**Tablo 7. Derslere ait Öğrenim Kazanımları ve Program Çıktısı İlişkileri**

**ORTOPEDİK PROTEZ VE ORTEZ PROGRAMI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ders Adı** | **Derse Ait Öğrenim Kazanımları** | **Katkı Sağladığı Program Çıktısı** |
| TEKNİK RESİM | 1.Çizim için gerekli olan modern teknik ve araçları tanımlayabilir.  2.İzdüşüm yöntemlerini saptayabilir.  3.İş parçalarının görünüşlerini elde etmek için izdüşüm yöntemlerini uygulayabilir.  4.Karmaşık yapıdaki çeşitli iş parçalarını çözümleyebilir.  5.Karmaşık yapıdaki çeşitli iş parçalarını iki ve üç boyutlu olarak tasarlayabilir.  6.Tasarlanmış iş parçalarını üretim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve bilgileri güncelleme bilinci ile değerlendirebilir. | **PÇ4**  **PÇ7**  **PÇ10** |
| TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI | 1.Temel bilgi teknolojileri hakkında bilgi sahibi olmak,  2.Bilgisayarın donanım ve yazılım bileşenlerini ve çalışma mantığını kavramak,  3.İşletim sistemlerini tanımak,  4.Kelime işlemcilerini, sunu hazırlama ve işlem tablosu programlarını kullanmak,  5.Veri tabanlarını tanımak ve temel veri tabanı işlemlerini uygulamak,  6.Internet’i kullanmak,  7.Web sayfası tasarımı yapmak. | **PÇ2**  **PÇ3**  **PÇ4**  **PÇ11** |
| ANATOMİ | Makroskopik ve klinik kas- iskelet sistemi anatomisini öğrenirler. | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ3**  **PÇ6**  **PÇ10**  **PÇ11** |
| MESLEKİ TEKNOLOJİ I | 1.Mesleki bilgi düzeyine katkı sağlama.  2.Mesleki teknoloji ile ilgili uygulamalarda gerekli el becerisi kazanma.  3.Bazı ölçme aletlerini ve el takımlarını kullanabilme becerisine sahip olmak. | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ3**  **PÇ7**  **PÇ8**  **PÇ10** |
| KİNEZYOLOJİ BİYOMEKANİK | Sağlıklı insan vücudunun kas iskelet sisteminin biyomekaniğini ve kinezyolojisini öğrenir. Kas iskelet sisteminin sorunlarını inceler. | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ4**  **PÇ6**  **PÇ7**  **PÇ10**  **PÇ12** |
| PSİKOLOJİYE GİRİŞ | 1. Psikolojinin temel kavramlarını tanıyabilecek.  2. Psikolojinin uygulama ve çalışma alanlarını bilecek.  3. İnsan davranışları, düşünceleri ve duygularının işleyişini anlayacak.  4. Bellek, öğrenme, motivasyon vs. gibi konulardaki bilgileri kullanabilecek.  5. Öğrenme kuramlarını anlayabilecek.  6. Kişilerarası ilişkileri anlama ve yaşadığı çatışmaları çözmede etkili başa çıkma stratejileri geliştirebilecek.  7. Psikoloji ile ilgili öğrendiği kavramları mesleğinde kullanabilecek. | **PÇ2**  **PÇ4** |
| FİZYOLOJİ | Öğrencilere insan vücudunun ve işleyişinin temel sistematiğini öğretir. | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ3**  **PÇ4**  **PÇ5**  **PÇ6**  **PÇ10** |
| MESLEKİ TERMİNOLOJİ | 1. Protez terminolojisini öğrenmek,  2.Ortez terminolojisini öğrenmek,  3.Rehabilitasyon terminolojisini öğrenmek,  4.Rehabilitasyon kavramını öğrenmek | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ4**  **PÇ5**  **PÇ6** |
| TÜRK DİLİ I | 1.Dil bilgisi bilme.  2.Dünya dilleri içinde Türk dilinin yerini kavrama.  3.Türk dilinin tarihî bilgisi.  4.Dünyadaki Türk dillerini tanıma.  5.Türkiye Türkçesini kullanabilme.  6.Dil politikalarını bilme.  7.Yazı dilini doğru kullanabilme.  8.Konuşma dilini doğru kullanabilme.  9.Cümle bilgisi ve inceleyebilme.  10.Ses bilgisi ve Türkçenin seslerini tanıyabilme.  11.Türkçenin şekil bilgisini tanıyabilme.  12.Okuma ve anlayabilme.  13.Hazırlıksız konuşma uygulaması yapabilme.  14.Kompozisyon yazma çalışması yapabilme. | **PÇ2**  **PÇ3**  **PÇ4**  **PÇ6**  **PÇ9**  **PÇ11** |
