

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت اجرایی

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

ردیف	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 و ۲	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۲	معادلات دیفرانسیل	ریاضی، کلیه رشته‌های فنی و مهندسی، آمار، علوم کامپیوتر و فیزیک	
۳	روش های محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران	
۴	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران و مهندسی مواد	
۵	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۸	برنامه سازی رایانه	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی	
۹	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)، مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی	
۱۰	کارگاه عمومی ۲	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)، مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی	
۱۱	فرآیندهای تولید	مهندسی مواد و مهندسی مکانیک	
۱۲	مبانی مهندسی برق	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک	
۱۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک	
۱۴	نقشه کشی عمومی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی مواد، مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب	
۱۵	استاتیک	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب	
۱۶	مقاومت مصالح	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب	
۱۷	آمار و احتمال مهندسی	آمار، برق، مهندسی صنایع و ریاضی	
۱۸	اقتصاد مهندسی	مهندسی صنایع، سایر رشته‌های مهندسی و اقتصاد	
۱۹	مدیریت مهندسی	مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع گرایش تولید صنعتی، تحلیل سیستم) و مدیریت صنعتی (کارشناسی مهندسی صنایع)	
۲۰	زبان تخصصی	مهندسی مکانیک، مهندسی برق، مهندسی صنایع، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی عمران و زبان انگلیسی	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس

دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت اجرایی

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۲۱	کارآموزی مهندسی مدیریت اجرایی	مهندسی در یکی از رشته‌های پودمان	
۲۲	ترمودینامیک و انتقال حرارت	مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی	
۲۳	مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه‌های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی	
۲۴	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایش‌ها)	
۲۵	بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان	مهندسی مکانیک (با پروانه اشتغال نظام مهندسی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	
۲۶	سیستم‌های تهویه و تبرید	مهندسی مکانیک (با پروانه اشتغال نظام مهندسی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	
۲۷	ماشین‌های ابزار	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مکانیک (سایر گرایش‌ها)، مهندسی مکانیک ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی	
۲۸	طراحی معماری و شهرسازی	مهندسی معماری	
۲۹	تأسیسات زیربنایی و ساختمانی	مهندسی مکانیک (با پروانه اشتغال نظام مهندسی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	
۳۰	متره و برآورد	مهندسی عمران (گرایش مدیریت ساخت) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	
۳۱	مهندسی اطلاعات	مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار) و مهندسی فناوری اطلاعات	
۳۲	محیط‌های چند	مهندسی فناوری اطلاعات	
۳۳	مهندسی رایانه‌های کوچک	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات و مهندسی برق	
۳۴	آزمایشگاه مهندسی رایانه‌های کوچک	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات و مهندسی برق	
۳۵	مهندسی اینترنت و	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۳۶	آزمایشگاه مهندسی اینترنت و شبکه	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات،	
۳۷	مدارهای الکتریکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۳۸	ماشین‌های الکتریکی	مهندسی برق گرایش‌های (قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات)	
۳۹	مدیریت و کنترل پروژه	مهندسی صنایع، مدیریت پروژه و مهندسی مکانیک	
۴۰	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	مهندسی صنایع (گرایش مدیریت سیستم و بهره‌وری) و مهندسی صنایع (سایر گرایش‌ها)	
۴۱	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	مهندسی صنایع، فناوری اطلاعات و مدیریت اجرایی MBA	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت اجرایی
سال تحصیلی ۹۸-۹۷

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۴۲	کاربرد نانو در مهندسی مدیریت اجرایی	مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی، فیزیک و شیمی	
۴۳	طراحی فرایند	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایش‌ها)	
۴۴	نقشه کشی تخصصی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران، مهندسی هوا فضا، مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی	

دروس اختیاری پودمان مکانیک

۱	مبانی رباتیک	مهندسی مکانیک، مهندسی مکترونیک، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر	
۲	علم مواد	مهندسی مواد، مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۳	مقاوت مصالح ۲	مهندسی مکانیک و مهندسی عمران	
۴	طراحی قید و بندها و قالب‌های پرسی	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)	
۵	دینامیک و ارتعاشات	مهندسی مکانیک	
۶	روش‌های طراحی	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۷	سیستم‌های کنترل	مهندسی مکانیک و مهندسی برق (گرایش کنترل)	
۸	اندازه‌گیری الکتریکی	مهندسی برق و مهندسی مکانیک	
۹	دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۱۰	طراحی اجزا ۱	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	

