

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی خودرو سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	نام درس	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	مکانیک ماشینهای کشاورزی
۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	مکانیک ماشینهای کشاورزی
۳	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیuter 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 سازی 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 مکاترونیک	
۹	نقشه کشی صنعتی	نقشه کشی صنعتی	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب
۱۰	استاتیک	استاتیک	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب
۱۱	مقاومت مصالح ۱	مقاومت مصالح ۱	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب
۱۲	مقاومت مصالح ۲	مقاومت مصالح ۲	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی عمران
۱۳	دینامیک	دینامیک	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو
۱۴	زبان تخصصی	زبان تخصصی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی خودرو سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	نام درس	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۱۵	علم مواد		مهندسی مواد، مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو
۱۶	مکانیک سیالات		مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی
۱۷	دینامیک ماشین		مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو
۱۸	ترمودینامیک		مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی شیمی و مهندسی نفت
۱۹	آزمایشگاه مقاومت مصالح		مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هواپا و مهندسی عمران
۲۰	طراحی اجزاء		مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو
۲۱	انتقال حرارت		مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی شیمی
۲۲	آزمایشگاه انتقال حرارت		مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی شیمی
۲۳	آزمایشگاه ترمودینامیک		مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی شیمی
۲۴	آزمایشگاه مکانیک سیالات		مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی
۲۵	ارتعاشات مکانیکی		مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو
۲۶	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات		مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو
۲۷	کنترل اتوماتیک		مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق (گرایش کنترل)، مهندسی خودرو و مهندسی مکاترونیک
۲۸	روش های طراحی مهندسی		مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی خودرو سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	نام درس	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۹	هیدرولیک و نیوماتیک		مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو
۳۰	کارگاه ماشینابزار و ابزارسازی	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی
۳۱	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	مهندسي مکانيك، مهندسي مواد و مهندسي خودرو	مهندسي مکانيك ماشينهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی
۳۲	کارگاه ریخته‌گری و قالب‌سازی	مهندسي مکانيك، مهندسي مواد و مهندسي خودرو	
۳۳	کارگاه اتومکانیک	مهندسي خودرو و مهندسي مکانيك	مهندسي مکانيك ماشينهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی
۳۴	روش‌های تولید اجزاء خودرو	مهندسي مکانيك و مهندسی خودرو	
۳۵	پروژه تخصصی	مهندسي خودرو و مهندسي مکانيك	
۳۶	مدیریت صنعتی در خودرو	مهندسي صنایع و مهندسی خودرو	
۳۷	اقتصاد مهندسی در صنعت خودرو	مهندسي صنایع، مهندسي خودرو، مهندسي مکانيك و اقتصاد	
۳۸	سیستم‌های سوخت‌رسانی	مهندسي خودرو و مهندسي مکانيك (گرایش تبدیل انرژی)	
۳۹	طراحی اجزاء خودرو به کمک کامپیوتر	مهندسي مکانيك و مهندسی خودرو	
۴۰	مبانی دینامیک خودرو	مهندسي خودرو و مهندسي مکانيك	
۴۱	سیستمهای انتقال قدرت و کارگاه	مهندسي خودرو و مهندسي مکانيك	مهندسي مکانيك ماشينهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی
۴۲	طراحی مکانیزمها	مهندسي مکانيك (گرایش طراحی کاربردی)	

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی خودرو سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	نام درس	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۴۳	سیستم‌های شاسی و بدنه خودرو و کارگاه	مهندسي خودرو و مهندسي مكانيك (گرایيش طراحی كاربردي)	
۴۴	موتورهای احتراق داخلی	مهندسي خودرو و مهندسي مكانيك (گرایيش تبديل انرژي)	مهندسي مكانيك ماشينهای کشاورزی و مكانيزاسيون کشاورزی
۴۵	موتورهای پیستونی	مهندسي خودرو و مهندسي مكانيك (گرایيش هاي تبديل انرژي)	
۴۶	موتورهای ديزل	مهندسي خودرو و مهندسي مكانيك (گرایيش هاي تبديل انرژي)	
۴۷	روشهای المان محدود	مهندسي مكانيك، مهندسي عمران و مهندسي خودرو	
۴۸	كاربرد انرژيهای نو در خودرو	مهندسي خودرو و مهندسي مكانيك (گرایيش تبديل انرژي)	
۴۹	تكنولوجی برق و الکترونیک خودرو	مهندسي خودرو و مهندسي برق	
۵۰	سيستمهای اندازه‌گیری و کنترل	مهندسي مكانيك (گرایيش طراحی كاربردي)، مهندسي هوا فضا (گرایيش مكانيك پرواز)، مهندسي برق (گرایيش کنترل) و مهندسي خودرو	
۵۱	طراحی سیستمهای تهویه و گرمایش خودرو	مهندسي مكانيك (گرایيش تبديل انرژي) و مهندسي خودرو	
۵۲	آيروديناميک خودرو	مهندسي هوا فضا (گرایيش آيروديناميک)، مهندسي خودرو و مهندسي مكانيك (گرایيش تبديل انرژي)	
۵۳	مباني مهندسي طراحی خودرو	مهندسي خودرو، مهندسي مكانيك (گرایيش هاي طراحی كاربردي)	
۵۴	سوخت و احتراق	مهندسي خودرو، مهندسي مكانيك (گرایيش تبديل انرژي) و مهندسي هوا فضا	مهندسي مكانيك ماشينهای کشاورزی و مكانيزاسيون کشاورزی
۵۵	كارآموزي	مهندسي خودرو و مهندسي مكانيك	

تذکر:

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی خودرو سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	نام درس	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
------	---------	--	--

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.