| İNGİLİZCE I | 1.) Kendileriyle, aileleriyle ve yakın çevreleriyle ilgili tanıdık sözcükleri ve çok temel kalıpları, yavaş ve net konuşulduğunda anlayabilir;  2.) Katalog, duyuru ya da afiş gibi yazılı metinlerdeki bildik adları, sözcükleri ve çok basit tümceleri anlayabilir;  3.) Yaşadıkları yeri ve tanıdığı insanları betimlemek için basit kalıpları ve tümceleri kullanabilir;  4.)Kısa ve basit tümcelerle yazışmalar yapabilir ve kişisel bilgi içeren formları doldurabilir. | **PÇ2**  **PÇ3**  **PÇ4**  **PÇ6** |
| MESLEKİ ETİK | Değerlere duyarlı olma, Etik kodları bilerek mesleki faaliyetleri sürdürebilme, Hizmet alan ve verenlerin haklarına saygılı olma | **PÇ2**  **PÇ4**  **PÇ5** |
| MALZEME BİLGİSİ- I | 1. Malzemeleri öğrenmek,  2.Malzemelerin özelliklerini öğrenmek,  3. Malzeme muayene metotlarını öğrenmek,  4.Alaşımlar, demirler ve dökme demirleri öğrenmek,  5.Demir olmayan metaller ve çelikleri öğrenmek,  6.Plastikler, kompozitler ve seramikleri öğrenmek,  7.Korozyonu öğrenmek. | **PÇ1**  **PÇ7**  **PÇ8** |
| PROTEZE GİRİŞ | Seviyelere göre yapılacak protezler ve parçaları hakkında bilgi sahibi olurlar. | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ4**  **PÇ5**  **PÇ6**  **PÇ8**  **PÇ9** |
| İLK YARDIM | 1. Mesleki alanda ortaya çıkabilecek ani hastalık – kaza durumlarında ilkyardım becerisi kazandırma.  2.İlkyardım eğitimi alarak kaza ya da hastalık anında uygun ilkyardım yapabilme sorumluluğu ve bilinci ile hareket etme becerisi kazandırma.  3.Hasta ve sağlık personeli ile iletişim kurabilme becerisini kazandırma. | **PÇ4**  **PÇ5**  **PÇ8**  **PÇ9**  **PÇ10** |
| MESLEKİ TEKNOLOJİ II | 1.Mesleki bilgi düzeyine katkı sağlama.  2.Mesleki teknoloji ile ilgili uygulamalarda gerekli el becerisi kazanma.  3.Bazı ölçme aletlerini ve el takımlarını kullanabilme becerisine sahip olmak. | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ3**  **PÇ7**  **PÇ8**  **P10** |
| KLİNİK BİLGİSİ | 1-Kas iskelet sistemi anatomisini öğrenmek  2- Kas iskelet sistemi hastalıkları öğrenmek  3- Kas iskelet sistemi hastalıkları genel tedavisini öğrenmek | **PÇ5**  **PÇ6**  **PÇ7**  **PÇ9** |
| ORTEZE GİRİŞ | 1.Ayak ve ayak bileğinin biyomekaniğini öğrenmek,  2.Ayağın patomekaniğini öğrenmek,  3.Yapısal ayak deformitelerininpatomekaniğini öğrenmek,  4.Diz, ayakbileği ve ayak deformitelerini tanımlayabilmek,  5.Konjenital kalça çıkığı ve ortezlerini öğrenmek,  6.Gerekli ortezleri uygulamayı öğrenmek. | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ4**  **PÇ5**  **PÇ6**  **PÇ8**  **PÇ9** |
| MALZEME BİLGİSİ- II | 1.Kaynak çeşitlerini öğrenmek,  2. Lehim çeşitlerini öğrenmek,  3.İş kazlarından korunma yöntemlerini öğrenmek,  4.Protez ve ortez malzemelerini öğrenmek,  5.Protez ve ortez malzemelerinin özelliklerini öğrenmek. | **PÇ1**  **PÇ7**  **PÇ8** |
| TÜRK DİLİ II | 1.Dil bilgisi bilme.  2.Dünya dilleri içinde Türk dilinin yerini kavrama.  3.Türk dilinin tarihî bilgisi.  4.Dünyadaki Türk dillerini tanıma.  5.Türkiye Türkçesini kullanabilme.  6.Dil politikalarını bilme.  7.Yazı dilini doğru kullanabilme.  8.Konuşma dilini doğru kullanabilme.  9.Cümle bilgisi ve inceleyebilme.  10.Ses bilgisi ve Türkçenin seslerini tanıyabilme.  11.Türkçenin şekil bilgisini tanıyabilme.  12.Okuma ve anlayabilme.  13.Hazırlıksız konuşma uygulaması yapabilme.  14.Kompozisyon yazma çalışması yapabilme. | **PÇ2**  **PÇ3**  **PÇ4**  **PÇ6**  **PÇ9**  **PÇ11** |
