri, ellerin vücuda göre konumu. Tek ve çift el kullanımı. İşaretleri anlamlandırma, özgül anlatım biçimi. El beden uyumu, yüz ifadesi, mesaj uyumu. İşaret dili ile sözlü dili beraber kullanma. Selamlaşma, hal hatır sorma. Türk işaret dilini kullanarak işitme engelli bireylerle iletişim kurmak. Duygu ve düşünceleri aktarma. Karşı tarafı anlama.

**II. SINIF III. DÖNEM (GÜZ)**

**3 2302302 Porselen Protezler I 6(4+4) 6**

Kuron alt yapı mum modelajı yapmak. Döküm yapmak. Kumlama ve tesviye yapmak.Kumlama ve Oksitleme yapmak. Dayanak dişlerde alt yapı modelajı yapmak. Gövde modelajı yapmak. Üyeler arası bağlantı bölgelerini yapmak. Döküm, tesviye ve oksitleme yapmak. Opak tabakasını yapmak. Porselen işlemek ve iç makyaj yapmak. Porselen işlemek ve iç makyaj yapmak, İlave porselen işlemek Porselen tesviyesi yapmak, Dış makyaj ve glaze yapmak. Mekanik cilalama yapmak.

**3 2302303 Sabit Protezler II 6(4+4) 6**

Die Sistemleri. Mum Modellerin Hazırlanması /Döküm İşlemi. Döküm Restorasyonun Bitirilmesi. Metal Seramik Restorasyonlarda Alt Yapı. Gövde Tipleri ve Dişsiz Kretler. Lehim ve Diğer Konnektörler. Sabit Protezlerin Hareketli Bölümlü Protezlerde Dayanak Olarak Kullanılması. Estetik Gereklilikler. Tam Seramik Restorasyonlar. Metal Destekli Restorasyonlar. Rezin Bağlı Sabit Bölümlü Protezler. Dental Laboratuvar ve Diş Hekimi Arasındaki İletişim.

**3 2302306 Ortodonti 3(2+2) 4**

Manipülasyon tel bükümü yapmak. Ortodontik model ve arşiv modeli yapmak. Adams kroşe yapmak. Topuz kroşe yapmak ok kroşe yapmak. Vestibül ark bükmek. Düz itici Z zemberek yapmak. Helixli zemberek yapmak. Verinli schwartz apareyi yapmak. Yükseltme apareyi yapmak. Eğik düzlemli plak yapmak. Hareketli kanin distalizasyon apareyi yapmak. Sabit yer tutucu yapmak. Hareketli yer tutucu yapmak.

**3 2302310 İmplant Üstü Protezler I 3(2+2) 4**

İmplant Diş Hekimliğine Giriş. İmplantlar ve Restorasyon Parçaları. İmplant Abutment Türleri. İmplant Abutment Materyaleri. İmplant Abutment Vidaları ve İmplant-Abutment Bağlantıları. İmplant Diş Hekimliğinde Protetik Seçenekler. İmplant Diş Hekimliğinde Tanı Modelleri ve Cerrahi Rehberler. İmplant Öncesi Protetik Prensipler. Mandibular İmplant Üstü Hareketli Protezler. Mandibular İmplant Üstü Hareketli Protezlerde Tasarım ve Üretim. Mandibular İmplant Üstü Hareketli Protezlerde Kaide Plağı Yenileme. Mandibular İmplant Üstü Sabit Protezler. Mandibular İmplant Üstü Sabit Protezlerde Tasarım ve Üretim.

**3 2302311 Dijital Diş Hekimliği I 3(2+2) 4**

Dijital Ölçüler. Doğrudan Dijital Üretim. Diş Hekimliğinde CAD/CAM Teknolojisi. Diş Hekimliğinde Kullanılan CAD/CAM Sistemleri I-II. Diş Hekimliğinde Kullanılan CAD/CAM Materyalleri I. Diş Hekimliğinde Kullanılan CAD/CAM Materyalleri II. Eklemeli Üretim İşlemleri ve Materyalleri I. Eklemeli Üretim İşlemleri ve Materyalleri II.

**SEÇMELİ DERSLER**

**3 2302307 Araştırma Yöntem Ve Teknikleri 2(2+0) 3**

Araştırma Konularını Seçme. Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme. Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme. Sunuma Hazırlık Yapma. Sunum Yapma.

**3 2302308 Sektörel Girişimcilik I 2(2+0) 3**

Girişimciliğin tanımı. Girişimcilik ile ilgili kavramlar. Girişimciliğin Önemi ve Gelişimi. Girişimlerdeki Özellikler. Girişimcilikteki Motivasyon. Girişimde Yaratıcılık.

