

İÜT220 - ORTHOTIC AND PROSTHESIS - Kozaklı Meslek Yüksekokulu - Terapi ve Rehabilitasyon Bölümü
General Info

Objectives of the Course

To provide information about Orthotics and prosthesis

Course Contents

Orthotic materials, prosthesis materials, basic principles in the construction of orthotics, the use of static and dynamic orthoses in occupational therapy, clinical and laboratory applications, selection of the appropriate orthotic, control of the devices and patient education will be introduced throughout this course.

Recommended or Required Reading

From Indication to Practice Orthosis Prosthesis book, Computer Projeksiyon

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Lecture, Question and Answer, Discussion

Recommended Optional Programme Components

Coming to class prepared Listening carefully and taking notes Daily revision after class

Instructor's Assistants

There is no teaching assistant for the course.

Presentation Of Course

Face to face

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Inst. Merve Türkoğlu

Program Outcomes

1. The student can define orthotics and prosthetics, know the differences between them, and explain them.
2. It explains the role and importance of orthotics and prosthetics in occupational therapy.
3. They can explain the purpose of orthotic devices for children with cerebral palsy and help them choose the most suitable one.
4. Knows and can explain orthotics used on the upper and lower extremities. Explains which orthotics should be used depending on the situation.
5. This section describes the use of prostheses and occupational therapy in cases of amputation.
6. It explains the importance of orthotic use in stroke patients, describes the use of custom-made orthotics, and explains and applies the occupational therapy process.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Endikasyondan Pratiğe Ortez Protez Sayfa1-4	1) Anlatım 2) Soru-Cevap 3) Tartışma 4) Gösteri 5) Grup Çalışması	Definition and Indications of Orthotics	
2	https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/1827981	1) Anlatım 2) Soru-Cevap 3) Tartışma 4) Gösteri 5) Grup Çalışması	Definition and Indications of Prosthesis	
3	Endikasyondan Pratiğe ORTEZ PROTEZ Sayfa 43-55	1) Anlatım 2) Soru-Cevap 3) Tartışma 4) Gösteri 5) Grup Çalışması	Upper Extremity Orthoses-I	
4	Endikasyondan Pratiğe ORTEZ PROTEZ Sayfa 55-63	1) Anlatım 2) Soru-Cevap 3) Tartışma 4) Gösteri 5) Grup Çalışması	Upper Extremity Orthoses-II	
5	Endikasyondan Pratiğe ORTEZ PROTEZ Sayfa 71-80	1) Anlatım 2) Soru-Cevap 3) Tartışma 4) Gösteri 5) Grup Çalışması	Orthotics in Hand and Wrist Osteoarthritis	
6	Endikasyondan Pratiğe ORTEZ PROTEZ Sayfa 105-15	1) Anlatım 2) Soru-Cevap 3) Tartışma 4) Gösteri 5) Grup Çalışması	Lower extremity orthoses-I	
7	Endikasyondan Pratiğe ORTEZ PROTEZ Sayfa 129-137	1) Anlatım 2) Soru-Cevap 3) Tartışma 4) Gösteri 5) Grup Çalışması	Lower extremity orthoses-II	
8		Yazılı	Ara Sınav	
9	Endikasyondan Pratiğe ORTEZ PROTEZ Sayfa 183-187	1) Anlatım 2) Soru-Cevap 3) Tartışma 4) Gösteri 5) Grup Çalışması	Use of Orthotics in Children with Cerebral Palsy	
10	Endikasyondan Pratiğe ORTEZ PROTEZ Sayfa 183-187	1) Anlatım 2) Soru-Cevap 3) Tartışma 4) Gösteri 5) Grup Çalışması	Orthotic Use for Extremities in Stroke Patients	
11	Endikasyondan Pratiğe ORTEZ PROTEZ Sayfa 187-189	1) Anlatım 2) Soru-Cevap 3) Tartışma 4) Gösteri 5) Grup Çalışması	Spinal Cord Injuries and the Use of Functional Orthotics	
12	Endikasyondan Pratiğe ORTEZ PROTEZ Sayfa 93-104	1) Anlatım 2) Soru-Cevap 3) Tartışma 4) Gösteri 5) Grup Çalışma	How to Perform Gait Analysis, Gait Disorders	
13	Endikasyondan Pratiğe Ortez Protez Sayfa 241-248	1) Anlatım 2) Soru-Cevap 3) Tartışma 4) Gösteri 5) Grup Çalışma	Upper extremity amputations and Prosthetic Occupational Therapy	
14		1) Anlatım 2) Soru-Cevap 3) Tartışma 4) Gösteri 5) Grup Çalışma	Genel Tekrar	
15		1) Anlatım 2) Soru-Cevap 3) Tartışma 4) Gösteri 5) Grup Çalışma	Genel Tekrar	

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Ödev	8	4,00
Ara Sınav Hazırlık	5	3,00
Final Sınavı Hazırlık	5	3,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00
Tartışmalı Ders	14	2,00

Assesments

Activities	Weight (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

Terapi ve Rehabilitasyon Bölümü / İŞ VE UĞRAŞI TERAPİSİ X Learning Outcome Relation