| İNGİLİZCE II | 1. Kendileriyle, aileleriyle ve yakın çevreleriyle ilgili tanıdık sözcükleri ve çok temel kalıpları, yavaş ve net konuşulduğunda anlayabilir;  2.Katalog, duyuru ya da afiş gibi yazılı metinlerdeki bildik adları, sözcükleri ve çok basit tümceleri anlayabilir;  3.Yaşadıkları yeri ve tanıdığı insanları betimlemek için basit kalıpları ve tümceleri kullanabilir;  Kısa ve basit tümcelerle yazışmalar yapabilir ve kişisel bilgi içeren formları doldurabilir. | **PÇ2**  **PÇ3**  **PÇ4**  **PÇ6** |
| BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİ | 1.Biyomedikal teknolojileri içeren protez ve ortez materyallerini planlama yeteneğini kazanırlar.  2.Alanı ile ilgili teknolojik ürünleri kullanabilme becerisi kazanırlar.  3.Çalışırken ortaya çıkabilecek problemleri çözerler. | **PÇ1**  **PÇ7**  **PÇ8**  **PÇ9** |
| SAĞLIK HİZMETLERİ YÖNETİMİ | Yönetimle ilgili temel düşünceyi anlama  Yönetim kavramlarını tanımak  Yönetimin tarihçesi hakkında bilgi sahibi olmak  Yönetimin ilkelerini öğrenme  Yönetimin fonksiyonlarını öğrenmek  Sağlık Hizmetleri Yönetimi konusunda bilgi sahibi olmak  Hastane yönetimi konusunda genel bilgiye sahip olmak | **PÇ2**  **PÇ4**  **PÇ5**  **PÇ11** |
| PSİKOSOSYAL REHABİLİTASYON | Yetersizlik, özür ve engel terimlerini tanımlar.  Özürlü bireye ait psikososyal durumu takip eder | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ5** |
| PROTEZ I | Alt ekstremiteprotezleri yapabilmek için ekip çalışması becerisi ve mesleki sorumluluk bilinci kazandırmak | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ4**  **PÇ5**  **PÇ6**  **PÇ7**  **PÇ8**  **PÇ9**  **PÇ10**  **PÇ12** |
| ORTEZ I | 1. Alt ekstremitedeformitelerini tanımak,  2. Alt ekstremiteortezlerini öğrenmek,  3. Alt ekstremiteortezlerini yapmayı öğrenmek. | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ4**  **PÇ5**  **PÇ6**  **PÇ7**  **PÇ8**  **PÇ9**  **PÇ10**  **PÇ12** |
| ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | 1. Sosyal bilimlere ilişkin bilgilerini uygulama becerisi  2. Verileri analiz edebilme, değerlendirebilme ve tasarlama becerisi  3. Grup çalışması yapabilme becerisi  4. Disiplinler arası bir takıma liderlik edebilme becerisi  5. Yaşama karşılaştırmalı bakabilme becerisi  6. Mesleki ve etik sorumluluğu anlama  7. Etkin yazılı ve sözlü iletişim becerisi  8. Verilerin ulusal ve küresel tesiri ile sonuçlarını anlama becerisi  9. Hayat boyu öğrenimin önemini kavrama ve uygulama becerisi  10. Mesleki güncel konuları izleme becerisi  11. Bağımsız ya da danışman yönetiminde bilimsel araştırma yapabilme becerisi | **PÇ2**  **PÇ9**  **PÇ10** |
| HALK SAĞLIĞI | 1.)Halk sağlığı, epidemiyoloji,tarihsel gelişimi kavramlarının öğrenilmesi  2) Tarihte ve günümüzde pandemiler  3.)Ana çocuk sağlığı korunması ve geliştirilmesi ve önemi  4.)Çocuk sağlığının korunması ve geliştirilmesinin öneminin kavranması  5.)Ruh sağlığı, madde bağımlılığı, stres, depresyon ve başarı teknikleri hakkında bilgi sahibi olma  6.) Meslek hastalıkları  7.)Çevre sağlığı ve çevreden sağlığa gelebilecek tehlikeler hakkında bilgi sahibi olma | **PÇ1**  **PÇ5**  **PÇ6**  **PÇ9**  **PÇ11** |
| ORTEZ ANALİZ VE DEĞERLENDİRME | 1.) Ortezli hastaları analiz etme ve değerlendirmeyi öğrenmek,  2.)Ortezli hastalarda görülen yürüyüş bozukluklarını öğrenmek,  3.)Ortezli hastalarda enerji tüketimini öğrenmek,  4.) Alt motor nöron hastalıklarında ortezrehabilitasyonunu öğrenmek  5.) Verileri analiz edebilme becerisi edinirler.. | **PÇ1**  **PÇ5**  **PÇ7**  **PÇ8**  **PÇ9** |
