

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته‌های مهندسی متالورژی

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

ردیف	نام درس	مدرس
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 و مهندسی هوافضا
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	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی، مهندسی عمران و مهندسی مواد
۱۰	کارگاه عمومی	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)* و مهندسی مواد
۱۱	مبانی مهندسی برق ۱	مهندسي برق و مهندسي مكتروننيك
۱۲	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق ۱	مهندسي برق و مهندسي مكتروننيك
۱۳	نقشه کشی صنعتی	مهندسي مکانیک، مهندسي خودرو، مهندسي هوا فضا و مهندسي مواد
۱۴	شیمی عمومی	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت و مهندسی پلیمر
۱۵	آزمایشگاه شیمی عمومی	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت و مهندسی پلیمر
۱۶	استاتیک	مهندسي مکانیک، مهندسي خودرو، مهندسي هوا فضا و مهندسي عمران
۱۷	مقاومت مصالح	مهندسي مکانیک، مهندسي خودرو، مهندسي هوا فضا و مهندسي عمران
۱۸	زبان تخصصی مهندسی مواد	مهندسي مواد و زبان انگلسي*
۱۹	كريستالوگرافی و آزمایشگاه	مهندسي مواد (کلية گرایشها) و مهندسي معدن
۲۰	پدیده های انتقال	مهندسي مواد (کلية گرایشها)، مهندسي مکانیک و مهندسي شیمی
۲۱	شیمی فیزیک مواد	مهندسي مواد (کلية گرایشها)، مهندسي مکانیک و مهندسي شیمی
۲۲	ترمودیناميك مواد ۱	مهندسي مواد (کلية گرایشها) و مهندسي مکانیک
۲۳	خواص فیزیکی مواد ۱	مهندسي مواد (کلية گرایشها)
۲۴	آزمایشگاه متالوگرافی	مهندسي مواد (کلية گرایشها) مشروط به اينكه گرایش لیسانس و فوق لیسانس هر دو سراميك نباشد
۲۵	خواص مکانيكي مواد	مهندسي مواد (کلية گرایشها)
۲۶	آزمایشگاه خواص مکانيكي مواد ۱	مهندسي مواد (کلية گرایشها) و مهندسي مکانیک (کلية گرایشها)
۲۷	خواص فیزیکی مواد ۲	مهندسي مواد (کلية گرایشها)
۲۸	انتقال مطالع علمي و فني	مهندسي مواد (کلية گرایشها)، مهندسي مکانیک (کلية گرایشها) و مهندسي شیمی (کلية گرایشها)

