

۱۴۷۷

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مواد و مصالح ساختمان

سید حسام الدین طبیبیان

سرشناسه : طبیبان، سیدحسام‌الدین، ۱۳۵۳ -
 عنوان و نام پدیدآور : مواد و مصالح ساختمان / سیدحسام‌الدین طبیبان
 مشخصات نشر : تهران: اول و آخر، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری : ۱۵۱ص: مصور؛ ۵/۲۱x۵/۱۴ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۶۳-۴۷-۸ ۱۲۸۰۰۰ ریال
 سعید مهرست نویسی : فیا.
 یادست : کتابنامه: ص. ۱۵۰-۱۵۱.
 موضوع : مصالح ساختمانی
 موضوع : Building materials
 رده بندی ر.گه : ۱۳۹۵ م۸ط/۳ ۷۴۰۳
 رده بندی دیویی : ۶۹۱
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۳۸۱۹۲

نام کتاب: مواد و مصالح ساختمان

نویسنده: سید حسام‌الدین طبیبان

نوبت چاپ: اول- ۱۳۹۵

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

چاپ و صحافی: انتشارات اول و آخر

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۶۳-۴۷-۸

ناشر: انتشارات اول و آخر

قیمت: ۱۲۸۰۰ تومان



تهران- میدان انقلاب- کوچه جنتی- بن بست فرسار- پلاک ۳- واحد ۱

۰۹۱۲۱۳۳۳۶۳۴

۶۶۱۲۷۲۶۶

۶۶۱۲۷۰۸۳

تلفن

پیشگفتار

انسان از ابتدای خلقت با الهام از طبیعت سعی به ساخت سرپناه کرده. از مصالح اولیه در ساخت این بناها استفاده کرده است. مصالح چون آجر، خشت، سنگ، آهک، گچ و غیره از گذشته های دور مورد استفاده انسان ها قرار گرفته و کاربرد آن ها تا به امروز ادامه داشته است.

مصالح ساختمانی یکی از ارکان اصلی معماریست که طراحان ساختمان در صراحتی خود منظور می کنند. انتخاب مصالح درست و به جا برای ساختمان بر مبنای معماری، مقاومت و پایداری ساختمان کمک می کند.

امروزه کتاب های گوناگونی در زمینه شناخت مواد و مصالح ساختمانی در بازار موجود است که برخلاف آن ها کتاب های علمی، مرجع و ارزنده ای هستند. اما اینجانب طی چند سال تدریس که در دانشگاه های مختلف داشته ام دریافته ام که حجم زیاد این کتاب ها و گستردگی مطالب آن ها دانشجویان را دچار مشکل می کند. ناگزیر به دانشجویان چند کتاب را معرفی نموده

از هر کدام بخش های زیادی را حذف می کردم. تابستان امسال فرصت خوبی بود برای این که یک کتاب دانشگاهی در زمینه مواد و مصالح ساختمانی به اندازه نیاز یک نیمسال تالیف کنم و به طور خلاصه، اهم مطالبی را که دانشجویان باید در زمینه مصالح شناسی بدانند در آن بگنجانم و از آوردن مطالب غیر ضروری و زائد بر برنامه تدریس این درس بپرهیزم. بدیهی است، که اگر دانشجویان به همکاران محترم نیاز به مطالعه بیشتر در زمینه مصالح ساختمانی داشته باشند می توانند به کتاب ۵ و مراجع دیگر رجوع نمایند و به مزایای داشته باشند که این کتاب تنها برای رفع نیاز دانشجویانی است که به خواهند با این واحد درسی آشنا شده و آن را با موفقیت بگذرانند.

در پایان از همسرم که زمینه را برای تحقیق، مطالعه و تالیف این کتاب فراهم آورد تشکر و قدردانی می نمایم.

سید حسام الدین طایبیان

تابستان ۱۳۹۵

فهرست مطالب

۷	فصل اول . گچ
۱۷	فصل دوم . آهک
۲۷	فصل سوم . سیمان
۵۳	فصل چهارم . بتن
۷۹	فصل پنجم . آجر
۹۳	فصل ششم . سنگ
۱۰۵	فصل هفتم . کاشی و سرامیک
۱۱۱	فصل هشتم . ملاترها
۱۲۵	فصل نهم . شیشه
۱۴۱	فصل دهم . قیر
	منابع و مأخذ