

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت اجرایی
سال تحصیلی ۹۲-۹۳

| ردیف | نام درس | مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت |
|------|----------------------------------|--|
| 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 و مهندسی هوافضا |
| 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) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)* |
| ۱۰ | کارگاه عمومی ۲ | مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایشها)* |
| ۱۱ | فرآیندهای تولید | مهندسی مکانیک و مهندسی مواد |
| 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 هوا فضا و مهندسی مواد |
| ۱۵ | استاتیک | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران |
| ۱۶ | مقاومت مصالح | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی هوافضا و مهندسی عمران |
| 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 |
| 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 عمران (گرایش هیدرولیک و گرایش سازه های هیدرولیکی) و مهندسی شیمی |
| ۲۴ | طراحی و ساخت بکمک کامپیوتر | مهندسی مکانیک |
| ۲۵ | بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان | مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن درس) |

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت اجرایی
سال تحصیلی ۹۲-۹۳

| | | |
|-------------------------------------|---|----|
| سیستم‌های تهویه و تبرید | مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن درس) | ۲۶ |
| ماشین‌های ابزار | مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن درس) | ۲۷ |
| طراحی معماری و شهرسازی | مهندسی معماری | ۲۸ |
| تأسیسات زیربنایی و ساختمانی | مهندسی مکانیک (بشرط گذراندن درس) | ۲۹ |
| متره و برآورد | مهندسی عمران (گرایش مدیریت ساخت) و مهندسی عمران (سایر گرایش‌ها) | ۳۰ |
| مهندسی اطلاعات | مهندسی کامپیوتر (گرایش نرم افزار) و مهندسی فناوری اطلاعات | ۳۱ |
| محیط‌های چند رسانه‌ای | مهندسی فناوری اطلاعات | ۳۲ |
| مهندسی رایانه‌های کوچک | مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات و مهندسی برق | ۳۳ |
| آزمایشگاه مهندسی رایانه‌های کوچک | مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات و مهندسی برق | ۳۴ |
| مهندسی اینترنت و شبکه | مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات | ۳۵ |
| آزمایشگاه مهندسی اینترنت و شبکه | مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات | ۳۶ |
| مدارهای الکتریکی | مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات | ۳۷ |
| ماشین‌های الکتریکی | مهندسی برق گرایش‌های (قدرت، الکترونیک، کنترل و مخابرات) | ۳۸ |
| مدیریت و کنترل پروژه | مهندسی صنایع و مدیریت پروژه | ۳۹ |
| مدیریت کیفیت و بهره‌وری | مهندسی صنایع (گرایش مدیریت سیستم و بهره‌وری) و مهندسی صنایع (سایر گرایش‌ها به شرط گذراندن درس در دوران تحصیل) | ۴۰ |
| سیستم‌های اطلاعات مدیریت | مهندسی صنایع، فناوری اطلاعات و مدیریت اجرایی MBA (مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل) | ۴۱ |
| کاربرد نانو در مهندسی مدیریت اجرایی | مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی پزشکی یا مهندسی شیمی بشرط این که حداقل ۳ واحد درس نانو گذرانده باشد، | ۴۲ |
| طراحی فرایند | مهندسی مکانیک (گرایش ساخت و تولید) و مهندسی مکانیک (سایر گرایش‌ها)* | ۴۳ |
| نقشه کشی تخصصی | مهندسی مکانیک، مهندسی خودرو، مهندسی عمران و مهندسی هوا فضا | ۴۴ |

دروس اختیاری پودمان مکانیک

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| مبانی رباتیک | مهندسی مکانیک، مهندسی مکترونیک، مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر | ۱ |
| علم مواد | مهندسی مواد و مهندسی مکانیک* | ۲ |
| مقاوت مصالح ۲ | مهندسی مکانیک و مهندسی عمران | ۳ |
| طراحی قید و بندها و قالب‌های پرسی | مهندسی مکانیک | ۴ |
| دینامیک و ارتعاشات | مهندسی مکانیک | ۵ |
| روش‌های طراحی مهندسی | مهندسی مکانیک | ۶ |
| سیستم‌های کنترل خطی | مهندسی مکانیک و مهندسی برق (گرایش کنترل) | ۷ |
| اندازه‌گیری الکتریکی | مهندسی برق و مهندسی مکانیک | ۸ |

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت اجرایی
سال تحصیلی ۹۲-۹۳

| | | |
|-------------------------------------|------------------------------|---|
| ۹ | دینامیک ماشین | مهندسی مکانیک |
| ۱۰ | طراحی اجزا ۱ | مهندسی مکانیک |
| 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) |
| ۹ | ماشین‌آلات 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 مربوطه) |
| 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) و مهندسی مکانیک |
| ۵ | اندازه‌گیری الکتریکی | مهندسی برق و مهندسی مکانیک (به شرط گذراندن درس) |
| ۶ | آزمایشگاه مدار و اندازه‌گیری | مهندسی برق و مهندسی مکانیک (به شرط گذراندن درس) |
| ۷ | آزمایشگاه ماشین‌های الکتریکی | مهندسی برق (گرایش قدرت) |
| ۸ | بررسی سیستم‌های قدرت ۱ | مهندسی برق (گرایش قدرت) |
| ۹ | الکترونیک صنعتی | مهندسی برق (گرایش‌های قدرت و الکترونیک) |
| دروس اختیاری پودمان کامپیوتر | | |

جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس
دوره کارشناسی رشته مهندسی مدیریت اجرایی
سال تحصیلی ۹۲-۹۳

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| ۱ | ساختمان های گسسته | مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات |
| ۲ | سیستم های عامل | مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات |
| ۳ | زبان های ماشین و برنامه سازی سیستم | مهندسی کامپیوتر |
| ۴ | ساختمان داده ها | 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) |
| 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 سیستم های اطلاعاتی | مهندسی صنایع، مهندسی نرم افزار و مهندسی فناوری اطلاعات |
| ۸ | برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات | مهندسی صنایع، سایر رشته های فنی و مهندسی و مدیریت (با مدرک کارشناسی مهندسی صنایع مشروط به گذراندن درس در دوران تحصیل) |

* تدریس این درس می بایست با مجوز مدیر گروه آموزشی- پژوهشی فنی مهندسی استان انجام شود.

تذکر:

- ۱- مهندسی مکانیک بدون قید گرایش خاص در بالا شامل کلیه رشته های مکانیک گرایشهای طراحی کاربردی، تبدیل انرژی، ساخت و تولید، هوافضا، مهندسی کشتی سازی، مهندسی خودرو و مهندسی راه آهن می باشد.
- ۲- کلیه مدرسین باید دارای مدرک کارشناسی مرتبط با مدرک کارشناسی ارشد باشند مگر اینکه در جدول ذکر شده باشد.