

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی مدیریت اجرایی سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴

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	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 کامپیوتر و فیزیک	مکانیک ماشینهای کشاورزی
۴	روش های محاسبات عددی	ریاضی کاربردی، مهندسی کامپیوتر، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی برق، مهندسی شیمی و مهندسی عمران	
۵	فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا، مهندسی عمران و مهندسی مواد	
۶	فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	فیزیک، مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو و مهندسی هوافضا	
۸	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	فیزیک و مهندسی برق	
۹	برنامه سازی رایانه	مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات، ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) و سایر رشته‌های فنی و مهندسی	
۱۰	کارگاه عمومی ۱	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی
۱۱	کارگاه عمومی ۲	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید)، مهندسی مواد و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی
۱۲	فرآیندهای تولید	مهندسی مواد و مهندسی مکانیک	
۱۳	مبانی مهندسی برق	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک	
۱۴	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	مهندسی برق و مهندسی مکترونیک	
۱۵	نقشه کشی عمومی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی مواد	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی مدیریت اجرایی سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۱۶	استاتیک	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب
۱۷	مقاومت مصالح ۱	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی، مکانیزاسیون کشاورزی و مهندسی آب
۱۸	آمار و احتمال مهندسی	آمار، برق، مهندسی صنایع و ریاضی	
۱۹	اقتصاد مهندسی	مهندسی صنایع، سایر رشته‌های مهندسی و اقتصاد	
۲۰	مدیریت مهندسی	مهندسی صنایع (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع گرایش تولید صنعتی، تحلیل سیستم) و مدیریت صنعتی (کارشناسی مهندسی صنایع)	
۲۱	زبان تخصصی	مهندسی مکانیک، مهندسی برق، مهندسی صنایع، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی عمران و زبان انگلیسی	
۲۲	کارآموزی مهندسی مدیریت اجرایی	مهندسی در یکی از رشته‌های پودمان	
۲۳	ترمودینامیک و انتقال حرارت	مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی	
۲۴	مکانیک سیالات	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه‌های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی	
۲۵	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایش‌ها)	
۲۶	بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان	مهندسی مکانیک (با پروانه اشتغال نظام مهندسی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	
۲۷	سیستم‌های تهویه و تبرید	مهندسی مکانیک (با پروانه اشتغال نظام مهندسی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	
۲۸	ماشین‌های ابزار	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایش‌ها)	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی
۲۹	طراحی معماری و شهرسازی	مهندسی معماری	
۳۰	تأسیسات زیربنایی و ساختمانی	مهندسی مکانیک (با پروانه اشتغال نظام مهندسی) و مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی)	

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی مدیریت اجرایی سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۳۱	متره و برآورد	مهندسی عمران (گرایش مدیریت ساخت) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	
۳۲	مهندسی اطلاعات	مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار) و مهندسی فناوری اطلاعات	
۳۳	محیط‌های چند رسانه‌ای	مهندسی فناوری اطلاعات	
۳۴	مهندسی رایانه‌های کوچک	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات و مهندسی برق	
۳۵	آزمایشگاه مهندسی رایانه‌های کوچک	مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات و مهندسی برق	
۳۶	مهندسی اینترنت و شبکه	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۳۷	آزمایشگاه شبکه	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات،	
۳۸	مدارهای الکتریکی	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۳۹	ماشین‌های الکتریکی	مهندسی برق گرایش‌های (قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات)	
۴۰	مدیریت و کنترل پروژه	مهندسی صنایع، مدیریت پروژه و مهندسی مکانیک	
۴۱	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	مهندسی صنایع (گرایش مدیریت سیستم و بهره‌وری) و مهندسی صنایع (سایر گرایش‌ها)	
۴۲	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	مهندسی صنایع، فناوری اطلاعات و مدیریت اجرایی MBA	
۴۳	کاربرد نانو در مهندسی مدیریت اجرایی	مهندسی مواد، مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی، فیزیک و شیمی	
۴۴	طراحی فرایند	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایش‌ها)	
۴۵	نقشه کشی تخصصی	مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران و مهندسی هوا فضا	

