

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

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دروه کارشناسی رشته مهندسی خودرو**  
**سال تحصیلی : ۹۶-۹۵**

مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق (گرایش کنترل)	کنترل اتوماتیک	۲۷
مهندسی مکانیک	روش های طراحی مهندسی	۲۸
مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*	هیدرولیک و نیوماتیک	۲۹
مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۳۰
مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*	کارگاه جوشکاری و ورقکاری و فلزکاری	۳۱
مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*	کارگاه ریخته‌گری و قالب‌سازی	۳۲
مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک	کارگاه اتومکانیک	۳۳
مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی خودرو	روش‌های تولید اجزاء خودرو	۳۴
مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک	پروژه تخصصی	۳۵
مهندسی صنایع و مهندسی خودرو	مدیریت صنعتی در خودرو	۳۶
مهندسی صنایع، مهندسی خودرو، سایر رشته‌های مهندسی و اقتصاد	اقتصاد مهندسی در صنعت خودرو	۳۷
مهندسی خودرو	سیستم‌های سوخت‌رسانی	۳۸
مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)*	طراحی اجزاء خودرو به کمک کامپیوتر	۳۹
مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک	مبانی دینامیک خودرو	۴۰
مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک	سیستم‌های انتقال قدرت و کارگاه	۴۱
مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)	طراحی مکانیزمها	۴۲
مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)	سیستم‌های شاسی و بدنه خودرو و کارگاه	۴۳
مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	موتورهای احتراق داخلی	۴۴
مهندسی خودرو	موتورهای پیستونی	۴۵
مهندسی خودرو	موتورهای دیزل	۴۶
مهندسی مکانیک و مهندسی عمران	روشهای امان محدود	۴۷
مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	کاربرد انرژیهای نو در خودرو	۴۸
مهندسی برق	تکنولوژی برق و الکترونیک خودرو	۴۹

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس  
 دروه کارشناسی رشته مهندسی خودرو  
 سال تحصیلی : ۹۶-۹۵

مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)، مهندسی هوا فضا (گرایش مکانیک پرواز) و مهندسی برق (گرایش کنترل)	سیستمهای اندازه گیری و کنترل	۵۰
مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی خودرو	طراحی سیستمهای تهویه و گرمایش خودرو	۵۱
مهندسی هوافضا (گرایش آیرودینامیک) و مهندسی خودرو	آیرودینامیک خودرو	۵۲
مهندسی خودرو	مبانی مهندسی طراحی خودرو	۵۳
مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا	سوخت و احتراق	۵۴
مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک	کارآموزی	۵۵

\* 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 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.