

مواد آزمون ورود به حرفه مهندسان(پایه سه)

توجه: موارد زیر مربوط به آخرین آزمون برگزار شده (خرداد ماه ۸۹) میباشد:

رشته عمران (محاسبات)

- اصول و مبانی بارگذاری ساختمان و مبحث ششم (۱۳۸۵)
- اصول و مبانی تحلیل سازه‌ها (در حد سرفصل‌های رسمی دانشگاهی)
- اصول و مبانی مکانیک خاک و مهندسی پی و مبحث هفتم (۱۳۸۸)
- اصول و مبانی طراحی و اجرای ساختمانها با مصالح بنایی و مبحث هشتم (۱۳۸۴)
- اصول و مبانی طراحی و اجرای ساختمانهای بتنی و مبحث نهم (۱۳۸۸)
- اصول و مبانی طراحی و اجرای ساختمانهای فولادی و مبحث دهم (۱۳۸۷)

رشته عمران (نظرارت)

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان (۱۳۷۴)
- مبحث دوم (نظمات اداری) (۱۳۸۴)
- مبحث پنجم (مصالح و فرآورده‌های ساختمانی) (۱۳۸۲)
- مبحث ششم (بارهای وارد بر ساختمان) (۱۳۸۵)
- مبحث هفتم (پی و پی‌سازی) (۱۳۸۸)
- مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمانهای با مصالح بنایی) (۱۳۸۴)
- مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمانهای بتن آرمه) مصوب ۱۳۸۸ و تکنولوژی بتن (مطابق سرفصل‌های رسمی دانشگاهی)
- مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمانهای فولادی) (۱۳۸۷)
- مبحث یازدهم (اجرای صنعتی ساختمانها) (۱۳۸۳)
- مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) (۱۳۸۵)
- راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی (بخش‌های نظرارت و اجرا) (۱۳۸۶)
- راهنمای قالب‌بندی ساختمانهای بتن آرمه (۱۳۸۲)
- * تحلیل سازه‌ها و طراحی سازه‌های فولادی و بتنی (در حد اطلاعات دانشگاهی و کلی)
- * روشها و جزئیات اجرایی ساختمان

رشته تاسیسات برقی

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین‌نامه‌های اجرایی آن (۱۳۷۵ و ۱۳۷۴)
- مبحث دوم (آئین‌نامه ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و شیوه‌نامه آن) (۱۳۸۴)
- مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) (۱۳۸۵)
- مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تأسیسات برقی ساختمانها) (۱۳۸۲)
- مبحث پانزدهم (آسانسورها و پله‌های برقی) (۱۳۸۷)
- راهنمای مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تأسیسات برقی ساختمانها) (۱۳۸۲)
- * طرح و اجرای تأسیسات برقی

مواد آزمون ورود به حرفه مهندسان(پایه سه)

رشته تاسیسات مکانیکی

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئیننامه‌های اجرایی آن (۱۳۷۴ و ۱۳۷۴)
- مبحث دوم (آئیننامه ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و شیوه‌نامه آن)(۱۳۸۴)
- مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) (۱۳۸۵)
- مبحث چهاردهم (تأسیسات گرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع) (۱۳۸۰)
- مبحث پانزدهم (آسانسورها و پله‌های برقی) (۱۳۸۷)
- مبحث شانزدهم (تأسیسات بهداشتی)
- مبحث هفدهم (تأسیسات لوله‌کشی و تجهیزات گاز طبیعی ساختمانها)(۱۳۸۷)
- مبحث نوزدهم (صرفه جویی در مصرف انرژی)
- * طرح وا جرای تأسیسات مکانیکی

رشته شهرسازی

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئیننامه‌های اجرایی آن
- مبحث دوم (نظمات اداری)(۱۳۸۴)
- مبحث چهارم (الزامات عمومی ساختمان)(۱۳۸۷)
- مبحث بیستم(علائم و تابلوها)(۱۳۸۴)
- حقوق، قوانین، مقررات و آییننامه‌های مربوط به شهرسازی کشور (نظیر قانون تغییر نام آبادانی و مسکن به وزارت مسکن و شهرسازی، قانون تاسیس شورایعالی شهرسازی و معماری ایران، قانون شهرداریها، آیین نامه بررسی و تصویب انواع طرحها از سطح ملی تا محلی، مباحث عمومی حقوق شهری و مشابه)
- مصوبات شورایعالی شهرسازی و معماری ایران
- * اصول و مبانی برنامه ریزی و طراحی شهری
- * روش ها و شیوه های برنامه ریزی و طراحی شهری
- * مسائل شهرسازی ایران اعم از برنامه ریزی شهری و طراحی شهری
- * اطلاعات تکنیکی لازم در زمینه انواع طرح ها و برنامه های شهرسازی ایران از سطح ملی تا محلی شامل طرح های آمایش، کالبد ملی، منطقه ای، ناحیه ای و محلی: هادی، جامع، ساختاری-تفصیلی، آماده سازی، شهرک سازی، شهرهای جدید، طراحی شهری، نوسازی و بهسازی، توانمند سازی، طراحی تفکیک اراضی شهری، انطباق کاربری اراضی شهری، طراحی انطباق شهری ساختمان ها و نظایر آن

مواد آزمون ورود به حرفه مهندسان(پایه سه)

رشته نقشه برداری

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین نامه های اجرایی آن (۱۳۷۵ و ۱۳۷۴)
- مبحث دوم (نظمات اداری) (۱۳۸۴)
- مبحثدوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) (۱۳۸۵)
- دستورالعمل های تیپ نقشه برداری (نشریه شماره ۱۱۹ و ۹۵ سازمان مدیریت و برنامه ریزی)
- * متره و برآورد کارهای نقشه برداری
- نقشه برداری عمومی (در حد اطلاعات دانشگاهی)
- * کاربرد روشها و دستگاههای نقشه برداری در ساختمان سازی و شهرسازی
- * کاربرد عکس های هوایی و اطلاعات ما هوارهای در صنعت ساختمان سازی
- * تعیین موقعیت املاک
- * گرایش های میکروژئودزی (جهت رفتار سنجی و کنترل سازه های سنگین)، فتو گرامتری کاربردی، هیدرو گرافی سیستمهای اطلاعات جغرافیایی (GIS,LIS) (در حد کاربردی)

رشته ترافیک

- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین نامه های اجرایی آن
- مبحث دوم (آئین نامه ماده ۲۲۵ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و شیوه نامه آن) (۱۳۸۴)
- آئین نامه طراحی راههای شهری، مصوب شورای عالی شهرسازی و معماری
- * اطلاعات لازم در مورد مطالعات ترا بری و طرحهای ساماندهی ترافیک
- * طراحی جزئیات فنی و مهندسی معابر و تقاطع ها

* برای موارد ذکر شده منبع خاصی معرفی نمی گردد.

- تذکر ۱: منظور از مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان می باشد.
- تذکر ۲: در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی، مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.
- تذکر ۳: آخرین نسخه معتبر مدارک و منابع فنی اعلام شده ملاک عمل خواهد بود.