

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیک

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

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	
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	فیزیک عمومی ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۹	برنامه سازی کامپیوتر	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی	
۱۰	ریاضیات مهندسی	مهندسی مکانیک، مهندسی برق، ریاضی، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی، مهندسی عمران و مهندسی مواد	
۱۱	مبانی مهندسی برق ۱	مهندسي برق و مهندسي مكالروننيك	
۱۲	مبانی مهندسی برق ۲	مهندسي برق و مهندسي مكالروننيك	
۱۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسي برق و مهندسي مكالروننيك	
۱۴	نقشه کشی صنعتی ۱	مهندسي مكانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هوافضا، مهندسي مواد و مهندسي مكانيزاسيون كشاوري	
۱۵	نقشه کشی صنعتی ۲	مهندسي مكانيك، مهندسي خودرو و مهندسي هوا فضا	
۱۶	شيمى عمومى	شيمى، مهندسى شيمى، مهندسى نفت و مهندسى پلimer	
۱۷	استاتيك	مهندسي مكانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هوافضا و مهندسي عمران	
۱۸	مقاومة مصالح ۱	مهندسي مكانيك، مهندسي خودرو، مهندسي هوافضا و مهندسي عمران	
۱۹	مقاومة مصالح ۲	مهندسي مكانيك، مهندسي خودرو و مهندسي عمران	
۲۰	ديناميک	مهندسي مكانيك و مهندسي خودرو	
۲۱	زبان تخصصي	مهندسي مكانيك، مهندسي خودرو و مهندسي هوافضا	
۲۲	علم مواد	مهندسي مواد، مهندسي مكانيك و مهندسي خودرو	
۲۳	مكانيك سيالات ۱	مهندسي مكانيك، مهندسي خودرو، مهندسي عمران (گرایش هيدروليک و گرایش سازه های هيدروليکي) و مهندسي شيمى	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیک

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ردیف	نام درس	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۲۴	مکانیک سیالات ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	
۲۵	دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۲۶	ترمودینامیک ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی شیمی و مهندسی نفت	
۲۷	ترمودینامیک ۲	مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی شیمی	
۲۸	آزمایشگاه مقاومت مصالح	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران	
۲۹	طراحی اجزاء ۱	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۳۰	طراحی اجزاء ۲	مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی خودرو	
۳۱	انتقال حرارت ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی شیمی	
۳۲	انتقال حرارت ۲	مهندنسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	
۳۳	آزمایشگاه ترمودینامیک	مهندنسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی شیمی	
۳۴	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مهندنسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی	
۳۵	ارتعاشات مکانیکی	مهندنسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۳۶	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	مهندنسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۳۷	کنترل اتوماتیک	مهندنسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق (گرایش کنترل)، مهندسی خودرو و مهندسی مکاترونیک	
۳۸	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	مهندنسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۳۹	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	مهندنسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۴۰	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	مهندنسی مکانیک، مهندسی مواد و مهندسی خودرو	
۴۱	کارگاه اتومکانیک	مهندنسی خودرو و مهندسی مکانیک	
۴۲	مقدمه‌ای بر اجزاء محدود	مهندنسی مکانیک، مهندسی عمران و مهندسی خودرو	
۴۳	کارآموزی ۱	مهندنسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی خودرو و مهندسی مواد	
۴۴	کارآموزی ۲	مهندنسی مکانیک (کلیه گرایشها)، مهندسی خودرو و مهندسی مواد	
۴۵	پروژه تخصصی	مهندنسی مکانیک (کلیه گرایشها) و مهندسی خودرو	
۴۶	مدیریت و کنترل پروژه	مهندنسی صنایع و مهندسی مدیریت پروژه	
۴۷	مقاومت مصالح ۳	مهندنسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)	
۴۸	مکانیک شکست مقدماتی	مهندنسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)	
۴۹	شناخت فلزات صنعتی	مهندنسی مواد و مهندسی مکانیک	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیک

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ردیف	نام درس	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف	حداکثر مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۵۰	طراحی مخازن تحت فشار		مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)
۵۱	روشهای تولید و کارگاه		مهندسی مکانیک و مهندسی مواد
۵۲	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مواد	
۵۳	مواد مرکب	مهندسي مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی مواد	
۵۴	رباتیک و آزمایشگاه	مهندسي مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسی برق	
۵۵	ماشینهای کنترل عددی	مهندسي مکانیک (گرایش ساخت و تولید)	
۵۶	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	مهندسي مکانیک (گرایش ساخت و تولید)	
۵۷	آزمایشگاه غیر مخترب (NDT)	مهندسي مواد، مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی) و مهندسي مکانیک (گرایش ساخت و تولید)	
۵۸	طراحی و ساخت قید و بستهها و فرامین	مهندسي مکانیک (گرایش ساخت و توليد) و مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی	
۵۹	انتقال حرارت ۲	مهندسي مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	
۶۰	دینامیک گازها	مهندسي مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا	
۶۱	توربوماشینها	مهندسي مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا	
۶۲	طراحی مبدل‌های حرارتی	مهندسي مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	
۶۳	طراحی سیستمهای تهویه ۱ مطبوع	مهندسي مکانیک (با پروانه استغال نظام مهندسي) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	
۶۴	سیستمهای انتقال آب	مهندسي مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	
۶۵	آزمایشگاه انتقال حرارت	مهندسي مکانیک، مهندسي خودرو و مهندسي شيمي	
۶۶	مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی	مهندسي مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی هوافضا	
۶۷	نیروگاهها (حرارتی، آبی، هسته‌ای)	مهندسي مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	
۶۸	سوخت و احتراق	مهندسي خودرو، مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسي هوافضا	
۶۹	طراحی سیستمهای تبرید و سردانه	مهندسي مکانیک (با پروانه استغال نظام مهندسي) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	
۷۰	تاسیسات بهداشتی	مهندسي مکانیک (گرایش تبدیل انرژی) و مهندسی سیستمهای انرژی	
۷۱	سیستم انتقال گاز و غازرسانی	مهندسي مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	

تذکر:

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیک

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

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.