| PROTEZ II | 1.)Parsiyel el protezleri yapabilmek  2.) Dirsek altı ve dirsek üstü protezlerini yapabilmek  3.) Omuzprotezleriniyapabilmek,  4.) Ekip çalışma becerisi ve mesleki sorumluluk bilinci kazandırmak, | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ4**  **PÇ6**  **PÇ7**  **PÇ8**  **PÇ9**  **PÇ10**  **PÇ12** |
| ORTEZ II | 1.Gövde korselerini yapmayı öğrenmek,  2.Skolyoz korselerini yapmayı öğrenmek,  3.ServikalCollarları yapmayı öğrenmek,  4.Üst ekstremiteortezlerini yapmayı öğrenmek,  5. El splintlerini yapmayı öğrenmek. | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ4**  **PÇ6**  **PÇ7**  **PÇ8**  **PÇ9**  **PÇ10**  **PÇ12** |
| ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | 1. Sosyal bilimlere ilişkin bilgilerini uygulama becerisi  2.Verileri analiz edebilme, değerlendirebilme ve tasarlama becerisi  3.Grup çalışması yapabilme becerisi  4.Disiplinler arası bir takıma liderlik edebilme becerisi  5.Yaşama karşılaştırmalı bakabilme becerisi  6.Mesleki ve etik sorumluluğu anlama  7.Etkin yazılı ve sözlü iletişim becerisi  8.Verilerin ulusal ve küresel tesiri ile sonuçlarını anlama becerisi  9.Hayat boyu öğrenimin önemini kavrama ve uygulama becerisi  10.Mesleki güncel konuları izleme becerisi  11.Bağımsız ya da danışman yönetiminde bilimsel araştırma yapabilme becerisi | **PÇ2**  **PÇ9**  **PÇ10** |
| GÖZ PROTEZİ | 1. Göz hastalıklarında kullanılan muayene yöntemlerini kavramak  2. Hastalık terminolojisini öğrenmek  3. Genel hatları ile gözün alınmasına neden olan hastalıkları öğrenmek  4. Gözün alınma yöntemleri konusunda bilgi sahibi olmak  5. Göz protez yapımını teorik ve pratik olarak öğrenmek | **PÇ1**  **PÇ7**  **PÇ8**  **PÇ9** |
| PROTEZ ANALİZ VE DEĞERLENDİRME | 1.) Alt ve üst ekstremiteprotezi kullanan hastaları analiz etme ve değerlendirmeyi öğrenmek.  2.) Verileri analiz edebilme becerisi edinirler.  3.) Protez bilgilerini uygulama becerisi kazanırlar. | **PÇ1**  **PÇ3**  **PÇ4**  **PÇ5**  **PÇ6**  **PÇ7**  **PÇ8**  **PÇ10** |
| YAZ UYGULAMALARI (PROTEZ) | 1.) Protez malzemelerini, atölye alet ve ekipmanlarını tanımak  2.) Parsiyel ayak protezi ölçüsü almayı öğrenmek  3.) Parsiyel ayak protezi yapmayı öğrenmek,  4.) Diz altı protezi ölçüsü almayı öğrenmek  5.) Diz altı protezi için alçı model işlemeyi öğrenmek  6.) Laminasyon yapmayı öğrenmek  7.) Grup çalışması yapabilme becerisi | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ4**  **PÇ5**  **PÇ6**  **PÇ7**  **PÇ8**  **PÇ9**  **PÇ10**  **PÇ12** |
| YAZ UYGULAMALARI (ORTEZ) | 1.) Ortez malzemelerini, atölye alet ve ekipmanlarını tanımak  2.) Tabanlık ölçüsü almayı öğrenmek  3.) AFOölçüsü almayı öğrenmek,  4.)El splinti ölçüsü almayı öğrenmek,  5.) Alçı model işlemeyi öğrenmek  6.) Saraciye yapmayı öğrenmek  7.) Grup çalışması yapabilme becerisi | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ4**  **PÇ5**  **PÇ6**  **PÇ7**  **PÇ8**  **PÇ9**  **PÇ10**  **PÇ12** |
| YAZ UYGULAMALARI (ORTOPEDİ) | 1.) Uzun bacak ateli yapmayı öğrenmek,  2.) Kısa bacak ateliyapmayı öğrenmek  3.) Uzun kol ateli yapmayı öğrenmek,  4.) Kısa kol ateliyapmayı öğrenmek  5.) Pansuman yapmayı öğrenmek  6.) Grup çalışması yapabilme becerisi | **PÇ1**  **PÇ2**  **PÇ4**  **PÇ5**  **PÇ6**  **PÇ7**  **PÇ8**  **PÇ9**  **PÇ10**  **PÇ12** |