

لیست دروس پیشنهادی به دانشجویان تحصیلات تکمیلی

دانشکده مهندسی مواد-ورودی ۱۴۰۳

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

ج) فهرست دروس کارشناسی ارشد-گرایش جوشکاری

| روز ارائه | واحد | نام درس |
|--|------|-------------------------------|
| یکشنبه ۸-۱۰ | ۲ | روش های پیشرفته جوشکاری |
| شنبه ۰۸-۱۰ | ۲ | تریولوژی |
| شنبه ۰۸-۱۰ | ۲ | نفوذ در جامدات |
| گروه ۰۱ یکشنبه ۱۱-۹:۳۰ گروه ۰۲ سه شنبه ۱۱-۰۹:۳۰ | ۳ | روش های نوین مطالعه مواد و آز |
| شنبه ۱۲-۱۰ | ۲ | تغییر حالت های متالورژیکی |
| دوشنبه ۱۰-۸ | ۲ | فرایندهای انجماد پیشرفته |

(د) فهرست دروس کارشناسی ارشد-گرایش خوردگی

| روز ارائه | واحد | نام درس |
|---------------|------|---------------------|
| چهارشنبه ۱۰-۸ | ۲ | خوردگی پیشرفته |
| دوشنبه ۱۲-۱۰ | ۲ | خوردگی در دمای بالا |
| دوشنبه ۱۰-۸ | ۲ | الکتروشیمی پیشرفته |

ه) فهرست دروس کارشناسی ارشد-گرایش بیومواد

| روز ارائه | واحد | نام درس |
|--|------|-------------------------------|
| وابسته به دانشگاه علوم پزشکی | ۲ | فیزیولوژی یک (جبرانی) |
| دوشنبه ۱۰-۱۲ | | بیومواد کامپوزیتی |
| دوشنبه ۸-۱۰ | ۲ | بیومواد پلیمری |
| چهارشنبه ۸-۱۰ | ۲ | بیومواد فلزی |
| گروه ۰۱ یکشنبه ۱۱-۹:۳۰ گروه ۰۲ سه شنبه ۱۱-۰۹:۳۰ | ۳ | روش های نوین مطالعه مواد و آز |

و) فهرست دروس دکتری مهندسی مواد

| روز ارائه | واحد | نام درس |
|---------------------------|------|---------------------------------------|
| دوشنبه ۸-۱۰ | ۲ | ترمودینامیک - سینیتیک پیشرفته |
| یکشنبه - سه شنبه ۹:۳۰-۱۱ | ۲ | خواص مکانیکی پیشرفته |
| چهارشنبه ۱۰-۱۲ | ۲ | بیومواد پیشرفته |
| یکشنبه - سه شنبه ۱۱-۱۲:۳۰ | ۲ | ریاضیات مهندسی پیشرفته (جبرانی) |

ز) فهرست دروس دکتری بیومواد

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

ح) فهرست دروس دکتری نانوفناوری-نانومواد

| روز ارائه | واحد | نام درس |
|----------------------------|------|------------------------|
| شنبه ۱۰-۱۲ | ۲ | آشنایی با نانو فناوری |
| یک شنبه-سه شنبه ۹:۳۰-۱۱:۳۰ | ۲ | خواص مکانیکی پ |
| سه شنبه ۱۳:۳۰-۱۵:۳۰ | ۲ | نانو متریالها در پزشکی |

نکات مهم:

۱- دانشجویانی که از رشته هایی به غیر از مهندسی مواد، در گرایش های مختلف در مقاطع ارشد و دکتری رشته مهندسی مواد (به غیر از رشته مهندسی پزشکی-گرایش بیومواد- در مقطع دکتری و رشته بیومواد در مقطع ارشد) پذیرفته شده اند، لازم است حتماً دروسی جبرانی را اخذ بفرمایند. در این راستا، انتخاب دروس با راهنمایی اساتید مشاور آموزشی انجام گیرد.

۲- 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 اخذ کنند. بر این اساس، انتخاب دروس با راهنمایی اساتید مشاور آموزشی انجام گیرد.

۳- جهت مشاوره در انتخاب دروس، برای دانشجویان گرایشها و مقاطع مختلف تحصیلات تکمیلی، مدیران گروه آموزشی به شرح زیر معرفی می گردند:

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

ضمناً 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