

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی متالورژی مخصوص ورودیهای ۹۴ و قبل آن

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ردیف	نام درس	حافظ مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱ و ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۳	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۴	فیزیک عمومی ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران و مهندسی مواد
۵	فیزیک عمومی ۲	فیزیک و مهندسی برق
۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق
۸	برنامه سازی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۹	ریاضی مهندسی	مهندسی مکانیک، مهندسی برق، ریاضی، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی، مهندسی عمران و مهندسی مواد
۱۰	کارگاه عمومی	مهندسي مواد، مهندسي مکانيك (گرایش ساخت و تولید) و مهندسي مکانيك (سایر گرایيشها)
۱۱	مبانی مهندسی برق ۱	مهندسي برق و مهندسی مکاترونیک
۱۲	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق ۱	مهندسي برق و مهندسی مکاترونیک
۱۳	نقشه کشی صنعتی	مهندسي مکانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هوافضا و مهندسي مواد، مهندسي مکانيزاسيون کشاورزي
۱۴	شيمى عمومى	شيمى، مهندسى شيمى، مهندسى نفت و مهندسى پلیمر
۱۵	آزمایشگاه شیمی عمومی	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت و مهندسی پلیمر
۱۶	استاتيك	مهندسى مکانيك، مهندسى خودرو، مهندسى هوافضا و مهندسى عمران
۱۷	مقاومت مصالح	مهندسى مکانيك، مهندسى خودرو، مهندسى هوافضا و مهندسى عمران
۱۸	زبان تخصصی مهندسی مواد	مهندسى مواد
۱۹	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	مهندسى مواد (کلیه گراییشها) و مهندسی معدن
۲۰	پدیده های انتقال	مهندسى مواد (کلیه گراییشها)، مهندسى مکانیک و مهندسى شیمی
۲۱	شيمى فيزيك مواد	مهندسى مواد (کلیه گراییشها)، مهندسى مکانیک و مهندسى شيمى
۲۲	ترموديناميک مواد ۱	مهندسى مواد (کلیه گراییشها) و مهندسى مکانیک
۲۳	خواص فيزيكى مواد ۱	مهندسى مواد (کلیه گراییشها)
۲۴	آزمایشگاه متالوگرافی	مهندسى مواد (کلیه گراییشها) مشروط به اینکه گرایش لیسانس و فوق لیسانس هر دو سرامیک نباشد
۲۵	خواص مکانیکی مواد ۱	مهندسى مواد (کلیه گراییشها)
۲۶	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	مهندسى مواد (کلیه گراییشها) و مهندسى مکانیک (کلیه گراییشها)
۲۷	خواص فيزيكى مواد ۲	مهندسى مواد (کلیه گراییشها)
۲۸	انتقال مطالب علمی و فنی	مهندسى مواد (کلیه گراییشها)، مهندسى مکانیک (کلیه گراییشها) و مهندسى شیمی (کلیه گراییشها)
۲۹	ریخته گری ۱	مهندسى مواد (کلیه گراییشها) مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس ریخته گری باشد و مهندسى مکانیک (ساخت و تولید)

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی متالورژی مخصوص ورودیهای ۹۴ و قبل آن