**3 2302309 Enfeksiyon Ve Sterilizasyon 2(2+0) 3**

Diş Protez Laboratuvarlarında Sterilizasyon ve Dezenfeksiyonun Önemi. Sterilizasyon. Dezenfeksiyon. Asepsi, Antisepsi. Laboratuvar Dezenfeksiyonu. Aletlerin, Ölçülerin ve Protezlerin Dezenfeksiyonu. Ağız Mikroorganizması. Patolojik Mikroorganizmalardan Korunma Yöntemleri. Diş Hekimliğinde Önem Arz Eden Bulaşıcı Hastalıklar Ve Çapraz Enfeksiyon. Hepatit. Hepatitten korunma yolları. AİDS. AİDS den korunma yolları. Doğal Dişli Bireylerde ve Protez kullananlarda Ağız Hijyeni.

**II. SINIF IV. DÖNEM (YAZ)**

**4 2302401 Porselen Protezler II 6(4+4) 6**

Revetman model tekniğiyle Lamineyt veneer restorasyon, inley, onley yapmak. Mum modelaj-ısıyla presleme ve tabakalama tekniğiyle Lamineyt veneer restorasyon, inley, onley yapmak. Mum modelaj-ısıyla presleme ve boyama tekniğiyle Lamineyt veneer restorasyon, inley, onley yapmak. Cad-Cam tekniğiyle Lamineyt veneer restorasyon, inley, onley yapmak. Mum modelaj-ısıyla presleme ve boyama tekniğiyle Lamineyt veneer restorasyon, inley, onley yapmak. Pt foli tekniğiyle kuron yapmak. Cam infiltre tam porselen tekniğiyle kuron yapmak. Cam infiltre tam porselen tekniğiyle kuron yapmak. Mum modelaj-ısıyla presleme ve tabakalama tekniğiyle Tam porselen kuron ve köprü yapmak. Mum modelaj-ısıyla presleme ve boyama tekniğiyle Tam porselen kuron ve köprü yapmak. Kopyalama ve frezleme tekniğiyle Tam porselen kuron ve köprü yapmak. Cad-Cam tekniğiyle Tam porselen kuron ve köprü yapmak. Porselen ilavesi yapmak. Metal alt yapıda lehim yapmak.

**4 2302403 İmplant Üstü Protezler II 3(2+2) 4**

Maksiller İmplant Üstü Hareketli Protezler. Maksiller İmplant Üstü Hareketli Protezlerde Tasarım ve Üretim. Maksiller İmplant Üstü Sabit Protezler. Maksiller İmplant Üstü Sabit Protezlerde Tasarım ve Üretim. Maksiller Hibrit Protezlerde Tasarım ve Üretim. İmplant Diş Hekimliğinde Tek Diş Eksiklikleri. Tek Üye İmplant Üstü Kronlarda Tasarım ve Üretim. Siman Tutuculu İmplant Üstü Sabit Protezlerde Protetik Prensipler. Vida Tutuculu İmplant Üstü Protezlerde Protetik Prensipler. Tek Parça Titanyum ve Zirkonyum İmplantlarda Abutment Preparasyon Teknikleri. Custom Abutment Tasarım ve Üretimi. İmplant Abutment'larda Temizleme, Sterilizasyon Ve Dezenfeksiyon Teknikleri. İmplant Üstü Protezlerde Oklüzal Düşünceler: İmplant Koruyucu Oklüzyon.

**4 2302404 Çene -Yüz Protezleri 3(2+2) 4**

Maksillofasiyal Protezlerin Sınıflandırılması. Daimi obtüratörler. Dudak damak yarığı protezleri. Devamlılığı bozulmamamış dişli ve dişsizmandibüler defekt protezler. Devamlılığı bozulmuş dişli ve dişsiz mandibüler defekt protezler. Işın yönlendirici ve dil koruyucu protezler. Dil yönlendirici ve radyasyon miktarını ölçen protezler. Okular ve orbital protezler. Klasik burun protezi. Klasik kulak protezi. İmplant destekli orbital ,burun ve kulak protezleri. Ağız içi ağız dışı kombine defekt protezi. Ağız dışı kombine defekt protezi.

**4 2302405 Hassas Tutucular 2(2+0) 3**

Modelaja negatif yuvayı yerleştirmek, Modelaja freze yapmak. Döküm yapmak ve protezi bitirmek. Modelaja pozitif yuvayı yerleştirmek Modelaja freze yapmak. Döküm Yapmak Ve Protezi Bitirmek. Modelaja topuz tutucuyu dikey olarak yerleştirmek, Modelaja yatay topuz tutucuyu yerleştirmek, Kök yüzeyine kapak modelajı yapmak. Paralelometrede Prefabrik Topuz Başı Kapağın Üzerine Sabitlemek, Döküm yapmak ve protezi bitirmekBarı modelaja bağlamak Döküm yapmak. Protezi bitirmek. Primer kuron modelajı ve freze yapmak Döküm ve tesviye yapmak. Primer kuronların ağız içi pozisyonuna göre paralelliğini saptamak ve frezelemek. Sekonder kron ve iskelet modelejı yapmak. Protezi bitirmek. Modelde kök içine mıknatıs yerleştirmek, Protez içine mıknatıs yerleştirmek, Protezi bitirmekProtezi bitirmek.

