

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

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

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

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

ج) فهرست دروس کارشناسی ارشد-گرایش جوشکاری

نام درس	واحد	روز ارائه
روش های پیشرفته جوشکاری	۲	شنبه ۸-۱۰

۲	۰۸-۱۰ رشنبه	تریبولوژی
۲	۱۲-۱۰ سه شنبه	نفوذ دز جامدات
۳	گروه ۰۱ یک شنبه ۱۱-۹:۳۰ گروه ۰۲ سه شنبه ۰۹:۳۰-۸	روش های نوین مطالعه مواد و از
۲	۱۲-۱۰ دوشنبه	تغییر حالت های متالورژیکی
۲	۱۳:۳۰-۱۵:۳۰ دوشنبه	فرایندهای انجماد پیشرفته

د) فهرست دروس کارشناسی ارشد-گرایش خوردگی

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

ه) فهرست دروس کارشناسی ارشد-گرایش بیومواد

نام درس	واحد	روز ارائه
فیزیولوژی یک (جبرانی)	۲	دوشنبه ۱۶-۱۴

دوشنبه ۱۰-۱۲		بیومواد کامپوزیتی
دوشنبه ۸-۱۰	۲	بیومواد پلیمری
چهارشنبه ۸-۱۰	۲	بیومواد فلزی
گروه ۰۱ یکشنبه ۳۰-۹-۱۱ گروه ۰۲ سه شنبه ۸-۳۰-۰۹	۳	روش های نوین مطالعه موادو از

و-۱) فهرست دروس دکتری مهندسی مواد

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

ز) فهرست دروس دکتری بیومواد

روز ارائه	واحد	نام درس

مواد قابل کاشت در بدن	۲	شنبه ۸-۱۰
بیوسرامیک پیشرفته	۲	شنبه ۱۰-۱۲
نانو متریالها در پزشکی	۲	سه شنبه ۳۰:۱۳-۳۰:۱۵

ح) فهرست دروس دکتری نانو فناوری-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	یک شنبه-سه شنبه ۱۱-۱۲
نانو متریالها در پزشکی	۲	سه شنبه ۳۰:۱۳-۳۰:۱۵

نکات مهم:

دانشجویانی که از رشته هایی به غیر از مهندسی مواد، در گرایش های مختلف (1) 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 (2) 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 (3) تحصیلات تکمیلی، مدیران گروه آموزشی به شرح زیر اعلام می گردد

گروه مهندسی سطح و خوردگی جناب آقای دکتر اشرفی ۰۳۱-۳۳۹۱۵۷۴۷

گروه فرایند و فراوری: جناب آقای دکتر طاهری زاده ۰۳۱-۳۳۹۱۵۷۴۲

گروه مواد پیشرفته: جناب آقای دکتر نحوی ۰۳۱-۳۳۹۱۵۷۴۳

. ضمنا سرکار خانم ولایتی (شماره تلفن ۰۳۳۹۱۵۷۰۳-۰۳۱) کارشناسی تحصیلات تکمیلی دانشکده هم در طول ترم آماده پاسخگویی به سوالات و مشکلات شما دانشجویان عزیز هستند

با آرزوی موفقیت و سربلندی