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته‌های مهندسی متالورژی

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

۲۹	ریخته گری ۱	مهندسي مواد (کليه گرايشها)، مشروط بر اينكه گرايش ليسانس سراميك نباشد يا در اين صورت گرايش فوق ليسانس ریخته گري باشد.
۳۰	آزمایشگاه ریخته گری ۱	مهندسي مواد (کليه گرايشها)، مشروط بر اينكه گرايش ليسانس سراميك نباشد يا در اين صورت گرايش فوق ليسانس ریخته گري باشد.
۳۱	انجماد فلزات	مهندسي مواد (کليه گرايشها)، مشروط بر اينكه گرايش ليسانس سراميك نباشد يا در اين صورت گرايش فوق ليسانس ریخته گري باشد.
۳۲	آزمایشگاه انجماد فلزات	مهندسي مواد (کليه گرايشها)، مشروط بر اينكه گرايش ليسانس سراميك نباشد يا در اين صورت گرايش فوق ليسانس شكل دادن فلزات باشد، مهندسي مكانيك (گرايش طراحی کاربردي)
۳۳	شكل دادن فلزات ۱	مهندسي مواد (کليه گرايشها)، مشروط بر اينكه گرايش ليسانس سراميك نباشد يا در اين صورت گرايش فوق ليسانس شكل دادن فلزات باشد.
۳۴	خواص مکانيكی مواد ۲	مهندسي مواد (کليه گرايشها)، مشروط بر اينكه گرايش ليسانس سراميك نباشد يا در اين صورت گرايش فوق ليسانس شكل دادن فلزات باشد.
۳۵	متالورژي جوشکاري	مهندسي مواد(کليه گرايشها)، مشروط بر اينكه گرايش ليسانس سراميك نباشد يا در اين صورت گرايش فوق ليسانس جوشکاري باشد.
۳۶	آزمایشگاه متالورژي جوشکاري	مهندسي مواد(کليه گرايشها)، مشروط بر اينkeh گرايش ليسانس سراميك نباشد يا در اين صورت گرايش فوق ليسانس جوشکاري باشد.
۳۷	متالورژي پودر	مهندسي مواد (کليه گرايشها)
۳۸	روشهای نوین آنالیز مواد	مهندسي مواد (کليه گرايشها) و مهندسي شيمى تجزيه
۳۹	خوردگی و اكسيداسيون	مهندسي مواد (کليه گرايشها)، مشروط بر اينkeh گرايش ليسانس سراميك نباشد يا در اين صورت گرايش فوق ليسانس خوردگي باشد
۴۰	عمليات حرارتی	مهندسي مواد (کليه گرايشها)، مشروط بر اينkeh گرايش ليسانس سراميك نباشد يا در اين صورت گرايش فوق ليسانس شناسايي و انتخاب مواد باشد.
۴۱	آزمایشگاه عمليات حرارتی	مهندسي مواد (کليه گرايشها)، مشروط بر اينkeh گرايش ليسانس سراميك نباشد يا در اين صورت گرايش فوق ليسانس شناسايي و انتخاب مواد باشد.
۴۲	استخراج فلزات ۱	مهندسي مواد (کليه گرايشها)، مشروط بر اينkeh گرايش ليسانس سراميك نباشد يا در اين صورت گرايش فوق ليسانس استخراج فلزات باشد.
۴۳	استخراج فلزات ۲	مهندسي مواد (کليه گرايشها)، مشروط بر اينkeh گرايش ليسانس سراميك نباشد يا در اين صورت گرايش فوق ليسانس استخراج فلزات باشد.
۴۴	طراحی قالب	مهندسي مواد (گرايش ریخته گري) و مهندسي مكانيك (گرايش طراحی کاربردي)
۴۵	دیرگدازها	مهندسي مواد (کليه گرايشها)، مشروط بر اينkeh گرايش ليسانس يا فوق ليسانس سراميك بوده و يا اينke در طول دروه ليسانس يا فوق ليسانس توسيع مدرس گذرانده شده باشد
۴۶	ریخته گري ۲	مهندسي مواد (کليه گرايشها)، مشروط بر اينkeh گرايش ليسانس سراميك نباشد يا در اين صورت گرايش فوق ليسانس ریخته گري باشد
۴۷	انتخاب مواد فلزی	مهندسي مواد (کليه گرايشها)
۴۸	مواد پيشرفت	مهندسي مواد (کليه گرايشها)
۴۹	بررسی های غیر مخبر	مهندسي مواد (کليه گرايشها)، مشروط بر اينkeh گرايش ليسانس سراميك نباشد يا در اين صورت

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته‌های مهندسی متالورژی

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

گرایش فوق لیسانس ریخته گری یا جوشکاری باشد.		
مهندسی مواد (کلیه گرایشها)	متالورژی سطوح و پوشش ها	۵۰
مهندسی مواد (کلیه گرایشها) و اقتصاد، مدیریت	اقتصاد و مدیریت صنعتی	۵۱
فیزیک	فیزیک جامدات	۵۲
مهندسی مواد (کلیه گرایشها) و مهندسی کامپیوتر	کاربرد کامپیوتر در مهندسی مواد	۵۳
مهندسی مواد (کلیه گرایشها)، مهندسی شیمی و مهندسی پلیمر	پلیمرها	۵۴
مهندسي مواد (کلیه گرایشها)	زبان تخصصی مهندسی مواد	۵۵
مهندسي مواد (کلیه گرایشها) مشروط به اينكه گرایش لیسانس و فوق لیسانس هر دو سراميك نباشد	آلیاژهای غیر آهنی	۵۶
مهندسي مواد (کلیه گرایشها) و مهندسي مكаниك	روشهای اندازه گیری در مهندسی و آزمایشگاه	۵۷
مهندسي مواد (کلیه گرایشها)	پرتو	۵۸
مهندسي مواد (کلیه گرایشها)	کارآموزی	۵۹

* تدریس این درس می‌بایست با مجوز مدیر گروه آموزشی - پژوهشی فنی مهندسی استان انجام شود.

تذکر:

- مهندسی مواد قید شده در جدول بالا شامل گرایش‌های صنعتی، استخراج، سرامیک، نانو، جوشکاری، انتخاب مواد، شکل دادن، ریخته گری و بیو مواد می‌باشد.
- مهندسی مکانیک بدون قید گرایش خاص در بالا شامل کلیه رشته‌های مکانیک گرایش‌های طراحی کاربردی، تبدیل انرژی، ساخت و تولید، هوافضا، مهندسی کشتی‌سازی، مهندسی خودرو و مهندسی راه آهن می‌باشد.
- کلیه مدرسین باید دارای مدرک کارشناسی مرتبط با مدرک کارشناسی ارشد باشند مگر اینکه در جدول ذکر شده باشد.