

برنامه درس روش‌های ساخت و مشخصه‌یابی ماتریس‌های بافتی (دکتری تخصصی مهندسی بافت)

- پیش‌نیاز: ندارد
- تعداد واحدها: ۲ واحد (۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی)
- روز و ساعت درس: دوشنبه‌ها ساعت ۱۰ الی ۱۲

ردیف	تاریخ	مبحث قابل ارائه	مدرس
۱	۱۴۰۴/۷/۷	آشنایی با کلیات و طراحی ماتریس‌ها و داربست‌های مهندسی بافت	دکتر بزرگی
۲	۱۴۰۴/۷/۱۴	آشنایی با انواع ماتریس‌های طبیعی و سنتزی مورد استفاده در مهندسی بافت	دکتر بزرگی
۳	۱۴۰۴/۷/۲۱	روش‌های ساخت ماتریس‌های مهندسی بافت	دکتر بزرگی
۴	۱۴۰۴/۷/۲۸	مشخصه‌یابی داربست‌های مهندسی بافت ۱ (ارزیابی مورفولوژی، و ساختار سطحی)	دکتر قنبری
۵	۱۴۰۴/۸/۵	مشخصه‌یابی داربست‌های مهندسی بافت ۲ (مشخصه‌یابی کریستالوگرافی و خواص حرارتی داربست‌ها)	دکتر بزرگی
۶	۱۴۰۴/۸/۱۲	مشخصه‌یابی داربست‌های مهندسی بافت ۳ (خواص فیزیکی و مکانیکی داربست‌ها، ارزیابی زیست‌تخریب پذیری و خواص آبدوستی سطح)	دکتر قنبری
۷	۱۴۰۴/۸/۱۹	ساخت و مشخصه‌یابی داربست‌های سلول زدایی شده	دکتر رضاخانی
۸	۱۴۰۴/۸/۲۶	زیست‌سازگاری و ایمنولوژی داربست‌ها	دکتر خزاعی
۹	۱۴۰۴/۹/۱۰	پاسخ‌های بیوشیمیایی و بیوفیزیکی داربست‌ها	دکتر بزرگی
		بخش عملی	
۱۰	۱۴۰۴/۹/۱۷	آشنایی با اصول کار میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) جهت بررسی مورفولوژی داربست (عملی)	دکتر خزاعی
۱۱	۱۴۰۴/۹/۲۴	آشنایی با اصول کار طیف سنجی FTIR جهت بررسی ساختار شیمیایی داربست‌ها (عملی)	دکتر قنبری
۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۱	آشنایی با ارزیابی استحکام مکانیکی (کشش، فشار) داربست (عملی)	دکتر رضاخانی

دکتر بزرگی	آشنایی با ارزیابی آبدوستی و تخریب‌پذیری داربست (عملی)	۱۴۰۴/۱۰/۸	۱۳
دکتر قنبری	آشنایی با سلول نشانی داربست و ارزیابی چسبندگی سلولی (عملی)	۱۴۰۴/۱۰/۱۵	۱۴
دکتر رضاخانی	آشنایی با روش‌های ارزیابی زیست سازگاری داربست (عملی)	۱۴۰۴/۱۰/۲۲	۱۵
دکتر رضاخانی	آشنایی با روش‌های سلول زدایی و مشخصه یابی بافت (عملی)	۱۴۰۴/۱۰/۲۹	۱۶
اساتید گروه	سمینار دانشجو - کار عملی دانشجو		۱۷