

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

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس رشته مهندسی مکانیک ورودی های ۱۴۰۲ و بعد از آن

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

منخصوص وردی های ۱۴۰۳-۱۴۰۲ و بعد از آن

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
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	فیزیک
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	فیزیک
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 آموزی 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	

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

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
۳۶	اقتصاد مهندسی	مهندسی صنایع، سایر رشته‌های مهندسی و اقتصاد	
۳۷	کنترل اتوماتیک	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق (گرایش کنترل)، مهندسی خودرو و مهندسی مکترونیک	
۳۸	کارگاه ماشین‌ابزار 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 اندازه‌گیری	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)، مهندسی مکانیک	
۴۱	پروژه تخصصی	مهندسی مکانیک (کلیه گرایشها) و مهندسی خودرو	
۴۲	کار آموزشی 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	مقدمه‌ای 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	

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

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
۶۰	آزمایشگاه انتقال حرارت	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی شیمی	
۶۱	مقدمه‌های بر سیالات محاسباتی	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا	
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 اندازه گیری	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 راه‌آهن، مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، مهندسی نفت، مهندسی صنایع، مهندسی مواد و مهندسی هوافضا می باشد.