

سرفصل دروس کارشناسی مهندسی مدیریت پروژه

دروس پیشنیاز						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)	پیشنیاز
۱		ریاضی پیش دانشگاهی	۳	۳	۰	-----
۲		زبان پیش دانشگاهی	۳	۳	۰	-----
جمع واحد			۶			

دروس عمومی						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)	پیشنیاز
۳		زبان عمومی	۳	۳	۰	-----
۴		فارسی عمومی	۳	۳	۰	-----
۵		اندیشه اسلامی ۱	۲	۲	۰	-----
۶		تربیت بدنی ۱	۱	۰	۱	-----
۷		اخلاق کاربردی	۲	۲	۰	-----
۸		تنظیم خانواده	۱	۱	۰	-----
۹		تربیت بدنی ۲	۱	۰	۱	تربیت بدنی ۱
۱۰		اندیشه اسلامی ۲	۲	۲	۰	اندیشه اسلامی ۱
۱۱		انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	۰	-----
۱۲		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲	۰	-----
۱۳		تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	۰	-----
جمع واحد			۲۱			

تذکر ۱: از بین دروس ردیف ۶ و ۱۳ فقط یک درس انتخاب شود.

دروس پایه						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (۲ ساعته)	پیشنیاز
۱۴		فیزیک ۱	۳	۳	۰	-----
۱۵		از فیزیک ۱	۱	۰	۱	فیزیک ۱
۱۶		فیزیک ۲	۳	۳	۰	-----
۱۷		از فیزیک ۲	۱	۰	۱	فیزیک ۲
۱۸		ریاضی عمومی ۱	۳	۳	۰	-----
۱۹		ریاضی عمومی ۲	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۲۰		معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰	-----
۲۱		برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۲۲		محاسبات عددی	۳	۳	۰	برنامه نویسی کامپیوتر
۲۳		آمار و احتمال مهندسی	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
جمع واحد			۲۶			

دروس اصلی تخصصی						
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز
۲۴		کارگاه عمومی ۱	۱	۰	۱-۲ ساعته	-----
۲۵		کارگاه عمومی ۲	۱	۰	۱-۲ ساعته	کارگاه عمومی ۱
۲۶		نقشه کشی عمومی	۲	۱	۱-۲ ساعته	-----
۲۷		استاتیک	۳	۳	۰	ریاضی عمومی ۱
۲۸		مقاومت مصالح ۱	۳	۳	۰	استاتیک
۲۹		اقتصاد مهندسی	۲	۲	۰	-----
۳۰		فرایندهای تولید	۳	۳	۰	کارگاه عمومی ۲
۳۱		مدیریت مهندسی	۳	۳	۰	-----
۳۲		مبانی مهندسی برق	۳	۳	۰	فیزیک ۲
۳۳		از مبانی برق	۱	۰	۱-۲ ساعته	مبانی مهندسی برق
۳۴		استانداردهای مدیریت پروژه	۲	۲	۰	آمار و احتمال مهندسی، مدیریت مهندسی
۳۵		مدیریت کارگاه و منابع انسانی	۲	۲	۰	مدیریت مهندسی
۳۶		مدیریت ایمنی کارگاه	۲	۲	۰	مدیریت کارگاه و منابع انسانی
۳۷		مهندسی ارزش (*)	۳	۲	۱	استانداردهای مدیریت پروژه
۳۸		برنامه ریزی و کنترل پروژه	۲	۲	۰	مدیریت مهندسی، استانداردهای مدیریت پروژه
۳۹		مدیریت مالی و حسابداری پروژه	۲	۲	۰	استانداردهای مدیریت پروژه، اجرای متره و برآورد
۴۰		اصول و مقررات بیمه	۲	۲	۰	قوانین حاکم بر پروژهها
۴۱		قوانین حاکم بر پروژهها	۲	۲	۰	مدیریت مهندسی
۴۲		روشهای ساخت ۱	۲	۲	۰	طراحی اجرایی ۱
۴۳		روشهای ساخت ۲	۲	۲	۰	طراحی اجرایی ۲
۴۴		تاسیسات زیربنایی و ساختمانی	۳	۳	۰	مبانی مهندسی برق، طراحی معماری و شهرسازی
۴۵		ترمیم و تقویت سازهها	۳	۳	۰	طراحی اجرایی ۱، طراحی اجرایی ۲
۴۶		ماشین آلات ساخت	۲	۲	۰	اصول مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه
۴۷		اجرای متره و برآورد (*)	۲	۱	۱	طراحی معماری و شهرسازی
۴۸		اصول و فنون نظارت بر اجرا	۱	۱	۰	روشهای ساخت ۱، روشهای ساخت ۲
۴۹		زبان تخصصی	۲	۲	۰	(سال آخر)

۵۰	کارآموزی مهندسی مدیریت پروژه	۰	۰	۰		
۵۱	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱-۲ ساعتی	۱	۲		
۵۲	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه	۱-۲ ساعتی	۱	۲		
۵۳	طراحی اجرایی ۱	تکنولوژی بتن و آزمایشگاه، تحلیل سازه ۱	۰	۲		
۵۴	طراحی اجرایی ۲	تحلیل سازه ۱	۰	۲		
۵۵	تحلیل سازه ۱	مقاومت مصالح ۱	۰	۳		
۵۶	اصول مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه	۱-۲ ساعتی	۲	۳		
۵۷	پروژه بارگذاری (**)	تحلیل سازه ۱	۱	۰		
۵۸	طراحی معماری و شهرسازی	نقشه کشی عمومی	۰	۲		
					۷۳	جمع واحد
(*) یک واحد از درس به صورت پروژه عملی ارائه خواهد شد.						
(**) این درس به صورت پروژه عملی ارائه خواهد شد.						

