

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیک
مخصوص وردی های ۱۴۰۳-۱۴۰۲ و بعد از آن

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس رشته مهندسی مکانیک سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دوره کارشناسی رشته	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۱	ریاضی عمومی ۱	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	مکانیک ماشینهای کشاورزی
۲	فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران و مهندسی مواد	
۳	شیمی عمومی	شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی نفت و مهندسی پلیمر	
۴	نقشه‌کشی صنعتی ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی مواد	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب
۵	ریاضی عمومی ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	مکانیک ماشینهای کشاورزی
۶	فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۸	برنامه‌نویسی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی	
۹	استاتیک	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی، علوم و مهندسی آب و فیزیک
۱۰	نقشه‌کشی صنعتی ۲	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۱۱	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۱۲	مقاومت مصالح ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب
۱۳	دینامیک	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو	فیزیک
۱۴	مبانی مهندسی برق ۱	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک	فیزیک
۱۵	علم مواد	مهندسی مواد، مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیک

مخصوص وردی های ۱۴۰۳-۱۴۰۲ و بعد از آن

۱۶	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی
۱۷	دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو
۱۸	محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران
۱۹	ترمودینامیک ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی شیمی و مهندسی نفت
۲۰	مقاومت مصالح ۲	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی عمران
۲۱	مکانیک سیالات ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی
۲۲	مبانی مهندسی برق ۲	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک
۲۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک
۲۴	ترمودینامیک ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی شیمی
۲۵	مکانیک سیالات ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۲۶	ریاضی مهندسی	مهندسی مکانیک، مهندسی برق، ریاضی، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی، مهندسی عمران و مهندسی مواد
۲۷	طراحی اجزاء ۱	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو
۲۸	زبان تخصصی مکانیک	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا
۲۹	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران
۳۰	انتقال حرارت ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی شیمی
۳۱	طراحی اجزاء ۲	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی خودرو
۳۲	ارتعاشات مکانیکی	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو
۳۳	کار آموزشی ۱	مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی خودرو و مهندسی مواد
۳۴	آزمایشگاه ترمودینامیک	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی شیمی
۳۵	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی
۳۶	اقتصاد مهندسی	مهندسی صنایع، سایر رشته های مهندسی و اقتصاد

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیک

مخصوص وردی های ۱۴۰۳-۱۴۰۲ و بعد از آن

۳۷	کنترل اتوماتیک	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق (گرایش کنترل)، مهندسی خودرو و مهندسی مکترونیک
۳۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی
۳۹	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو
۴۰	سیستمهای اندازه گیری	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)، مهندسی مکانیک
۴۱	پروژه تخصصی	مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها) و مهندسی خودرو
۴۲	کار آموزی ۲	مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی خودرو و مهندسی مواد
۴۳	روشهای تولید و کارگاه	مهندسی مکانیک و مهندسی مواد
۴۴	مدیریت و کنترل پروژه	مهندسی صنایع و مهندسی مدیریت پروژه
۴۵	کارگاه اتومکانیک	مهندسی خودرو و مهندسی مکانیک، مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی
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	مواد مرکب	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مواد
۵۱	مقدمه ای بر اجزاء محدود	مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی خودرو
۵۲	نانو مواد	مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی، فیزیک و شیمی
۵۳	آزمونهای غیر مخرب	مهندسی مواد، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)
۵۴	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق
۵۵	انتقال حرارت ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۵۶	دینامیک گازها	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا
۵۷	توربوماشینها	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا
۵۸	طراحی مبدلهای حرارتی	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۵۹	کاربردهای انرژی خورشیدی و بادی	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)، مهندسی انرژی
۶۰	آزمایشگاه انتقال حرارت	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی شیمی
۶۱	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیک
مخصوص وردی های ۱۴۰۳-۱۴۰۲ و بعد از آن

۶۲	نیروگاه‌های حرارتی	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)
۶۳	ماشینهای کنترل عددی	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)
۶۴	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)
۶۵	پلاستیسیته عملی و تغییرشکل فلزات	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مواد
۶۶	سیستمهای هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو
۶۷	آزمایشگاه سیستمهای اندازه‌گیری	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)، مهندسی مکانیک
۶۸	تکنولوژی روشهای جوشکاری	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)
۶۹	کارگاه ریخته‌گری	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، مهندسی مکانیک

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.

۳- منظور از کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، رشته‌های زیرگروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، مهندسی عمران، مهندسی پزشکی، مهندسی راه آهن، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، مهندسی نفت، مهندسی صنایع، مهندسی مواد و مهندسی هوافضا می باشد.