



پژوهشگاه مواد و انرژی
واحد تحصیلات تکمیلی و آموزش های تخصصی

برنامه کلاسی نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ رشته مهندسی انرژی های تجدیدپذیر

تاریخ شروع و پایان کلاس ها: ۱۴۰۰/۰۷/۰۳ تا ۱۴۰۰/۱۰/۲۲

ردیف	عنوان درس	نام استاد	نوع درس	تعداد واحدها	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	تاریخ امتحان
۱	آمار کاربردی و ریاضیات	دکتر پازوکی-دکتر دهقان	اجباری	۳	۰۹:۰۰-۱۲:۰۰				۱۴۰۰/۱۰/۲۹
۲	کاربرد فناوری نانو در انرژی	دکتر کاظم زاد	اختیاری	۲		۱۳:۳۰-۱۵:۳۰			۱۴۰۰/۱۱/۱۳
۳	انرژی هیدروژن و پیل سوختی	دکتر کاظم زاد-دکتر بیگ زاده	اختیاری	۲	۱۳:۳۰-۱۵:۳۰				
۴	انرژی و محیط زیست	دکتر هالک	اجباری	۲			۰۸:۳۰-۱۰:۳۰		۱۴۰۰/۱۱/۰۲
۵	**الکترونیک قدرت (ویژه دانشجویان کارشناسی مهندسی برق)	دکتر براتی	جبرانی	۳	۰۹:۰۰-۱۲:۰۰				۱۴۰۰/۱۱/۰۹
۶	**مبانی فرایندهای تصفیه آب و فاضلاب (ویژه دانشجویان کارشناسی مهندسی شیمی)	دکتر قوی پنجه-دکتر عبدالله زاده شرقی	جبرانی	۳			۱۳:۳۰-۱۶:۳۰		۱۴۰۰/۱۱/۰۹
۷	**مباحث ویژه در مکانیک حرارت و سیالات (ویژه دانشجویان کارشناسی مهندسی مکانیک)	دکتر رهگذر-دکتر پوررجیان	جبرانی	۳			۱۳:۳۰-۱۶:۳۰		۱۴۰۰/۱۱/۰۹
۸	مبانی انرژی های تجدیدپذیر(۱)	دکتر امینی	اجباری	۳	۰۹:۰۰-۱۲:۰۰				۱۴۰۰/۱۱/۰۶
۹	تحلیل سیستمها و ممیزی انرژی	دکتر قدمیان	اختیاری	۲		۱۳:۳۰-۱۵:۳۰			۱۴۰۰/۱۱/۱۱
۱۰	مدیریت اقتصاد و انرژی	دکتر رهگذر	اختیاری	۲		۱۶:۰۰-۱۸:۰۰			۱۴۰۰/۱۱/۰۴
۱۱	سمینار (ویژه دانشجویان ورودی ۹۹)	دکتر سلمان تبریزی	اجباری	۲			۱۱:۰۰-۱۳:۰۰		
۱۲	پایان نامه (دانشجویان ورودی ۹۹-۹۷)			۶					

** دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ لازم است درس جبرانی براساس رشته تحصیلی مقطع کارشناسی اخذ نمایند. ** اخذ حداقل یک درس اختیاری برای دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ الزامی می باشد.



رشته‌های مواد و انرژی
واحد تحصیلات تکمیلی و آموزش‌های تخصصی

برنامه کلاسی نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ رشته مهندسی مواد-سرامیک