دروس تخصصی انتخابی(*)- زیرگروه مدیریتی - جدول ۱

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۵۹		مدیریت بحران و ریسک	۱	۱	۰	استانداردهای مدیریت پروژه	
۶۰		نرم افزارهای کنترل پروژه	۱	۱	۰	اصول و فنون نظارت بر اجرا، برنامه ریزی و کنترل پروژه	
۶۱		تحقیق در عملیات ۱	۳	۳	۰		
۶۲		سیستم‌های خرید، انبارداری و توزیع	۳	۳	۰	استانداردهای مدیریت پروژه	
۶۳		مهندسی عوامل انسانی	۳	۳	۰	مدیریت ایمنی کارگاه	
۶۴		کنترل کیفیت آماری	۳	۳	۰	مدیریت کیفیت و بهره‌وری، آمار و احتمال مهندسی	
۶۵		مدیریت کیفیت و بهره‌وری	۳	۳	۰	مدیریت مهندسی	
۶۶		فرآگرد تنظیم و کنترل بودجه	۳	۳	۰	مدیریت مالی و حسابداری پروژه	
					۲۰	جمع واحد	
(*) حداقل ۴ واحد از جدول بالا باید اخذ شود. (حداکثر مجاز اخذ واحد از جدول بالا ۱۳ واحد است)							
تذکر: مجموع تعداد واحدهای اختیاری لازم جهت فارغ التحصیلی (با رعایت حداقل واحدهای لازم هر جدول) از جداول							

دروس تخصصی انتخابی(*)- زیرگروه اجرایی - جدول ۲

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۶۷		اجرای راه سازی و روسازی	۲	۲	۰	اصول مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه، نقشه برداری و عملیات	
۶۸		نقشه برداری و عملیات	۲	۱	۱-۲ ساعتی	ریاضی عمومی ۱، نقشه کشی عمومی	
۶۹		اجرای سازه‌های آبی و تونل‌ها	۲	۲	۰	طراحی اجرایی ۱، اصول مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه	
۷۰		اصول رسیدگی به پیمان و حل اختلافات	۲	۲	۰	اصول و مقررات پیمان، اجرای متره و برآورد	
۷۱		بهبود سازی مصرف انرژی در ساختمان	۲	۲	۰	طراحی معماری و شهرسازی	
۷۲		نرم افزارهای متره و برآورد	۲	۲	۰	اجرای متره و برآورد	
۷۳		اصول زیست محیطی در ساخت و ساز	۲	۲	۰	مدیریت ایمنی کارگاه	
۷۴		اجرای سالن‌های صنعتی	۲	۲	۰	روش‌های ساخت ۲، طراحی اجرایی ۲	
۷۵		اجرای پل	۲	۲	۰		روش‌های ساخت ۱، روش‌های ساخت ۲
					۱۸	جمع واحد	
(*) حداقل ۴ واحد از جدول بالا باید اخذ شود. (حداکثر مجاز اخذ واحد از جدول بالا ۱۳ واحد است)							
تذکر: مجموع تعداد واحدهای اختیاری لازم جهت فارغ التحصیلی (با رعایت حداقل واحدهای لازم هر جدول) از جداول							

دروس تخصصی انتخابی(*)- زیرگروه طراحی - جدول ۳

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۷۶		نقشه خوانی مهندسی	۱	۱	۰	تاسیسات زیربنایی و ساختمانی، طراحی معماری و شهرسازی	
۷۷		کاربرد کامپیوتر در مهندسی مدیریت پروژه	۲	۲	۰	محاسبات عددی، تحلیل سازه ۱	
۷۸		هیدرولوژی و مهندسی آب و فاضلاب	۲	۲	۰	آمار و احتمال مهندسی، مکانیک سیالات	
۷۹		تحلیل سازه ۲	۳	۳	۰	تحلیل سازه ۱	
۸۰		مکانیک سیالات	۲	۲	۰	استاتیک	معادلات دیفرانسیل
۸۱		اصول مهندسی زلزله	۳	۳	۰	تحلیل سازه ۲	
۸۲		طراحی سازه‌های بنایی	۱	۱	۰	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه، تحلیل سازه ۱	
					۱۴	جمع واحد	
(*) حداقل ۴ واحد از جدول بالا باید اخذ شود. (حداکثر مجاز اخذ واحد از جدول بالا ۱۳ واحد است)							
تذکر: مجموع تعداد واحدهای اختیاری لازم جهت فارغ التحصیلی (با رعایت حداقل واحدهای لازم هر جدول) از جداول							

۱۴۷	جمع کل (با پیشنیاز)
۱۴۱	جمع کل (بدون پیشنیاز)