

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته‌های مهندسی خودرو

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	برنامه سازی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی
۶	ریاضیات مهندسی	مهندسی مکانیک، مهندسی برق، ریاضی، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی، مهندسی عمران و مهندسی مواد
۷	مبانی مهندسی برق	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک
۸	نقشه کشی صنعتی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوا فضا و مهندسی مواد
۹	استاتیک	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۱۰	مقاومت مصالح ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۱۱	مقاومت مصالح ۲	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی عمران
۱۲	دینامیک	مهندسی مکانیک
۱۳	زبان تخصصی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و زبان انگلیسی*
۱۴	علم مواد	مهندسی مواد و مهندسی مکانیک*
۱۵	مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی
۱۶	دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۱۷	ترمودینامیک	مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی و مهندسی نفت
۱۸	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۱۹	طراحی اجزاء	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)* و مهندسی خودرو
۲۰	انتقال حرارت	مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی
۲۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی
۲۲	آزمایشگاه ترمودینامیک	مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی
۲۳	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی
۲۴	ارتعاشات مکانیکی	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۲۵	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۲۶	کنترل اتوماتیک	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق (گرایش کنترل)
۲۷	روش های طراحی مهندسی	مهندسی مکانیک

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته‌های مهندسی خودرو

سال تحصیلی ۹۴-۹۳

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۸	هیدرولیک و نیوماتیک	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۲۹	کارگاه ماشین ابزار	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۳۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری و فلزکاری	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۳۱	کارگاه ریخته‌گری و قالب‌سازی	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۳۲	کارگاه اتومکانیک	مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک
۳۳	روش‌های تولید اجزاء خودرو	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی خودرو
۳۴	پروژه تخصصی	مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک
۳۵	مدیریت صنعتی در خودرو	مهندسی صنایع و مهندسی خودرو
۳۶	اقتصاد مهندسی در صنعت خودرو	مهندسی صنایع، مهندسی خودرو، سایر رشته‌های مهندسی و اقتصاد
۳۷	سیستم‌های سوخت‌رسانی	مهندسی خودرو
۳۸	طراحی اجزاء خودرو به کمک کامپیوتر	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*
۳۹	مبانی دینامیک خودرو	مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک
۴۰	سیستم‌های انتقال قدرت و کارگاه	مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک
۴۱	طراحی مکانیزمها	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)
۴۲	سیستم‌های شاسی و بدنه خودرو و کارگاه	مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)
۴۳	موتورهای احتراق داخلی	مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۴۴	موتورهای پیستونی	مهندسی خودرو
۴۵	موتورهای دیزل	مهندسی خودرو
۴۶	روشهای امان محدود	مهندسی مکانیک و مهندسی عمران
۴۷	کاربرد انرژیهای نو در خودرو	مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۴۸	تکنولوژی برق و الکترونیک خودرو	مهندسی برق
۴۹	سیستم‌های اندازه‌گیری و کنترل	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی هوا فضا (گرایش مکانیک پرواز) و مهندسی برق (گرایش کنترل)
۵۰	طراحی سیستم‌های تهویه و گرمایش خودرو	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی خودرو
۵۱	تحلیل سیگنال	مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر (گرایش معماری کامپیوتر)
۵۲	کنترل دیجیتال	مهندسی برق (گرایش کنترل)
۵۳	آیرودینامیک خودرو	مهندسی هوا فضا (گرایش آیرودینامیک) و مهندسی خودرو
۵۴	مبانی مهندسی طراحی خودرو	مهندسی خودرو
۵۵	سوخت و احتراق	مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوا فضا

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته‌های مهندسی خودرو

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

* 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 می‌باشد.
- ۲- کلیه مدرسین باید دارای مدرک کارشناسی مرتبط با مدرک کارشناسی ارشد باشند مگر اینکه در جدول ذکر شده باشد.