تاریخ شروع و پایان کلاس‌ها: ۱۴۰۰/۰۷/۰۳ تا ۱۴۰۰/۱۰/۲۲

ردیف	عنوان درس	نام استاد	نوع درس	تعداد واحدها	شنبه	یکشنبه	سه شنبه	تاریخ امتحان
۱	**ساختار سرامیکها و فرایند ساخت سرامیک ۱ (ویژه دانشجویان کارشناسی متالورژی)	دکتر خاکپور	جبرانی	۳	۰۹:۰۰-۱۲:۰۰			۱۴۰۰/۱۱/۰۲
۲	**خواص الکتریکی و حرارتی مواد (ویژه دانشجویان کارشناسی متالورژی)	دکتر جواهری	جبرانی	۳			۰۹:۰۰-۱۲:۰۰	۱۴۰۰/۱۱/۰۶
۳	**ازمایشگاه فرایند ساخت سرامیک ۳و۲ (ویژه دانشجویان کارشناسی متالورژی)	دکتر مجیدیان-دکتر مقصودی پور	جبرانی	۱		۱۳:۳۰-۱۴:۳۰		۱۴۰۰/۱۱/۱۱
۴	**فرایند ساخت سرامیکها ۳و۲ (ویژه دانشجویان کارشناسی متالورژی)	دکتر مجیدیان-دکتر مقصودی پور	جبرانی	۳		۰۹:۰۰-۱۲:۰۰		۱۴۰۰/۱۱/۰۹
۵	**روش های پیشرفته شناخت و آنالیز مواد (ویژه دانشجویان کارشناسی متالورژی+سرامیک)	دکتر فرویزی-دکتر رضوی	اجباری	۳	۱۳:۳۰-۱۶:۳۰			۱۴۰۰/۱۰/۲۹
۶	تئوری خواص و تکنولوژی ساخت نیمه هادیها	دکتر نادری	اجباری	۳		۰۹:۰۰-۱۲:۰۰		۱۴۰۰/۱۱/۰۲
۷	خطاهای اندازه گیری در تحقیق مواد	دکتر صداقت	اجباری	۲		۱۳:۳۰-۱۵:۳۰		۱۴۰۰/۱۱/۰۶
۸	سمینار ۱ (ویژه دانشجویان ورودی ۹۹)	دکتر استادشعبانی	اجباری	۲	۱۰:۰۰-۱۲:۰۰			
۹	خواص مواد پیشرفته	دکتر کلانتریان	اختیاری	۳		۰۹:۰۰-۱۲:۰۰		۱۴۰۰/۱۱/۰۹
۱۰	سمینار ۲ (بیوموادسرامیکی)	دکتر مباحثرپور	اختیاری	۲		۱۳:۳۰-۱۵:۳۰		۱۴۰۰/۱۱/۱۳
۱۱	سمینار ۲ (نقش سرامیکها برای جذب و حذف آلاینده های زیست محیطی)	دکتر صلاحی	اختیاری	۲		۱۳:۳۰-۱۵:۳۰		۱۴۰۰/۱۱/۱۳
۱۲	پایان نامه (دانشجویان ورودی ۹۹-۹۷)			۶				

** دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ مقطع کارشناسی متالورژی لازم است تمام دروس جبرانی را اخذ نمایند.



پژوهشگاه مواد و انرژی
واحد تحصیلات تکمیلی و آموزش های تخصصی

برنامه کلاسی نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ رشته مهندسی مواد - شناسایی و انتخاب مواد مهندسی

تاریخ شروع و پایان کلاس ها: ۱۴۰۰/۰۷/۰۳ تا ۱۴۰۰/۱۰/۲۲

ردیف	عنوان درس	نام استاد	نوع درس	تعداد واحدها	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	تاریخ امتحان
۱	ترمودینامیک پیشرفته مواد	دکتر صهبا یغمایی	اجباری	۲			۱۶:۰۰-۱۸:۰۰	۱۴۰۰/۱۰/۲۹
۲	روشهای پیشرفته مطالعه مواد و آزمایشگاه	دکتر یارمند	اجباری	۳		۰۹:۰۰-۱۲:۰۰		۱۴۰۰/۱۱/۰۲
۳	تئوری نابجایی	دکتر کلاهی	اجباری	۳	۱۵:۰۰-۱۸:۰۰			۱۴۰۰/۱۱/۰۶
۴	شبیه سازی در مهندسی مواد	دکتر خانلرخانی	اختیاری	۲	۱۰:۰۰-۱۲:۰۰			۱۴۰۰/۱۱/۰۹
۵	نفوذ در جامدات	دکتر ریاحی فر	اختیاری	۲		۱۳:۳۰-۱۵:۳۰		۱۴۰۰/۱۱/۱۳
۶	سمینار (ویژه دانشجویان ورودی ۹۹)	دکتر رئیسی	اجباری	۲			۱۳:۳۰-۱۵:۳۰	
۷	خواص مکانیکی ۲	دکتر ایمانی	جبرانی	۳			۰۹:۰۰-۱۲:۰۰	۱۴۰۰/۱۱/۱۱
۸	پایان نامه (دانشجویان ورودی ۹۹-۹۷)			۶				



پژوهشگاه مواد و انرژی
واحد تحصیلات تکمیلی و آموزش های تخصصی

برنامه کلاسی نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ رشته فناوری نانو - نانو مواد