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11	P.O. 12	P.O. 13	P.O. 14	P.O. 15	P.O. 16	P.O. 17	P.O. 18	P.O. 19	P.O. 20	P.O. 21	P.O. 22	P.O. 23	P.O. 24	P.O. 25	P.O. 26	P.O. 27	P.O. 28	P.O. 29	P.O. 30	P.O. 31	P.O. 32	P.O. 33	P.O. 34	P.O. 35		
L.O. 1	5																																				
L.O. 2								5	5																												
L.O. 3								5	5						5							5															
L.O. 4								5	5						5							5															
L.O. 5								5	5						5																						
L.O. 6								5	5						5							5															

Table :

- P.O. 1 :** Temel rehabilitasyon kavramlarını bilir.
- P.O. 2 :** Temel anatomi ve fizyoloji kavramlarını bilir.
- P.O. 3 :** Öğrenme ve özel eğitimin temel kavramlarını bilir.
- P.O. 4 :** Tıbbi rehabilitasyonda temel değerlendirme prensiplerini bilir.
- P.O. 5 :** İş- uğraşı terapisi ile ilgili hastalıkların temel özelliklerini bilir.
- P.O. 6 :** Fizik tedavi modalitelerini bilir.
- P.O. 7 :** Terapötik egzersizleri bilir.
- P.O. 8 :** İş- uğraşı terapisinde tedavi yaklaşımlarını bilir.
- P.O. 9 :** İş- uğraşı terapisinde ileri klinik uygulamaları bilir.
- P.O. 10 :** Sosyal, kültürel ve kişisel becerilerini geliştirir.
- P.O. 11 :** Bağımsız çalışabilme yeteneğine sahiptir.
- P.O. 12 :** Birlikte çalışmaya yatkındır.
- P.O. 13 :** Alanında ve insan ilişkilerinde etik olur.
- P.O. 14 :** Yazılı ve sözlü iletişim kurar.
- P.O. 15 :** Alanında edindiği bilgi ve becerileri değerlendirir.
- P.O. 16 :** Öğrenmeyi öğrenir ve yönetir.
- P.O. 17 :** Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri izler.
- P.O. 18 :** Alanının gerektirdiği bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.
- P.O. 19 :** Atatürk ilkeleri ve inkılap tarihine ilişkin temel kavramları açıklar.
- P.O. 20 :** Çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilgi düzeyine erişir.
- P.O. 21 :** Sağlıkla ilgili yeterli bilgiye sahiptir.
- P.O. 22 :** İnsan davranışının sosyal çevre ile etkileşimini temel boyutlarıyla açıklar.
- P.O. 23 :** Toplumdaki var olan sorunlara yönelik çözüm odaklı çalışmalar ortaya koyar.
- P.O. 24 :** Beslenme alanında karşılaşılabilecek sorunları tanıır.
- P.O. 25 :** İnsan kaynakları yönetimi ve iş hayatı ile ilgili konularda yeterli bilgi birikimine ve becerisine sahiptir.
- P.O. 26 :** Sağlık alanında temel düzeyde işletmecilik bilgilerine sahiptir.
- P.O. 27 :** Psikolojinin alt dallarının farklı yöntem ve uygulamaları hakkında bakış açısı kazanır.
- P.O. 28 :** Stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin davranma becerisini gösterir.
- P.O. 29 :** Hayvanların, özel gereksinimi olan çocukların fiziksel, duygusal ve zihinsel gelişimleri üzerindeki yararlı etkilerini bilir.

- P.O. 30 :** Hayvan destekli tedavi programları bilir.
- P.O. 31 :** Hayat boyu öğrenme ve kendini geliştirmeye duyarlıdır.
- P.O. 32 :** Temel kalite kavramlarını, kalitenin gelişim, boyutlarını ve unsurlarını öğrenir.
- P.O. 33 :** Temel fizik kavramlarını tanımlar.
- P.O. 34 :** Biyoistatistik bilimi hakkındaki temel kavramları tanımlar.
- P.O. 35 :** Evde hasta bakımı konusunda yeterli altyapı ve terminolojiyi kavrar.
- P.O. 36 :** Beslenme ilkeleri hakkında bilgi sahibi olur ve alanında uygular.
- P.O. 37 :** Doğru iletişim için, iletişim yöntemleri hakkında fikir sahibidir.
- P.O. 38 :** İnsan davranışının toplum ile etkileşimini temel boyutlarıyla açıklar.
- P.O. 39 :** İnsan davranışını etkileyen faktörleri bilir.
- P.O. 40 :** İnsan ve grup davranışının psikolojik ve sosyolojik etkenlerini bilir.
- P.O. 41 :** İnsan davranışını açıklarken gelişim ve kişilik kuramlarından faydalanır.
- L.O. 1 :** Ortez ve protezin tanımını yapıp farklarını bilip açıklayabilir.
- L.O. 2 :** Ortez ve protezin iş ve uğraşı terapisindeki rolünü ve önemini anlatır.
- L.O. 3 :** Serebral palsyli çocukların ortez kullanım amacını açıklayabilir ve en uygun ortez seçimini yapabilir.
- L.O. 4 :** Üst ve alt ekstremitelerde kullanılan ortezleri bilir ve anlatır. Duruma göre hangi ortezlerin kullanılması gerektiğini açıklar.
- L.O. 5 :** Amputasyon durumunda protez kullanımı ve iş uğraşı terapisini açıklar.
- L.O. 6 :** İnnmeli bireylerde ortez kullanımının önemini anlatır ve kişiye özel ortez kullanımını anlatır, iş uğraşı terapisi sürecini açıklar ve uygular.