دروس اختیاری پودمان عمران

۱	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	مهندسی عمران	
۲	تحلیل سازه ۱	مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	
۳	طراحی اجرایی ۱	مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	
۴	طراحی اجرایی ۲	مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	
۵	قوانین حاکم بر پروژه‌ها	مهندسی عمران (گرایش مدیریت ساخت با تجربه کار اجرایی مفید حداقل ۲ سال در زمینه تخصص مربوطه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها با تجربه کار اجرایی مفید حداقل ۳ سال در زمینه تخصص مربوطه)	
۶	بارگذاری	مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	
۷	مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه	مهندسی عمران (گرایش مکانیک خاک و پی) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	
۸	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس			
دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت اجرایی			
سال تحصیلی ۹۸-۹۷			
ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۹	ماشین‌آلات ساخت	مهندسی عمران (گرایش مدیریت ساخت با تجربه کار اجرایی مفید حداقل ۲ سال در زمینه تخصص مربوطه)، مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها با تجربه کار اجرایی مفید حداقل ۳ سال در زمینه تخصص مربوطه)، مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی	
۱۰	مدیریت کارگاه و منابع انسانی	مهندسی عمران (گرایش مدیریت ساخت)، مهندسی صنایع (با تجربه کار اجرایی مفید حداقل ۲ سال در زمینه تخصص مربوطه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها با تجربه کار اجرایی مفید حداقل ۳ سال در زمینه تخصص مربوطه)	
دروس اختیاری پودمان برق			
۱	الکترونیک ۱ و آزمایشگاه	مهندسی برق (گرایش الکترونیک)، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۲	مخابرات ۱	مهندسی برق (گرایش‌های مخابرات و الکترونیک)	
۳	تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	مهندسی برق (گرایش‌های مخابرات و الکترونیک)، مهندسی برق (سایر گرایش‌ها) و مهندسی کامپیوتر (گرایش سخت افزار)	
۴	سیستم‌های کنترل خطی	مهندسی برق (گرایش کنترل)، مهندسی مکانیک و مهندسی مکاترونیک	
۵	اندازه‌گیری الکتریکی	مهندسی برق و مهندسی مکانیک	
۶	آزمایشگاه مدار و اندازه‌گیری	مهندسی برق و مهندسی مکانیک	
۷	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی	مهندسی برق (گرایش قدرت)	
۸	بررسی سیستم‌های	مهندسی برق (گرایش قدرت)	
۹	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق (گرایش‌های قدرت و الکترونیک)	
دروس اختیاری پودمان کامپیوتر			
۱	ساختمان‌های گسسته	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۲	سیستم‌های عامل	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۳	زبان‌های ماشین و برنامه‌سازی سیستم	مهندسی کامپیوتر	
۴	ساختمان داده‌ها	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۵	مهندسی نرم افزار ۱	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۶	مدارهای منطقی و آزمایشگاه	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۷	معماری کامپیوتر و آزمایشگاه	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
دروس اختیاری پودمان صنایع			
۱	تحقیق در عملیات ۱	مهندسی صنایع	
۲	طرح ریزی واحدهای صنعتی	مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع) و مدیریت (با کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت صنعتی)	

<p>جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس</p> <p>دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت اجرایی</p> <p>سال تحصیلی ۹۷-۹۸</p>			
ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۳	اصول حسابداری	حسابداری و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت یا حسابداری)	
۴	ارزیابی کار و زمان	مهندسی صنایع (کارشناسی مهندسی صنایع) و مدیریت (کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت صنعتی)	
۵	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع)، و مدیریت (با کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت صنعتی)	
۶	کنترل کیفیت آماری	مهندسی صنایع و آمار	
۷	تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های	مهندسی صنایع، مهندسی نرم‌افزار و مهندسی فناوری اطلاعات	
۸	برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	مهندسی صنایع، سایر رشته‌های فنی و مهندسی و مدیریت صنعتی (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع)	

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.