تاریخ شروع و پایان کلاس ها: ۱۴۰۰/۰۷/۰۳ تا ۱۴۰۰/۱۰/۲۲

ردیف	عنوان درس	نام استاد	نوع درس	تعداد واحدها	شنبه	یکشنبه	سه شنبه	تاریخ امتحان
۱	اصول پیشرفته ترمودینامیک و تئوری سینتیک مواد	دکتر واعظی	پایه	۳	۰۹:۰۰-۱۲:۰۰			۱۴۰۰/۱۰/۲۹
۲	نانومواد ۱	دکتر آقابراری	تخصصی	۳		۰۹:۰۰-۱۲:۰۰		۱۴۰۰/۱۱/۰۲
۳	روش های پیشرفته در شناسایی و اندازه گیری مواد نانو	دکتر علیخانی حصارى-دکتر تاج آبادی	تخصصی	۳			۰۹:۰۰-۱۲:۰۰	۱۴۰۰/۱۱/۰۶
۴	روشهای تحقیق و شناخت نظام نوآوری	دکتر یوزباشی	اختیاری	۲		۱۳:۳۰-۱۵:۳۰		۱۴۰۰/۱۱/۰۹
۵	اصول و کاربرد لایه های نازک	دکتر سنگ پور	اختیاری	۲	۱۳:۳۰-۱۵:۳۰			۱۴۰۰/۱۱/۱۳
۶	سمینار (ویژه دانشجویان ورودی ۹۹)	دکتر رئیسی	اجباری	۲			۱۳:۳۰-۱۵:۳۰	
۷	پایان نامه (دانشجویان ورودی ۹۹-۹۷)			۶				



پژوهشگاه مواد و انرژی
واحد تحصیلات تکمیلی و آموزش های تخصصی

برنامه کلاسی نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ رشته دکتری مهندسی مواد و متالورژی

تاریخ شروع و پایان کلاس ها: ۱۴۰۰/۰۷/۰۳ تا ۱۴۰۰/۱۰/۲۲

ردیف	عنوان درس	نام استاد	نوع درس	تعداد واحدها	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	تاریخ امتحان
۱	***ریاضی مهندسی پیشرفته	دکتر زمزمیان	جبرانی	۳		۰۹:۰۰-۱۲:۰۰		۱۴۰۰/۱۰/۲۹
۲	***مباحثی در ترمودینامیک پیشرفته مواد	دکتر مسعودی	اصلی	۲			۱۰:۰۰-۱۲:۰۰	۱۴۰۰/۱۱/۰۶
۳	*روشهای پژوهش در علم مهندسی مواد	دکتر یوزباشی	اصلی	۲			۱۳:۳۰-۱۵:۳۰	۱۴۰۰/۱۱/۱۳
۴	*شبیه سازی در مهندسی مواد	دکتر خانلرخانی	اصلی	۲	۱۳:۳۰-۱۵:۳۰			۱۴۰۰/۱۱/۰۲
۵	*مدیریت انرژی و منابع	دکتر قدمیان+ دکتر علیخانی حصارى	اصلی	۲		۱۳:۳۰-۱۵:۳۰		۱۴۰۰/۱۱/۰۹
۶	*طراحی فرایندهای تولید مواد	دکتر صلاحی	اصلی	۲	۱۰:۰۰-۱۲:۰۰			۱۴۰۰/۱۱/۱۱
۷	آزمون جامع (دانشجویان ورودی ۹۹)	-	-	-				
۸	رساله (دانشجویان ورودی ۹۸-۹۵)	-	-	۲۲				

- کلیه دانشجویان دکتری ورودی ۱۴۰۰، ملزم به انتخاب دروس ردیف های ۱ و ۲ می باشند و از بین ردیف های ۳ الی ۶، فقط ۲ (دو) درس را انتخاب می نمایند.



پژوهشگاه مواد و انرژی
واحد تحصیلات تکمیلی و آموزش های تخصصی

برنامه کلاسی نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ رشته دکتری مهندسی پزشکی

تاریخ شروع و پایان کلاس ها: ۱۴۰۰/۰۷/۰۳ تا ۱۴۰۰/۱۰/۲۲

ردیف	عنوان درس	نام استاد	نوع درس	تعداد واحدها	شنبه	یکشنبه	تاریخ امتحان
۱	بیوسرامیک پیشرفته	دکتر حصارکی	اصلی	۳		۰۹:۰۰-۱۲:۰۰	۱۴۰۰/۱۰/۲۹
۲	مباحث ویژه ۱	دکتر زمانیان	اصلی	۳		۱۳:۳۰-۱۶:۳۰	۱۴۰۰/۱۱/۰۲
۳	ژل و کاربردهای آن در مهندسی پزشکی	دکتر اعظمی	اصلی	۳	۱۳:۳۰-۱۶:۳۰		۱۴۰۰/۱۱/۰۶
۶	آزمون جامع (دانشجویان ورودی ۹۹)	-	-	-			
۷	رساله (دانشجویان ورودی ۹۸-۹۵)	-	-	۲۲			