

جدول تطبیق جدول تطبيق دروس تخصصی با رشته تحصیلی مدرس

مقطع کارشناسی رشته مهندسی عمران

(سال تحصیلی ۹۲-۹۱)

مدرک حداول کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت

| ردیف | نام درس | مدادک حداول کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت |
|------|----------------------------|---|
| ۱ | ریاضی عمومی ۱ | ریاضی - آمار - علوم کامپیوتر - کلیه رشته های مهندسی |
| ۲ | ریاضی عمومی ۲ | ریاضی - آمار - علوم کامپیوتر - کلیه رشته های مهندسی |
| ۳ | فیزیک پایه ۱ | فیزیک - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی شیمی (کلیه گرایش ها) |
| ۴ | فیزیک پایه ۲ | فیزیک - مهندسی برق (کلیه گرایش ها) |
| ۵ | آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ | فیزیک - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی شیمی (کلیه گرایش ها) |
| ۶ | آزمایشگاه فیزیک پایه ۲ | فیزیک - مهندسی برق (کلیه گرایش ها) |
| ۷ | معادلات دیفرانسیل | ریاضی - آمار - علوم کامپیوتر - کلیه رشته های مهندسی |
| ۸ | برنامه سازی رایانه | کامپیوتر - ریاضی کاربردی (گرایش کامپیوتر) - رشته های مهندسی با تجربه نرم افزار |
| ۹ | روشهای محاسبات عددی | ریاضیات کاربردی - رشته های مهندسی با تجربه در زمینه راه حل های عددی |
| ۱۰ | آمار و احتمالات مهندسی | آمار - مهندسی صنایع (کلیه گرایش ها) - ریاضی |
| ۱۱ | استاتیک | مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) |
| ۱۲ | مکانیک سیالات | مهندسی عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - مهندسی مکانیک گرایش سیالات - سایر گرایش های مهندسی عمران - مهندسی شیمی (کلیه گرایش ها) - مهندسی نفت - مهندسی پلیمر |
| ۱۳ | رسم فنی و نقشه کشی ساختمان | معماری - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) |
| ۱۴ | مقاومت مصالح ۱ | مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسی مکانیک (کلیه گرایش ها) |
| ۱۵ | زمین شناسی مهندسی | زمین شناسی |
| ۱۶ | نقشه برداری ۱ و عملیات | مهندسی عمران گرایش نقشه برداری - سایر گرایش های مهندسی عمران |
| ۱۷ | مصالح ساختمانی و آزمایشگاه | مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت |
| ۱۸ | طراحی معماري و شهرسازی | معماری - مهندسی عمران (کلیه گرایش ها) |
| ۱۹ | دینامیک | مهندسي مکانيك گرایش جامدات - مهندسي عمران (کلیه گرایش ها) - مهندسي مکانيك گرایش سیالات |
| ۲۰ | مکانیک خاک | مهندسي عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایش های مهندسی عمران |
| ۲۱ | آزمایشگاه مکانیک خاک | مهندسي عمران گرایش خاک و پی - سایر گرایش های مهندسی عمران |
| ۲۲ | تکنولوژی بتن | مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایش های مهندسی عمران |
| ۲۳ | آزمایشگاه تکنولوژی بتن | مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایش های مهندسی عمران |
| ۲۴ | تحلیل سازه ۱ | مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایش های مهندسی عمران |
| ۲۵ | تحلیل سازه ۲ | مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایش های مهندسی عمران |
| ۲۶ | هیدرولیک و آزمایشگاه | مهندسي عمران گرایش های هیدرولیک ، سازه های هیدرولیکی - کشاورزی گرایش سازه های آبی - سایر گرایش های مهندسی عمران |
| ۲۷ | مهندسي محیط زیست | مهندسي عمران گرایش های محیط زیست - مدیریت ساخت |
| ۲۸ | متره و برآورد پروژه | مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایش های مهندسی عمران - معماری |
| ۲۹ | سازه های بتن آرمه ۱ | مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایش های مهندسی عمران |
| ۳۰ | سازه های بتن آرمه ۲ | مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایش های مهندسی عمران |

جدول تطبیق جدول تطبيق دروس تخصصی با رشته تحصیلی مدرس

مقطع کارشناسی رشته مهندسی عمران

(سال تحصیلی ۹۲-۹۱)

| ردیف | نام درس | مدرسک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت |
|------|--------------------------------|--|
| ۳۱ | سازه‌های فولادی ۱ | مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۳۲ | سازه‌های فولادی ۲ | مهندسی عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۳۳ | راهسازی | مهندسی عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۳۴ | کارآموزی | مهندسي عمران (کليه گرایش ها) |
| ۳۵ | مهندسي بي | مهندسي عمران گرایش خاک و پي - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۳۶ | پروژه سازه‌های بتن آرمه | مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۳۷ | پروژه سازه‌های فولادی | مهندسي عمران گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۳۸ | روش‌های اجرای ساختمان | مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۳۹ | پروژه راهسازی | مهندسي عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۴۰ | روسازی راه | مهندسي عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۴۱ | مقررات ملی ساختمان | مهندسي عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۴۲ | زبان تخصصی | مهندسي عمران (کليه گرایش ها) |
| ۴۳ | پروژه تخصصی | مهندسي عمران (کليه گرایش ها) |
| ۴۴ | تأسیسات مکانیکی و برقی | مهندسي مکانیک گرایش سیالات - مهندسي عمران (کليه گرایش ها) |
| ۴۵ | نرم افزارهای مهندسی عمران | مهندسي عمران (کليه گرایش ها) |
| ۴۶ | مبانی GIS در مهندسی عمران | مهندسي عمران گرایش نقشه برداری GIS |
| ۴۷ | اقتصاد مهندسی | مهندسي صنایع (کليه گرایش ها) - عمران گرایش مدیریت ساخت - معماری گرایش مدیریت پروژه و ساخت - مهندسي شیمی |
| ۴۸ | مقاومت مصالح ۲ | مهندسي عمران گرایش سازه |
| ۴۹ | آزمایشگاه مقاومت مصالح | مهندسي عمران (کليه گرایش ها) |
| ۵۰ | أصول مهندسی زلزله و باد | مهندسي عمران گرایش زلزله ، گرایش سازه - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۵۱ | مهندسي آب و فاضلاب و پروژه | مهندسي عمران گرایش های هیدروليک ، سازه های هیدروليكي - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۵۲ | بناهای آبی | مهندسي عمران گرایش های هیدروليک ، سازه های هیدروليكي - کشاورزی گرایش سازه های آبی - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۵۳ | هيدرولوري مهندسي | مهندسي عمران گرایش های هیدروليک ، سازه های هیدروليكي - کشاورزی گرایش سازه های آبی - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۵۴ | ماشين هاي آبی | مهندسي مکانیک گرایش سیالات - مهندسي عمران گرایش های هیدروليک ، سازه های هیدروليكي |
| ۵۵ | أصول مهندسی تونل | مهندسي معدن (کليه گرایش ها) - مهندسي عمران گرایش خاک و پي |
| ۵۶ | ماشين آلات ساختماني در راهسازی | مهندسي عمران گرایش راه و ترابری - سایر گرایشهای مهندسی عمران |
| ۵۷ | راه آهن | مهندسي راه آهن - مهندسي عمران گرایش راه و ترابری |
| ۵۸ | مهندسي ترابری | مهندسي عمران گرایش راه و ترابری |