

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته های مهندسی مکانیک

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱ و ۲	ریاضی، کلیه رشته های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک
۲	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته های 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 رشته های فنی و مهندسی
۹	ریاضیات مهندسی	ریاضی، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
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 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 سازه های 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
۲۶	ترمودینامیک ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)* و مهندسی شیمی

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته های مهندسی مکانیک

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
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 تبدیل انرژی)، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۳۸	کارگاه ماشین ابزار 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	مقدمه ای بر اجزاء محدود	مهندسی مکانیک و مهندسی عمران
۴۲	کارآموزی ۱	مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها) و مهندسی خودرو
۴۳	کارآموزی ۲	مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها) و مهندسی خودرو
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	پلاستی سیته عملی و تغییر شکل فلزات	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مواد
۵۲	مواد مرکب	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مواد
۵۳	شبیه سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق
۵۴	سیستمهای اندازه گیری	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته های مهندسی مکانیک

سال تحصیلی ۹۳-۹۲

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۵۵	رباتیک و آزمایشگاه	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق
۵۶	مقدمه ای بر میکروپروسورها	مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار و سخت افزار)، مهندسی برق و مهندسی مکترونیک
۵۷	مقدمه ای بر مکترونیک	مهندسی مکترونیک و مهندسی برق
۵۸	مقدمه ای بر کنترل فازی و محاسبات نرم	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق (گرایش کنترل)
۵۹	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق
۶۰	سیستمهای کنترل صنعتی	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق (گرایش کنترل)
۶۱	ماشینهای کنترل عددی	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۶۲	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۶۳	آزمایشهای غیر مخرب (NDT)	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مواد
۶۴	طراحی و ساخت قید و بسته ها و فرامین	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۶۵	انتقال حرارت ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۶۶	دینامیک گازها	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۶۷	توربوماشینها	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۶۸	طراحی مبدلهای حرارتی	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۶۹	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۷۰	سیستمهای انتقال آب	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۷۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)
۷۲	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۷۳	نیروگاهها (حرارتی، آبی، هسته ای)	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۷۴	مقدمه ای بر سیستمهای میکرو و نانو الکترومکانیک	مهندسی مکانیک (گرایش نانو)، مکترونیک و مهندسی برق
۷۵	آشنایی با میکروپروسورها	مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار و سخت افزار)، مهندسی برق و مهندسی مکترونیک
۷۶	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق

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

تذکر:

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