

جدول تطبیق رشته مهندسی متالوژی

مخصوص ورودی های ۹۵ به قبل

نیمسال تحصیلی ۹۶-۹۵

ردیف	نام درس	حداقل 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 هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۵	فیزیک عمومی ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران و مهندسی مواد
۶	فیزیک عمومی ۲	فیزیک و مهندسی برق
۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق
۹	برنامه سازی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۱۰	ریاضیات مهندسی	مهندسی مکانیک، مهندسی برق، ریاضی، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی، مهندسی عمران و مهندسی مواد
۱۱	کارگاه عمومی	مهندسی مواد، مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۱۲	مبانی مهندسی برق	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک
۱۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک
۱۴	نقشه کشی صنعتی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا و مهندسی مواد
۱۵	شیمی عمومی	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت و مهندسی پلیمر
۱۶	آزمایشگاه شیمی عمومی	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت و مهندسی پلیمر
۱۷	استاتیک	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۱۸	مقاومت مصالح	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران

جدول تطبیق رشته مهندسی متالوژی

مخصوص ورودی های ۹۵ به قبل

نیمسال تحصیلی ۹۶-۹۵

۱۹	زبان تخصصی مهندسی مواد	مهندسی مواد و زبان انگلیسی*
۲۰	کریستالوگرافی و آزمایشگاه	مهندسی مواد (کلیه گرایشها) و مهندسی معدن
۲۱	پدیده های انتقال	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی
۲۲	شیمی فیزیک مواد	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی
۲۳	ترمودینامیک مواد ۱	مهندسی مواد (کلیه گرایشها) و مهندسی مکانیک
۲۴	خواص فیزیکی مواد ۱	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)
۲۵	آزمایشگاه متالوگرافی	مهندسی مواد (کلیه گرایشها) مشروط به اینکه گرایش لیسانس و فوق لیسانس هر دو سرامیک نباشد
۲۶	خواص مکانیکی مواد ۱	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)
۲۷	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	مهندسی مواد (کلیه گرایشها) و مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)
۲۸	خواص فیزیکی مواد ۲	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)
۲۹	انتقال مطالب علمی و فنی	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)، مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها) و مهندسی شیمی (کلیه گرایشها)
۳۰	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	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)
۳۲	انجماد فلزات	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس ریخته گری باشد.
۳۳	آزمایشگاه انجماد فلزات	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس ریخته گری باشد.
۳۴	شکل دادن فلزات ۱	مهندسی 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)
۳۵	خواص مکانیکی مواد ۲	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس شکل دادن فلزات باشد.

جدول تطبیق رشته مهندسی متالورژی

مخصوص ورودی های ۹۵ به قبل

نیمسال تحصیلی ۹۶-۹۵

۳۶	متالورژی جوشکاری	مهندسی مواد(کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس جوشکاری باشد.
۳۷	آزمایشگاه متالورژی جوشکاری	مهندسی مواد(کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس جوشکاری باشد.
۳۸	متالورژی پودر	مهندسی مواد (کلیه گرایش ها)
۳۹	روشهای نوین آنالیز مواد	مهندسی مواد (کلیه گرایشها) و مهندسی شیمی تجزیه
۴۰	خوردگی و اکسیداسیون	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس خوردگی باشد
۴۱	عملیات حرارتی	مهندسی 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	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس شناسایی و انتخاب مواد باشد.
۴۳	استخراج فلزات ۱	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس استخراج فلزات باشد.
۴۴	استخراج فلزات ۲	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس استخراج فلزات باشد.
۴۵	طراحی قالب	مهندسی مواد (گرایش ریخته گری)، مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)
۴۶	مواد دیرگداز	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس یا فوق لیسانس سرامیک بوده و یا اینکه این درس در طول دروه لیسانس یا فوق لیسانس توسط مدرس گذرانده شده باشد
۴۷	ریخته گری ۲	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)، مشروط بر اینکه گرایش لیسانس سرامیک نباشد یا در این صورت گرایش فوق لیسانس ریخته گری باشد
۴۸	انتخاب مواد فلزی	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)
۴۹	مواد پیشرفته	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)
۵۰	بررسی های غیر مخرب	مهندسی 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)
۵۱	متالورژی سطوح و پوشش ها	مهندسی مواد (کلیه گرایشها)

جدول تطبیق رشته مهندسی متالوژی

مخصوص ورودی های ۹۵ به قبل

نیمسال تحصیلی ۹۶-۹۵

مهندسی مواد (کلیه گرایشها) و اقتصاد، مدیریت	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۵۲
فیزیک	فیزیک جامدات	۵۳
مهندسی مواد (کلیه گرایشها) و مهندسی کامپیوتر	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۵۴
مهندسی مواد (کلیه گرایشها)، مهندسی شیمی و مهندسی پلیمر	پلیمرها	۵۵
مهندسی مواد (کلیه گرایشها) مشروط به اینکه گرایش لیسانس و فوق لیسانس هر دو سرامیک نباشد	آلیاژهای غیر آهنی	۵۶
مهندسی مواد (کلیه گرایش ها)	پروژه	۵۷
مهندسی مواد (کلیه گرایش ها) و مهندسی مکانیک	کارآموزی	۵۸