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی مدیریت اجرایی سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
دروس اختیاری پودمان مکانیک			
۴۶	مبانی ریاتیک	مهندسی مکانیک ، مهندسی مکاترونیک، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر	
۴۷	علم مواد	مهندسی مواد، مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۴۸	طراحی قید و بندها و قالب‌های پرسی	مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (گرایش طراحی کاربردی)	
۴۹	دینامیک و ارتعاشات	مهندسی مکانیک	
۵۰	روش‌های طراحی مهندسی	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۵۱	سیستم‌های کنترل خطی	مهندسی مکانیک و مهندسی برق (گرایش کنترل)	
۵۲	اندازه‌گیری الکتریکی	مهندسی برق و مهندسی مکانیک	
۵۳	دینامیک ماشین	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	
۵۴	طراحی اجزا ۱	مهندسی مکانیک و مهندسی خودرو	
دروس اختیاری پودمان عمران			
۵۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	مهندسی عمران	
۵۶	تحلیل سازه ۱	مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	
۵۷	طراحی اجرایی ۱ و پروژه	مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	
۵۸	طراحی اجرایی ۲ و پروژه	مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها)	

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی مدیریت اجرایی سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۵۹	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	
۶۰	بارگذاری	مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایشها)	
۶۱	مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه	مهندسی عمران (گرایش مکانیک خاک و پی) و مهندسی عمران (سایر گرایشها)	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی-مهندسی آب-سازه های آبی
۶۲	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	مهندسی عمران (گرایش سازه) و مهندسی عمران (سایر گرایشها)	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی-مهندسی آب-سازه های آبی
۶۳	ماشین آلات ساخت	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	مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی
۶۴	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			
۶۵	الکترونیک ۱	مهندسی برق (گرایش الکترونیک)، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۶۶	آزمایشگاه الکترونیک ۱	مهندسی برق (گرایش الکترونیک)، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۶۷	مخابرات ۱	مهندسی برق (گرایشهای مخابرات و الکترونیک)	
۶۸	تجزیه و تحلیل سیستمها	مهندسی برق (گرایشهای مخابرات و الکترونیک)، مهندسی برق (سایر گرایشها) و مهندسی کامپیوتر (گرایش سخت افزار)	
۶۹	سیستمهای کنترل خطی	مهندسی برق (گرایش کنترل)، مهندسی مکانیک و مهندسی مکترونیک	
۷۰	اندازه گیری الکتریکی	مهندسی برق و مهندسی مکانیک	
۷۱	آزمایشگاه مدار و اندازه گیری	مهندسی برق و مهندسی مکانیک	

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی مدیریت اجرایی سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۷۲	آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی	مهندسی برق (گرایش قدرت)	
۷۳	بررسی سیستم‌های قدرت ۱	مهندسی برق (گرایش قدرت)	
۷۴	الکترونیک صنعتی	مهندسی برق (گرایش‌های قدرت و الکترونیک)	
دروس اختیاری پودمان کامپیوتر			
۷۵	ساختمان‌های گسسته	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۷۶	سیستم‌های عامل	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۷۷	آزمایشگاه سیستم‌های عامل	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۷۸	زبان‌های ماشین و برنامه‌سازی سیستم	مهندسی کامپیوتر	
۷۹	ساختمان داده‌ها	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۸۰	مهندسی نرم افزار ۱	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۸۱	مدارهای منطقی	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۸۲	آزمایشگاه مدارهای منطقی	مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۸۳	معماری کامپیوتر	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
۸۴	آزمایشگاه معماری کامپیوتر	مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات	
دروس اختیاری پودمان صنایع			

جدول تطبیق رشته کارشناسی مهندسی مدیریت اجرایی سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد برای عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۸۵	تحقیق در عملیات ۱	مهندسی صنایع	
۸۶	طرح ریزی واحدهای صنعتی	مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع) و مدیریت (با کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت صنعتی)	
۸۷	اصول حسابداری	حسابداری و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت یا حسابداری)	
۸۸	ارزیابی کار و زمان	مهندسی صنایع (کارشناسی مهندسی صنایع) و مدیریت (کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت صنعتی)	
۸۹	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	مهندسی صنایع (با کارشناسی مهندسی صنایع)، و مدیریت (با کارشناسی مهندسی صنایع یا مدیریت صنعتی)	
۹۰	کنترل کیفیت آماری	مهندسی صنایع و آمار	
۹۱	تجزیه و تحلیل و طراحی سیستم‌های اطلاعاتی	مهندسی صنایع، مهندسی نرم‌افزار و مهندسی فناوری اطلاعات	
۹۲	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.