**4 2302411 Dijital Diş Hekimliği II 3(2+2) 4**

Dijital Ölçüler. Doğrudan Dijital Üretim. Diş Hekimliğinde CAD/CAM Teknolojisi. Diş Hekimliğinde Kullanılan CAD/CAM Sistemleri I-II. Diş Hekimliğinde Kullanılan CAD/CAM Materyalleri I-II. Eklemeli Üretim İşlemleri ve Materyalleri I-II.

**4 2302412 Ergonomi 2(2+0) 3**

İnsan Vücudunun Anlaşılması. Ulaşılabilirlik, Adaptasyon, Ortamdaki Hava Kalitesi. Konfor ve İletişim. Çalışma Ortamının Düzenlenmesi. İş Gücünün Korunması ve Gerekli Ekipman. Yüzey kaplamaları ve Eşyalar. Ortam İzlenimi ve Kullanılan Aletler. Işıklandırma ve Kullanılan Malzemelerin Korunması. Gürültünün Etkisi. Kişisel Koruyucu Malzemeler. Ergonominin Gereklilikleri ve Geri Dönüşüm. Güvenliğin Ergonomik Önemi ve Tabelaların Düzenlenmesi. Pencereler, Malzeme Depolama Alanları ve Isının Düzenlenmesi.

**SEÇMELİ DERSLER**

**4 2302408 Meslek Etiği 2(2+0) 3**

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek. Etik sistemlerini incelemek. Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek. Meslek etiğini incelemek. Eğitici film izleme. Sosyal sorumluluk kavramını incelemek. Sosyal sorumluluk kavramını incelemek.

**4 2302409 Sektörel Girişimcilik II 2(2+0) 3**

Girişimcilikte İş Fikirleri. İç ve Dış Girişimcilik. Buluş, Marka ve Tasarımların Korunması. İş Planı Hazırlama ve Doküman Haline Getirilmesi. İş Planı İçinde Yönetim, Pazarlama Planları. İş Planı İçinde Finans ve Üretim Planları. Girişimcilik Öyküleri. Girişimcilikte Örnek Olay İncelemeleri.

**4 2302410 Etkili Ve Güzel Konuşma 2(2+0) 3**

Etkili ve güzel konuşmaya neden ve niçin ihtiyacımız var? Konuşmanın bu özelliklere sahip olabilmesi için neleri hangi ölçüde bilmemiz gerekiyor? Doğru ve yanlış örnekler, uygulama ( Öğrencilerin söyleyiş özelliklerinin tespiti ). Doğru söyleyiş ( Sesletim/Diksiyon ) için ortak dilin ses bilgisi ( Fonetik ) kurallarını bilmek gerekir. ( Tanımlar ) Doğru sesletim için doğru nefes almak gerekir. ( Diyafram nefesi, kafes nefesi uygulamaları ). Ünlü ve ünsüz harflerin boğumlanma ( çıkak ) yerleri, alıştırma ve uygulamalar. Ünlü-ünsüz uyumları kurallarımızı hatırlama. Ses olayları ( Benzeşme, türeme, düşme, ulama... ) Örnek ve uygulamalar. Konuşma sırasında sıkça yapılan yanlışlar. [Hazırlıksızlık, plansızlık, duygu kontrolü (aşırı heyecan ve korku, telaş ) konuşma hızını ayarlayamama, yanlış nefes, ses yutma, konuşma bozuklukları... Düz ünlülerin ( A-E-I-İ ) telaffuzları ile ilgili hece-kelime-cümle alıştırmaları. Yuvarlak ünlülerin ( O-Ö-U-Ü ) telaffuzları ile ilgili hece-kelime-cümle alıştırmaları. Ünsüzlerin seslendirilmesinde dikkat edilmesi gereken sorunlu harfler ( s, z, r, t ) ile ilgili hece-kelime-cümle alıştırmaları. Türkçede okunuşları yazılışından farklı kelimeler ve telaffuzları. Örnekler ve alıştırmalar Vurgu nedir? Tanımı. Vurgu çeşitleri. Hece vurgusu, Kelime Vurgusu,. Cümle vurgusu. Anlam ayırıcı vurgu. Örnekler ve alıştırmalar. Ulama ve ulama çeşitleri. Ulamanın olması ve olmaması gereken yerler. Tonlama. örnekleri ve uygulamalar. Etkili ve güzel konuşma için ön hazırlık. Fiziksel şartlar, Bilimsel donanım ve planlı hazırlık,. Stres ve zaman yönetimi. Beden dili. Kişisel bakım ve zarafet. Topluluk önünde ve mikrofonda konuşma kuralları. Selamlama, sunuculuk ve takdim. Basın-yayın kuruluşlarında en çok yapılan hatalara örneklerin tespiti, irdeleme ve inceleme. Yanlışı fark edebilirlik davranışı. Örnek şiir, makale, haber okuma alıştırmaları Öğrenci yetkinlik kazanımını gösterir sunumlar ve değerlendirme.