

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

مصالح ساختمان

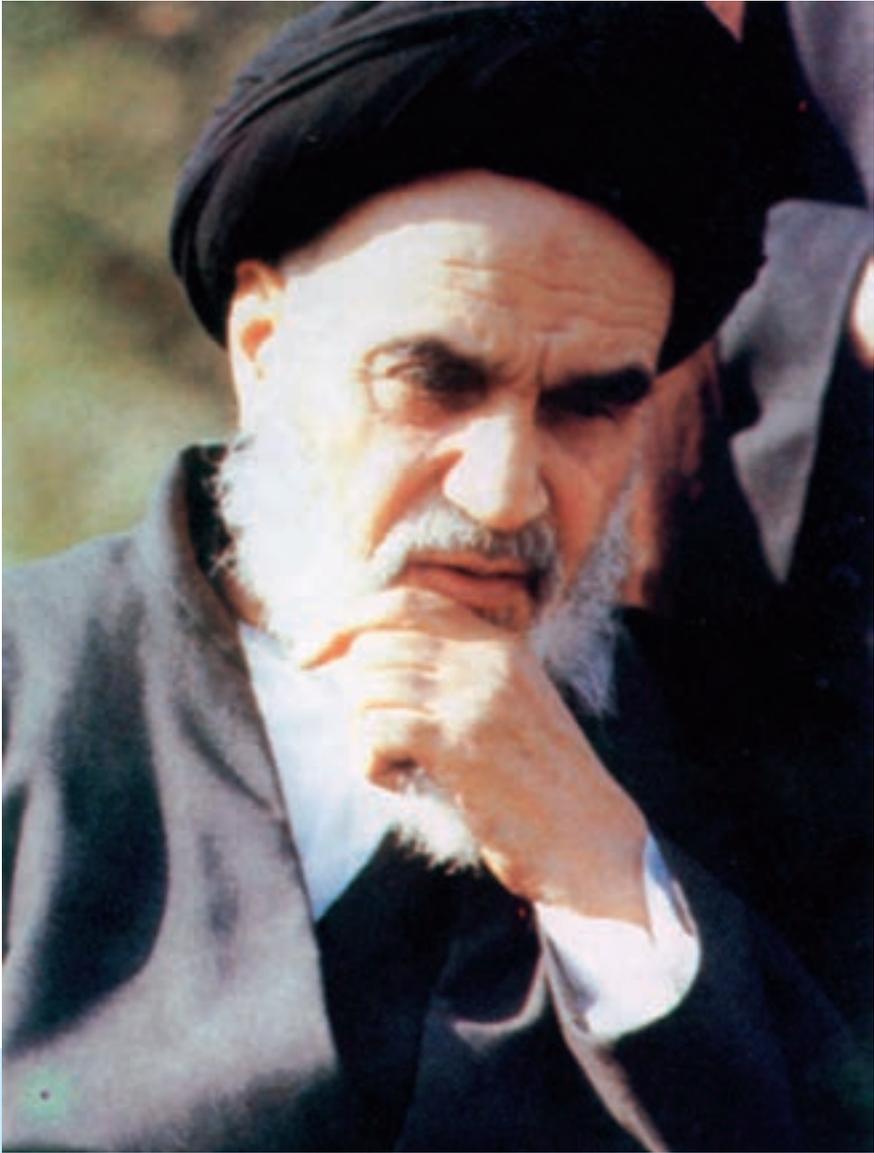
رشته ساختمان

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه ای

شماره درس ۲۶۸۵

۶۹۱	نصراللهزاده، سید کاظم
م ۴۵۸ ن	مصالح ساختمان / مؤلف : سید کاظم نصراللهزاده. - تهران : شرکت چاپ و نشر
۱۳۹۴	کتاب های درسی ایران، ۱۳۹۴.
	۱۷۴ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه ای؛ شماره درس ۲۶۸۵)
	متون درسی رشته ساختمان ، زمینه صنعت.
	برنامه ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتاب های
	درسی رشته ساختمان دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کاردانش وزارت آموزش
	و پرورش.
	۱. مصالح ساختمانی. الف. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه ریزی
	و تألیف کتاب های درسی رشته ساختمان. ب. عنوان. ج. فروست.



