

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

# مصالح ساختمان

رشته ساختمان

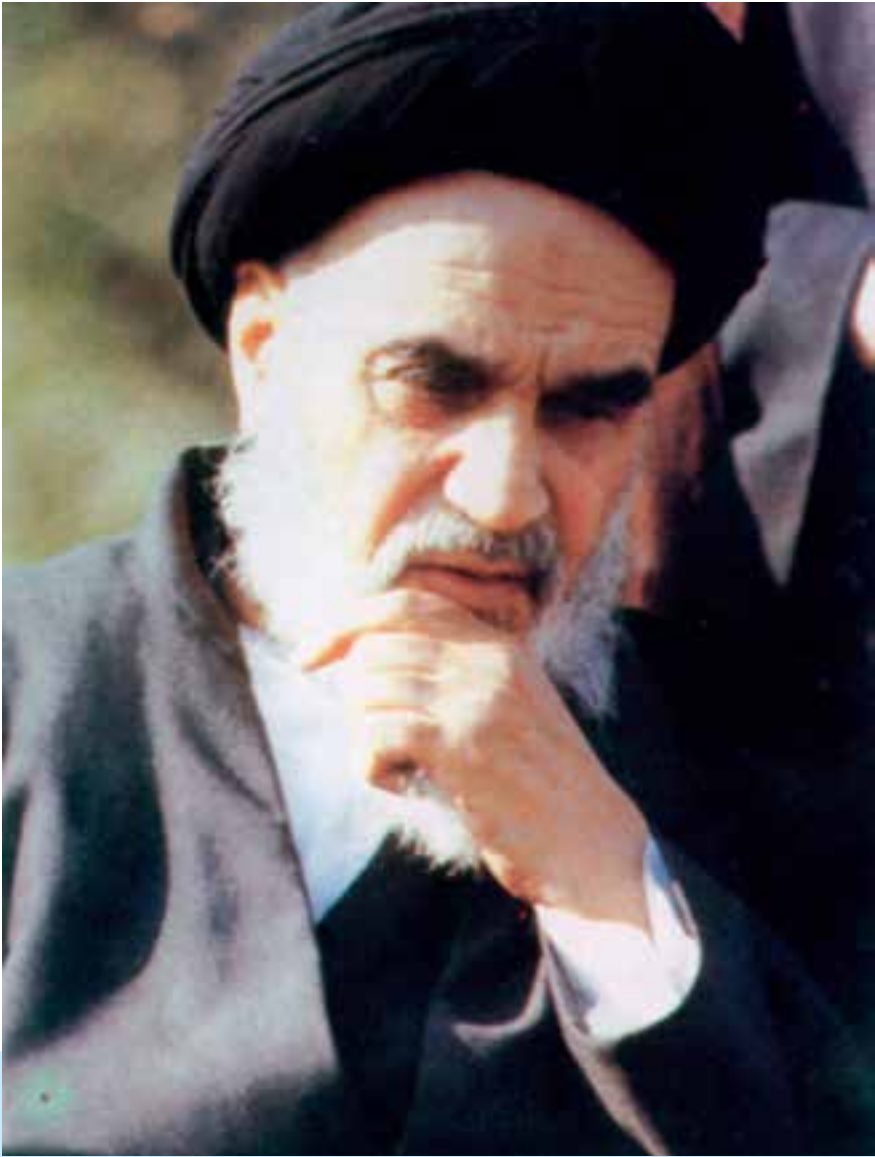
زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه ای

شماره درس ۲۶۸۵

۶۹۱	نصراللهزاده، سید کاظم
م ۲۵۸ ن	مصالح ساختمان / مؤلف : سید کاظم نصراللهزاده - تهران : شرکت چاپ و نشر
۱۳۹۲	کتاب های درسی ایران، ۱۳۹۲
	۱۷۴ ص : 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 برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش 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 «قدس 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 پوستة 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

۱۴۷	فصل هشتم : موزاییک، کاشی، سرامیک و پلاستیک
۱۴۷	۸-۱- موزاییک
۱۴۸	۸-۲- کاشی
۱۴۹	۸-۳- سرامیک
۱۵۰	۸-۴- پلاستیک
۱۵۴	۸-۵- کف پوش ها، دیوارپوش ها و سقف پوش ها

۱۶۱	فصل نهم : سایر مصالح ساختمانی
۱۶۱	۹-۱- بتن سبک
۱۶۲	۹-۲- سیپورکس
۱۶۳	۹-۳- پانل های گچی پیش ساخته
۱۶۳	۹-۴- بتن الیافی
۱۶۳	۹-۵- پوشش های کف
۱۶۳	۹-۶- مصالح عایق حرارتی و سیستم های عایق کاری
۱۶۵	۹-۷- مصالح آکوستیکی (صدابندی)
۱۶۹	۹-۸- مصالح پوششی سقف های شیب دار

۱۷۴	منابع
-----	-------

### تذکر

محتوای مطالب، جداول و تصاویری که در زمینه رنگی قرار گرفته اند جهت مطالعه آزاد بوده و جزء منابع آزمون نمی باشد.