

## مواد آزمون رشته نقشه‌برداری - آذر ۱۴۰۴

- ۱- قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین‌نامه‌های اجرایی آن - ویرایش ۱۳۹۰
- ۲- تصویب‌نامه شماره ۱۶۰۲۷۷/ت/۵۲۶۶۰ ه مورخ ۹۴/۱۲/۵ هیات وزیران در مورد اصلاح موادی از آئین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۳- نظامنامه رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی ساختمان
- ۴- مبحث دوم (نظامات اداری) - ویرایش ۱۳۸۴
- ۵- مبحث سوم (حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق) - ویرایش ۱۳۹۵ + **غلطنامه**
- ۶- مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - ویرایش ۱۴۰۳
- ۷- مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) - ویرایش ۱۳۹۹
- ۸- مبحث بیستم (علائم و تابلوها) - ویرایش ۱۳۹۶
- ۹- مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) - ویرایش ۱۳۹۵
- ۱۰- دستورالعمل‌های همسان و تعرفه خدمات نقشه‌برداری (ابلاغی سازمان برنامه و بودجه کشور)
- ۱۱- نقشه‌برداری عمومی (شامل مفاهیم پایه، روش‌های و ابزارهای فاصله‌یابی، زاویه‌یابی و تراز‌یابی و تعیین موقعیت)
- ۱۲- نقشه‌برداری و پیاده‌سازی املاک و معابر\*
- ۱۳- نقشه‌برداری مسیر و محاسبات احجام خاکی\*
- ۱۴- مدیریت پروژه و برآورد حجم و هزینه خدمات نقشه‌برداری\*
- ۱۵- ژئودزی و تعیین موقعیت ماهواره‌ای (شامل مفاهیم پایه، سطوح مبنا و دستگاه‌های مختصات، سیستم‌های تصویر، منابع خطاها، مدل‌ها و روش‌های تعیین موقعیت)\*
- ۱۶- نقشه‌برداری ساختمانی و ثبتی و کاداستر\*
- ۱۷- خطاها و محاسبات سرشکنی در نقشه‌برداری\*
- ۱۸- فتوگرامتری و سنجش از دور\*
- ۱۹- کارتوگرافی و سامانه‌های اطلاعات مکانی\*
- ۲۰- اطلاعات عمومی مهندسی مرتبط با مهندسی نقشه‌برداری در مراجع علمی و فنی معتبر داخلی و بین‌المللی\*

### تذکر:

- ۱- در صورت تناقض بین مباحث مقررات ملی ساختمان و سایر مدارک فنی و یا کتاب‌های راهنمای مباحث، مباحث مقررات ملی ساختمان ملاک عمل خواهد بود.
- \* برای موارد ذکر شده منابع معتبر علمی و حرفه‌ای موردنظر بوده و منبع خاصی معرفی نمی‌گردد.