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از اتکای به اجانب بپرهیزید.

امام خمینی «قدّس سرّه الشّریف»

فصل اول : خواص اساسی مصالح ساختمانی ۲

۱-۱- آشنایی با زمین ۲

۱-۲- ساختمان کرة زمین ۳

۱-۳- ایجاد گسل و عوامل آن ۴

۱-۴- فرسایش و عوامل آن ۴

۱-۵- گردش آب در طبیعت ۴

۱-۶- عناصر موجود در پوسته زمین ۵

۱-۷- انواع مواد و مصالح ساختمانی ۶

۱-۸- خواص عمومی مصالح ساختمانی ۶

۱-۹- خواص فیزیکی مصالح ۶

۱-۱۰- خواص مکانیکی مصالح ساختمانی ۱۴

۱-۱۱- مقاومت مصالح ساختمانی ۱۴

۱-۱۲- خواص شیمیایی مصالح ساختمانی ۱۶

فصل دوم : سنگ ها، خاک ها ۱۸

۲-۱- کانی ها ۱۸

۲-۲- سختی ۱۹

۲-۳- سنگ ها ۲۱

۲-۴- سنگ های ساختمانی ۲۳

۲-۵- استحکام و مقاومت سنگ ها ۲۷

۲-۶- مقاومت در مقابل فشار و کشش ۲۹

۲-۷- در دسترس بودن و آسانی استخراج ۳۱

- ۳۱ ۲-۸- نام گذاری مصالح سنگی
- ۳۲ ۲-۹- مصالح نصب
- ۳۴ ۲-۱۰- خاک ها

فصل سوم : خشت، آجر ۳۹

- ۳۹ ۳-۱- نحوه ساخت خشت
- ۴۰ ۳-۲- خشک کردن خشت
- ۴۱ ۳-۳- آجر
- ۴۲ ۳-۴- آجر رسی

فصل چهارم : گچ، آهک، سیمان ۵۹

- ۶۰ ۴-۱- گچ
- ۶۶ ۴-۲- آهک
- ۷۳ ۴-۳- سیمان
- ۸۴ ۴-۴- بتن

فصل پنجم : آهن، آلومینیم، سرب، روی و برنج ۹۰

- ۹۰ ۵-۱- آهن خام
- ۱۰۵ ۵-۲- آلومینیم (Al)
- ۱۰۶ ۵-۳- سرب (Pb)
- ۱۰۶ ۵-۴- روی (Zn) - مس (Cu)

فصل ششم : چوب، شیشه و چسباننده ها ۱۰۹

- ۱۰۹ ۶-۱- چوب
- ۱۲۴ ۶-۲- شیشه
- ۱۲۹ ۶-۳- چسباننده ها

فصل هفتم : اندودها، ملات ها و نگه دارنده های اندود ۱۴۱

- ۱۴۱ ۷-۱- اندودها
- ۱۴۲ ۷-۲- ملات ها
- ۱۴۴ ۷-۳- نگه دارنده اندود

فصل هشتم : موزاییک، کاشی، سرامیک و پلاستیک ۱۴۷

۱-۸- موزاییک ۱۴۷

۲-۸- کاشی ۱۴۸

۳-۸- سرامیک ۱۴۹

۴-۸- پلاستیک ۱۵۰

۵-۸- کف پوش ها، دیوار پوش ها و سقف پوش ها ۱۵۴

فصل نهم : سایر مصالح ساختمانی ۱۶۱

۱-۹- بتن سبک ۱۶۱

۲-۹- سیپورکس ۱۶۲

۳-۹- پانل های گچی پیش ساخته ۱۶۳

۴-۹- بتن الیافی ۱۶۳

۵-۹- پوشش های کف ۱۶۳

۶-۹- مصالح عایق حرارتی و سیستم های عایق کاری ۱۶۳

۷-۹- مصالح آکوستیکی (صدابندی) ۱۶۵

۸-۹- مصالح پوششی سقف های شیب دار ۱۶۹

منابع ۱۷۴

تذکر

محتوای مطالب، جداول و تصاویری که در زمینه رنگی قرار گرفته اند جهت

مطالعه آزاد بوده و جزء منابع آزمون نمی باشد.