

دانشکده علوم توانبخشی

گروه ارتوز و پروتز

نام درس : علم مواد	تعداد واحد : ۲ واحد نظری
مقطع : کارشناسی	مدت زمان ارائه درس : ۳۴ ساعت
پیش نیاز : -	مسئول برنامه: دکتر محمد تقی کریمی

❖ اهداف کلی :

دانشجو باید پس از ارائه این درس می بایست با پروتزه‌های زیر زانو آشنا شده و به مفاهیم زیر آگاهی داشته باشند :

- آشنایی با انواع مواد پلیمری
- آشنایی با انواع مواد غیر پلیمری

❖ اهداف اختصاصی :

- ۱) آشنایی با انواع مواد پلیمری
- دانشجو باید با مواد زیر آشنا شوند :
- مقدمه ای بر خواص مواد پلیمری
- خواص مکانیکی مواد پلیمری
- ویژگی ها و کاربردهای کلی مواد پلیمری
- ویژگی ها و کاربردهای الاستومرها
- ویژگی ها و کاربردهای الاستومرها
- ویژگی ها و کاربردهای ترموست ها

ویژگی ها و کاربردهای کامپوزیت ها

ویژگی ها و کاربردهای چسب ها

❖ روش آموزش

آموزش به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسائل کمک آموزشی (اسلاید و فیلم) انجام می گیرد.

❖ شرایط اجراء

➤ کلاس درس

➤ امکانات آموزشی (کامپیوتر و ویدیو پروژکتور)

❖ آموزش دهنده

➤ اعضاء هیئت علمی دانشکده توانبخشی

❖ منابع اصلی درسی

- Atlas of Amputation and Limb Deficiencies

❖ ارزشیابی:

➤ نحوه ارزشیابی

- ارزشیابی بصورت کتبی در امتحان پایان ترم و بصورت امتحان چهارگزینه ای و تشریحی برگزار میگردد.

➤ نحوه محاسبه نمره کل

- امتحان میان ترم کتبی ۵۰٪ کل نمره

- امتحان پایان ترم کتبی ۵۰٪ کل نمره

❖ مقررات

➤ حداقل نمره قبولی ۱۰

➤ تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس حداکثر ۳ جلسه

جدول زمان بندی درس علم مواد

عنوان درس: علم مواد	تعداد واحد: ۲	رشته/مقطع تحصیلی: ارتوز و پروتز کارشناسی	دانشکده: علوم توانبخشی
پیش نیاز: -	مدرس: دکتر کریمی - کورش براتی	مدرس مسئول: دکتر محمد تقی کریمی	ترم تحصیلی: دوم / سال تحصیلی ۱۴۰۰-۰۱
روزهای حضور در دفتر کار: شنبه الی چهارشنبه		Email: Barati.koorosh@yahoo.com	روز و ساعت درس: دوشنبه - ۱۰-۸
اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با خواص مواد مورد استفاده در طراحی و ساخت ارتوز و پروتز			

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول	۱۴۰۰/۱۱/۲۵	مقدمه ای بر خواص مواد پلیمری	مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	کورش براتی
دوم	۱۴۰۰/۱۲/۲	خواص مکانیکی مواد پلیمری	مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	کورش براتی
سوم	۱۴۰۰/۱۲/۹	ویژگی ها و کاربردهای کلی مواد پلیمری	مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	کورش براتی
چهارم	۱۴۰۰/۱۲/۱۶	ویژگی ها و کاربردهای الاستومرها	مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	کورش براتی
پنجم	۱۴۰۰/۱۱/۲۳	ویژگی ها و کاربردهای الاستومرها	مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	کورش براتی
ششم	۱۴۰۰/۱۱/۱۵	ویژگی ها و کاربردهای ترموست ها	مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	کورش براتی
هفتم	۱۴۰۰/۱۱/۲۲	ویژگی ها و کاربردهای کامپوزیت ها	مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	کورش براتی
هشتم	۱۴۰۰/۱۱/۲۹	ویژگی ها و کاربردهای چسب ها	مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	کورش براتی
نهم	۱۴۰۰/۱۲/۵		مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	دکتر کریمی
دهم	۱۴۰۰/۱۲/۱۲		مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	دکتر کریمی
یازدهم	۱۴۰۰/۱۲/۱۹		مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	دکتر کریمی
دوازدهم	۱۴۰۰/۱۲/۲۶		مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	دکتر کریمی
سیزدهم	۱۴۰۰/۱۳/۱		مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	دکتر کریمی
چهاردهم	۱۴۰۰/۱۳/۹		مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	دکتر کریمی
پانزدهم	۱۴۰۰/۱۳/۱۶		مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	دکتر کریمی
شانزدهم	۱۴۰۰/۱۳/۲۳		مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	دکتر کریمی
هفدهم	۱۴۰۰/۱۳/۳۰	رفع ایراد	مطالعه اسلایدها	مطالعه اسلاید	دکتر کریمی - براتی