

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی متالورژی مخصوص ورودیهای ۹۵ و بعد آن

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ردیف	نام درس	حافظ مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۴	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواپا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۵	فیزیک عمومی ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواپا، مهندسی عمران و مهندسی مواد
۶	فیزیک عمومی ۲	فیزیک و مهندسی برق
۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هواپا
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق
۹	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۱۰	ریاضی مهندسی	مهندسي مکانیک، مهندسی برق، ریاضی، مهندسی خودرو، مهندسی هواپا، مهندسی مواد
۱۱	کارگاه عمومی	مهندسي مواد، مهندسي مکانيك (گرایش ساخت و تولید) و مهندسي مکانيك (سایر گرایشها)
۱۲	مبانی مهندسی برق ۱	مهندسي برق و مهندسی مکاترونیک
۱۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق ۱	مهندسي برق و مهندسی مکاترونیک
۱۴	نقشه کشی صنعتی	مهندسي مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا و مهندسی مواد، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی
۱۵	شیمی عمومی	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت و مهندسی پلیمر
۱۶	آزمایشگاه شیمی عمومی	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت و مهندسی پلیمر
۱۷	آشنایی با تاریخچه و مبانی مهندسی مواد و متالورژی	مهندسي مواد (کلیه گرایشها)
۱۸	ایستایی	مهندسي مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواپا و مهندسی عمران
۱۹	مکانیک مواد	مهندسي مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواپا و مهندسی عمران
۲۰	زبان تخصصی	مهندسي مواد
۲۱	بلورشناسی و آزمایشگاه	مهندسي مواد (کلیه گرایشها) و مهندسی معدن
۲۲	پدیده های انتقال	مهندسي مواد (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی
۲۳	شیمی فیزیک مواد	مهندسي مواد (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی
۲۴	ترمودینامیک مواد ۱	مهندسي مواد (کلیه گرایشها) و مهندسی مکانیک
۲۵	متالورژی فیزیکی مواد ۱	مهندسي مواد (کلیه گرایشها)
۲۶	آزمایشگاه متالوگرافی و ریزساختار مواد ۱	مهندسي مواد (کلیه گرایشها) مشروط به اینکه گرایش لیسانس و فوق لیسانس هر دو سرامیک نباشد
۲۷	خواص مکانیکی مواد ۱	مهندسي مواد (کلیه گرایشها)
۲۸	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	مهندسي مواد (کلیه گرایشها) و مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)
۲۹	متالورژی فیزیکی مواد ۲	مهندسي مواد (کلیه گرایشها)
۳۰	انتقال مطالب علمی و فنی	مهندسي مواد (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها) و مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۳۱	اصول انجماد و ریخته گری مواد	مهندسي مواد (کلیه گرایشها) ترجیحاً ارشد با گرایش ریخته گری
۳۲	آزمایشگاه انجماد و ریخته گری مواد	مهندسي مواد (کلیه گرایشها) ترجیحاً ارشد با گرایش ریخته گری
۳۳	اصول شکل دهنی مواد ۱	مهندسي مواد (کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس شکل دادن فلزات باشد و مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)
۳۴	خواص مکانیکی مواد ۲	مهندسي مواد (کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس شکل دادن فلزات باشد.
۳۵	اصول تولید مواد مهندسی	مهندسي مواد (کلیه گرایشها) و ارشد مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی متالورژی مخصوص ورودیهای ۹۵ و بعد آن

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ردیف	نام درس	حافظ مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۶	اصول مهندسی سرامیک	مهندسی مواد (کلیه گرایشها) ترجیحاً ارشد با گرایش سرامیک
۳۷	باپیمواد	مهندسی مواد (کلیه گرایشها) ترجیحاً ارشد با گرایش باپیمواد
۳۸	مهندنسی پودر	مهندنسی مواد (کلیه گرایش ها)
۳۹	روشهای شناسایی و آنالیز مواد	مهندنسی مواد (کلیه گرایشها)
۴۰	خوردگی و حفاظت مواد	مهندنسی مواد (کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس خوردگی باشد
۴۱	عملیات حرارتی	مهندنسی مواد (کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس شناسایی و انتخاب مواد باشد.
۴۲	آزمایشگاه عملیات حرارتی	مهندنسی مواد (کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس شناسایی و انتخاب مواد باشد.
۴۳	فرآیندهای ساخت مواد و قطعات	مهندنسی مواد (کلیه گرایشها) و ارشد مهندسی مکانیک گرایش ساخت و تولید
۴۴	طراحی و انتخاب مواد مهندسی	مهندنسی مواد (کلیه گرایشها)
۴۵	مواد مرکب	مهندنسی مواد (کلیه گرایشها)
۴۶	بررسی های غیر مخرب	مهندنسی مواد (کلیه گرایشها) مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس ریخته گری یا جوشکاری باشد و مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)
۴۷	اصول مهندسی سطح	مهندنسی مواد (کلیه گرایشها)
۴۸	آزمایشگاه متالوگرافی و ریزساختار مواد	مهندنسی مواد (کلیه گرایشها)
۴۹	مدیریت و اقتصاد مهندسی	مهندنسی مواد (کلیه گرایشها) و اقتصاد، مدیریت، مهندسی صنایع
۵۰	فیزیک حالت جامد	مهندنسی مواد (کلیه گرایشها) و ارشد فیزیک
۵۱	پلیمرها(خواص، کاربرد، تولید)	مهندنسی مواد (کلیه گرایشها)، مهندسی شیمی و مهندسی پلیمر
۵۲	نانومواد	مهندنسی مواد (کلیه گرایشها) ترجیحاً ارشد با گرایش نانومواد
۵۳	آلیاژهای غیر آهنی	مهندنسی مواد (کلیه گرایشها) مشروط به اینکه گرایش لیسانس و فوق لیسانس هر دو سرامیک نباشد
۵۴	پروژه	مهندنسی مواد (کلیه گرایش ها)
۵۵	کارآموزی	مهندنسی مواد (کلیه گرایش ها) و مهندسی مکانیک

تذکر:

- ۱- مهندسی مکانیک بدون قيد گرایش خاص در بالا شامل کلیه گرایشهای طراحی کاربردی، تبدیل انرژی، ساخت و تولید، هواضما و مهندسی خودرو می باشد.
- ۲- کلیه مدرسین باید دارای مدرک کارشناسی مرتبط با مدرک کارشناسی ارشد باشند مگر اینکه در جدول ذکر شد