

## لیست دروس پیشنهادی به دانشجویان تحصیلات تکمیلی

### دانشکده مهندسی مواد-ورودی ۱۴۰۲

ضمن عرض تبریک به مناسبت پذیرش شما در دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان و آرزوی سلامتی و موفقیت روزافزون برای شما، با توجه به فشردگی بالای دروس در ترم جاری، اخذ حداقل واحد درسی برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی پیشنهاد میشود. حداقل واحد مجاز (بدون واحد جبرانی) دانشجویان کارشناسی ارشد ۸ واحد و دانشجویان دکتری ۶ واحد است. بر این اساس، لیست واحدهای پیشنهادی برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی ورودی ۱۴۰۲، به تفکیک گرایش و مقطع تحصیلی به شرح زیر است:

### الف) فهرست دروس کارشناسی ارشد-گرایش استخراج در ترم ۱۴۰۲-۱

روز ارائه	واحد	نام درس
شنبه ۱۱-۹	۲	سینتیک پیشرفته
گروه ۰۱ یکشنبه ۱۱-۹:۳۰ گروه ۰۲ سه شنبه ۰۹:۳۰-۸	۳	روشهای نوین مطالعه مواد و از
چهارشنبه ۱۲-۱۰	۲	هیدرومتالورژی
چهارشنبه ۱۲-۱۰	۲	پدیده های انتقال پیشرفته

ب) فهرست دروس کارشناسی ارشد-گرایش شناسایی و انتخاب مواد

روز ارائه	واحد	نام درس
گروه ۰۱ یکشنبه ۱۱-۹:۳۰ گروه ۰۲ سه شنبه ۰۹:۳۰-۸	۳	روش های نوین مطالعه مواد و از
چهارشنبه ۱۲-۱۰	۲	ترمودینامیک پیشرفته
شنبه ۱۲-۱۰	۲	تئوری نابجاییها
شنبه ۱۲-۱۰	۲	بازیابی و تبلور مجدد
شنبه ۱۴:۳۰-۱۳:۳۰	۱	خطاهای اندازه گیری
دوشنبه ۱۲-۱۰	۲	تغییر حالت های متالورژیکی
گروه ۰۱ دو شنبه ۱۰-۱۲ گروه ۰۲ شنبه ۰۸-۱۰	۲	مطالب ویژه
دو شنبه ۱۰-۱۲	۲	تغییر فرم گرم
دوشنبه ۱۰-۰۸	۲	متالورژی سطح پیشرفته
دوشنبه ۱۳:۳۰-۱۵:۳۰	۲	فرایندهای انجماد پیشرفته

ج) فهرست دروس کارشناسی ارشد-گرایش جوشکاری

روز ارائه	واحد	نام درس
شنبه ۸-۱۰	۲	روش های پیشرفته جوشکاری
چهارشنبه ۱۴-۱۶	۲	تریبولوژی
سه شنبه ۱۰-۱۲	۲	نفوذ دز جامدات
گروه ۰۱ یک شنبه ۱۱-۹:۳۰ گروه ۰۲ سه شنبه ۸-۰۹:۳۰	۳	روش های نوین مطالعه مواد و از
دوشنبه ۱۰-۱۲	۲	تغییر حالت های متالورژیکی
دوشنبه ۱۳:۳۰-۱۵:۳۰	۲	فرایندهای انجماد پیشرفته

د) فهرست دروس کارشناسی ارشد-گرایش خوردگی

روز ارائه	واحد	نام درس
یک شنبه ۱۳:۳۰-۱۵:۳۰	۲	خوردگی پیشرفته
شنبه ۸-۱۰	۲	خوردگی در دمای بالا
دوشنبه ۸-۱۰	۲	الکترو شیمی پیشرفته
چهارشنبه ۸-۱۰	۲	بازدارنده های خوردگی

ه) فهرست دروس کارشناسی ارشد-گرایش بیومواد

روز ارائه	واحد	نام درس
دوشنبه ۱۴-۱۶	۲	فیزیولوژی یک (جبرانی)
دوشنبه ۱۰-۱۲		بیومواد کامپوزیتی
دوشنبه ۸-۱۰	۲	بیومواد پلیمری
چهارشنبه ۸-۱۰	۲	بیومواد فلزی
گروه ۰۱ یک شنبه ۹:۳۰-۱۱	۳	روش های نوین مطالعه مواد و از
گروه ۰۲ سه شنبه ۸-۰۹:۳۰		

و-۱) فهرست دروس دکتری مهندسی مواد

روز ارائه	واحد	نام درس
یکشنبه-سه شنبه ۸-۹:۳۰	۲	خواص فیزیکی پیشرفته
یکشنبه-سه شنبه ۹:۳۰-۱۱	۲	خواص مکانیکی پیشرفته
یکشنبه-سه شنبه ۱۱-۱۲	۲	لایه های نازک
یکشنبه-سه شنبه ۱۱-۱۲:۳۰	۲	ریاضیات مهندسی پیشرفته (جبرانی)

ز) فهرست دروس دکتری بیومواد

روز ارائه	واحد	نام درس
شنبه ۸-۱۰	۲	مواد قابل کاشت در بدن
شنبه ۱۰-۱۲	۲	بیوسرامیک پیشرفته
سه شنبه ۱۳:۳۰-۱۵:۳۰	۲	نانو متریاها در پزشکی

## ح) فهرست دروس دکتری نانوفناوری-نانومواد

نام درس	واحد	روز ارائه
آشنایی با نانو فناوری	۲	شنبه ۱۰-۱۲
فرایندهای تولید ذرات نانو	۲	دوشنبه ۸-۱۰
لایه های نازک	۲	یکشنبه-سه شنبه ۱۱-۱۲
نانو متریاها در پزشکی	۲	سه شنبه ۱۳:۳۰-۱۵:۳۰

### نکات مهم:

- دانشجویانی که از رشته هایی به غیر از مهندسی مواد، در گرایش های مختلف در مقاطع ارشد و دکتری این رشته (به غیر از رشته مهندسی پزشکی(گرایش بیومواد) در مقطع دکتری و رشته بیومواد در مقطع ارشد) پذیرفته شده اند، الزام است حتما دروسی جبرانی را اخذ بفرمایند. در این راستا، پیش از ثبت نام حتما مشورت با اساتید مشاور آموزشی انجام گیرد.
- دانشجویانی که از رشته هایی به غیر از مهندسی پزشکی، در رشته دکتری مهندسی پزشکی(گرایش بیومواد) پذیرفته شده اند، الزام است حتما دروسی جبرانی را اخذکنند. در این راستا، پیش از ثبت نام حتما مشورت با اساتید مشاور آموزشی انجام گیرد).
- جهت مشاوره در انتخاب دروس، برای دانشجویان گرایشها و مقاطع مختلف تحصیلات تکمیلی، مدیران گروه آموزشی به شرح زیر اعلام می گردد
- گروه مهندسی سطح و خوردگی جناب آقای دکتر اشرفی ۰۳۱۳۳۹۱۵۷۴۷
- گروه فرایند و فراوری: جناب آقای دکتر طاهری زاده ۰۳۱۳۳۹۱۵۷۴۲
- گروه مواد پیشرفته: جناب آقای دکتر نحوی ۰۳۱۳۳۹۱۵۷۴۳
- ضمنا سرکار خانم ولایتی (شماره تلفن ۰۳۱-۳۳۹۱۵۷۰۳) کارشناسی تحصیلات تکمیلی دانشکده هم در طول ترم آماده پاسخگویی به سوالات و مشکلات شما دانشجویان عزیز هستند.

با آرزوی موفقیت و سربلندی