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ردیف	نام درس	حافل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۳۰	آزمایشگاه ریخته گری ۱	مهندسی مواد (کلیه گرایشها) مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس ریخته گری باشد و مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)
۳۱	انجماد فلزات	مهندسي مواد (کلية گرایشها)، مشروط بر اينكه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس ریخته گری باشد.
۳۲	آزمایشگاه انجماد فلزات	مهندسي مواد (کلية گرایشها)، مشروط بر اينكه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در اين صورت گرایش فوق لیسانس ریخته گری باشد.
۳۳	شكل دادن فلزات ۱	مهندسي مواد (کلية گرایشها)، مشروط بر اينكه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در اين صورت گرایش فوق لیسانس شكل دادن فلزات باشد و مهندسي مکانیك (ساخت و تولید)
۳۴	خواص مکانیکی مواد ۲	مهندسي مواد (کلية گرایشها)، مشروط بر اينكه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در اين صورت گرایش فوق لیسانس شكل دادن فلزات باشد.
۳۵	متالورژی جوشکاری	مهندسي مواد(کلية گرایشها)، مشروط بر اينكه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در اين صورت گرایش فوق لیسانس جوشکاری باشد.
۳۶	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری	مهندسي مواد(کلية گرایشها)، مشروط بر اينكه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در اين صورت گرایش فوق لیسانس جوشکاری باشد.
۳۷	متالورژی پودر	مهندسي مواد (کلية گرایش ها)
۳۸	روشهای نوین آنالیز مواد	مهندسي مواد (کلية گرایش ها) و مهندسي شيمي تجزيه
۳۹	خوردگي و اكسيداسيون	مهندسي مواد (کلية گرایشها)، مشروط بر اينكه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در اين صورت گرایش فوق لیسانس خوردگي باشد
۴۰	عملیات حرارتی	مهندسي مواد (کلية گرایشها)، مشروط بر اينكه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در اين صورت گرایش فوق لیسانس شناسايی و انتخاب مواد باشد.
۴۱	آزمایشگاه عملیات حرارتی	مهندسي مواد (کلية گرایشها)، مشروط بر اينكه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در اين صورت گرایش فوق لیسانس شناسايی و انتخاب مواد باشد.
۴۲	استخراج فلزات ۱	مهندسي مواد (کلية گرایشها)، مشروط بر اينkeh گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در اين صورت گرایش فوق لیسانس استخراج فلزات باشد.
۴۳	استخراج فلزات ۲	مهندسي مواد (کلية گرایشها)، مشروط بر اينkeh گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در اين صورت گرایش فوق لیسانس استخراج فلزات باشد.
۴۴	طراحی قالب	مهندسي مواد (گرایش ریخته گری)، مهندسي مکانیک (ساخت و تولید)
۴۵	دیرگدازها	مهندسي مواد (کلية گرایشها)، مشروط بر اينkeh گرایش لیسانس یا فوق لیسانس سرامیک بوده و یا اينكه اين درس در طول دروه لیسانس یا فوق لیسانس توسيع مدرس گذرانده شده باشد
۴۶	ریخته گری ۲	مهندسي مواد (کلية گرایشها)، مشروط بر اينkeh گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در اين صورت گرایش فوق لیسانس ریخته گری باشد
۴۷	انتخاب مواد فلزی	مهندسي مواد (کلية گرایشها)
۴۸	مواد پیشرفته	مهندسي مواد (کلية گرایشها)
۴۹	بررسی های غیر مخبر	مهندسي مواد (کلية گرایشها) مشروط بر اينkeh گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در اين صورت گرایش فوق لیسانس ریخته گری یا جوشکاری باشد و مهندسي مکانیک (ساخت و تولید)
۵۰	متالورژی سطوح و پوشش ها	مهندسي مواد (کلية گرایشها)
۵۱	اقتصاد و مدیریت صنعتی	مهندسي مواد (کلية گرایشها) و اقتصاد، مدیریت، مهندسي صنایع
۵۲	فیزیک جامدات	فیزیک

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی متالورژی مخصوص ورودیهای ۹۴ و قبل آن

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۵۳	کاربرد کامپیووتر در مهندسی مواد	مهندسی مواد (کلیه گرایشها) و مهندسی کامپیووتر
۵۴	پلیمرها	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)، مهندسی شیمی و مهندسی پلیمر
۵۵	زبان تخصصی مهندسی مواد	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)
۵۶	آلیاژهای غیر آهنی	مهندسی مواد (کلیه گرایشها) مشروط به اینکه گرایش لیسانس و فوق لیسانس هر دو سرامیک نباشد
۵۷	روشهای اندازه گیری در مهندسی و آزمایشگاه	مهندسی مواد (کلیه گرایشها) و مهندسی مکانیک
۵۸	پروژه	مهندسی مواد (کلیه گرایش ها)
۵۹	کارآموزی	مهندسی مواد (کلیه گرایش ها) و مهندسی مکانیک

تذکر:

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