

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته‌های مهندسی مکانیک

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

ردیف	نام درس	مدرک حداقل 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	ریاضیات مهندسی	مهندسی مکانیک، مهندسی برق، ریاضی، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی، مهندسی عمران و مهندسی مواد
۱۰	مبانی مهندسی برق ۱	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک
۱۱	مبانی مهندسی برق ۲	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک
۱۲	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک
۱۳	نقشه کشی صنعتی ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا و مهندسی مواد
۱۴	نقشه کشی صنعتی ۲	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوا فضا
۱۵	شیمی عمومی	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت و مهندسی پلیمر
۱۶	استاتیک	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۱۷	مقاومت مصالح ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۱۸	مقاومت مصالح ۲	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی عمران
۱۹	دینامیک	مهندسی مکانیک
۲۰	زبان تخصصی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و زبان انگلیسی*
۲۱	علم مواد	مهندسی مواد و مهندسی مکانیک*
۲۲	مکانیک سیالات ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه‌های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی
۲۳	مکانیک سیالات ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)*
۲۴	دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۲۵	ترمودینامیک ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی و مهندسی نفت

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته‌های مهندسی مکانیک

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۶	ترمودینامیک ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)* و مهندسی شیمی
۲۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۲۸	طراحی اجزاء ۱	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)* و مهندسی خودرو
۲۹	طراحی اجزاء ۲	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)* و مهندسی خودرو
۳۰	انتقال حرارت ۱	مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی
۳۱	انتقال حرارت ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)*
۳۲	آزمایشگاه ترمودینامیک	مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی
۳۳	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی
۳۴	ارتعاشات مکانیکی	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۳۵	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۳۶	کنترل اتوماتیک	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق (گرایش کنترل)
۳۷	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۳۸	کارگاه ماشین‌ابزار و ابزارسازی	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۳۹	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۴۰	کارگاه اتومکانیک	مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک
۴۱	مقدمه‌ای بر اجزاء محدود	مهندسی مکانیک و مهندسی عمران
۴۲	کارآموزی ۱	مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی خودرو و مهندسی مواد
۴۳	کارآموزی ۲	مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی خودرو و مهندسی مواد
۴۴	پروژه تخصصی	مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها) و مهندسی خودرو
۴۵	مدیریت و کنترل پروژه	مهندسی صنایع و مهندسی مدیریت پروژه
۴۶	مقاومت مصالح ۳	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)
۴۷	مکانیک شکست مقدماتی	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)
۴۸	شناخت فلزات صنعتی	مهندسی مواد و مهندسی مکانیک
۴۹	طراحی مخازن تحت فشار	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)
۵۰	روشهای تولید و کارگاه	مهندسی مکانیک و مهندسی مواد
۵۱	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مواد
۵۲	مواد مرکب	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مواد
۵۳	رباتیک و آزمایشگاه	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته‌های مهندسی مکانیک

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۵۴	ماشینهای کنترل عددی	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۵۵	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۵۶	آزمایشهای غیر مخرب (NDT)	مهندسی مواد، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)
۵۷	طراحی و ساخت قید و بستها و فرامین	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)
۵۸	انتقال حرارت ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۵۹	دینامیک گازها	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا
۶۰	توربوماشینها	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا
۶۱	طراحی مبدلهای حرارتی	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۶۲	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱	مهندسی مکانیک (با پروانه اشتغال نظام مهندسی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۶۳	سیستمهای انتقال آب	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۶۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۶۵	مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا
۶۶	نیروگاهها (حرارتی، آبی، هسته‌ای)	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۶۷	سوخت و احتراق	مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا
۶۸	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه	مهندسی مکانیک (با پروانه اشتغال نظام مهندسی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)

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

تذکر:

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