



## PDF Compressor Free Version

دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)

(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعته برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: علوم توانبخشی گروه آموزشی: ارتز و پروتز مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی  
ارتز و پروتز

---

نام درس: مبانی و طراحی و ساخت ارتز و پروتز	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: عملی	پیش نیاز: -
زمان برگزاری کلاس: روز: اشنبه ساعت: ۸	مکان برگزاری: گروه ارتز و پروتز		
تعداد دانشجویان: ۱۵	مسئول درس: حسن سعیدی	مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): حسن سعیدی -	

---

بهبشید فرهمند

### شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

دانشجو در این درس با اصول قالبگیری، اندازه گیری و تکنیک‌های ساخت انواع ارتوزهای فلزی، ترموپلاستیک و پروتزهای رزینی آشنا می‌شود.

### هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

این درس به منظور یادگیری نحوه طراحی و ساخت انواع ارتوزها و پروتزهای اندام پایینی و بالایی ارائه گردیده که متعاقبا دانشجو می‌تواند در طی دروس عملی، انواع ارتوزها و پروتزها را با نظارت استاد بسازد.

### اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

- آموزش نحوه معاینه و ارزیابی بیماران
- نحوه اندازه‌گیری اندام‌ها و نقشه‌کشی
- آشنایی با تکنیک‌های قالبگیری
- آشنایی با فرم‌دهی و اصلاح قالب پوزیتیو
- پرو نگاتیو، اصلاح مجدد پوزیتیو (در صورت لزوم)
- کشیدن ورق ترموپلاستیک نرم و سخت، موادریزی
- آموزش برش قطعات فلزی شل و بار فلزی
- آموزش جوشکاری برق
- آشنایی با سوراخ کاری، سوهان کاری و پرداخت فلزات
- آموزش روش‌های ساخت مفاصل فلزی میچ و زانو



## PDF Compressor Free Version

دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)

### شیوه‌های تدریس:

سخنرانی  
بحث گروهی  
تیم (TBL)  
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) انجام فعالیت‌های عملی بر اساس چک لیست ها

سخنرانی برنامه ریزی شده  
پرسش و پاسخ  
یادگیری مبتنی بر  
یادگیری مسئله (PBL)

### وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفاً شرح دهید)

دانشجو موظف است ضمن شرکت در جلسات کلاس، در فعالیت‌های عملی کلاسی مشارکت نموده و در انتهای ترم وسایل ساخته شده را براساس چک لیستها تحویل نماید.

### وسایل کمک آموزشی:

وایت برد  
تخته و گچ  
پروژکتور اسلاید  
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) .....

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)  
آزمون میان ترم ----- درصد نمره  
آزمون پایان ترم ----- درصد نمره

انجام تکالیف ----- درصد نمره  
شرکت فعال در کلاس ----- درصد نمره  
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) تحویل وسایل ساخته شده

### نوع آزمون

تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه‌ای جور کردنی صحیح- غلط  
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ساخت وسایل براساس چک لیست های مربوطه

### منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

✓ چاپی

- ✓ -Goldberg B, HSV JD, Atlas of Orthotics and Assistive Devices, Louis ST: Mosby, last edition
- ✓ -The American Academy Of Orthopedic Surgeon, Atlas Of limb Prosthetics, Mosby, last edition

✓ اینترنتی

منابع فارسی:

✓ چاپی



جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	آشنایی با کلیات درس و انواع ارتزهایی که در طول دوره طراحی و ساخته می شوند	حسن سعیدی-بهشید فرمند
۲	آموزش نحوه معاینه و ارزیابی بیماران	حسن سعیدی-بهشید فرمند
۳	نحوه اندازه‌گیری اندام‌ها و نقشه‌کشی	حسن سعیدی-بهشید فرمند
۴	آشنایی با تکنیک‌های قالبگیری	حسن سعیدی-بهشید فرمند
۵	انجام قالبگیری و تهیه قالب مثبت و منفی	
۶	آشنایی با فرم‌دهی و اصلاح قالب پوزیتیو	حسن سعیدی-بهشید فرمند
۷	پرو نگاتیو، اصلاح مجدد پوزیتیو (در صورت لزوم)	حسن سعیدی-بهشید فرمند
۸	کشیدن ورق ترموپلاستیک نرم و سخت،	حسن سعیدی-بهشید فرمند
۹	موادریزی	حسن سعیدی-بهشید فرمند
۱۰	آموزش برش قطعات فلزی شل و بار فلزی	حسن سعیدی-بهشید فرمند
۱۱	آموزش جوشکاری برق	حسن سعیدی-بهشید فرمند
۱۲	آشنایی با سوراخ کاری ، سوهان کاری و پرداخت فلزات	حسن سعیدی-بهشید فرمند
۱۳	آموزش روش‌های ساخت مفاصل فلزی میچ و زانو	حسن سعیدی-بهشید فرمند
۱۴	آموزش تراشکاری قطعات ارتزی	حسن سعیدی-بهشید فرمند