

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

# نقشه برداری عمومی

رشته نقشه برداری

زمینه صنعت

شاخه آموزش فنی و حرفه ای

شماره درس ۲۷۸۱

|         |   |
|---------|---|
| ۵۲۶     | سعادت سرشت، محمد  |
| ۹/      | نقشه برداری عمومی/ مؤلفان: محمد سعادت سرشت، فرشاد سیدحسینی، مهدی داورپناه،            |
| ن ۷۲۵س/ | ولی حسام پور رضوی. تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران، ۱۳۹۳.                   |
| ۱۳۹۳    | ۲۱۷ص. : مصور. (آموزش فنی و حرفه ای؛ شماره درس ۲۷۸۱)                                   |
|         | متون درسی رشته نقشه برداری، زمینه صنعت.   |
|         | برنامه ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتاب های        |
|         | درسی رشته نقشه برداری دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کار دانش وزارت         |
|         | آموزش و پرورش.  |
|         | ۱. نقشه برداری. الف. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتاب های |
|         | درسی رشته نقشه برداری دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کار دانش. ب. عنوان.    |
|         | ج. فروست.   |

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز :

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی تهران -  
صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و  
کار دانش، ارسال فرمایند.

تصویر نگار (ایمیل)

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.medu.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)

## وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش

نام کتاب : نقشه‌برداری عمومی - ۴۹۳

مؤلفان : محمد سعادت سرشت، فرشاد سیدحسینی، مهدی داوریپناه و ولی حسام پور رضوی  
اعضای کمیسیون تخصصی : محمد سعادت سرشت، محمد سلیم آبادی، ابوالقاسم رافع، محمد علی فرزانه،  
رضایگانه عزیزی، امیر حسین متینی و مالک مختاری

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)  
تلفن : ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌سایت : [www.chap.sch.ir](http://www.chap.sch.ir)

مدیر امور فنی و چاپ : سید احمد حسینی

طراح جلد : مهدی داوریپناه

صفحه‌آرا : زهره بهشتی شیرازی

حروفچین : مینا کیوان، افسر مهدی زاده اردکان

مصحح : نفیسه عسگریان، مریم محبی

امور آماده‌سازی خبر : زینت بهشتی شیرازی

امور فنی رایانه‌ای : حمید ثابت کلاچاهی، فاطمه رئیس‌یان فیروزآباد

ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران - تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروبخش)

تلفن : ۴۴۹۸۵۱۶-۰، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶-۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : راوی

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ چهارم ۱۳۹۳

حق چاپ محفوظ است.

شابک X-۱۸۷۶-۰۵-۹۶۴ ISBN 964-05-1876-X



باید باورمان شود که ما می توانیم .

امام خمینی (قدس سرّه الشریف)



|  |     |
|--|-----|
| فصل اول – کاربردهای تراز یابی              | ۱   |
| فصل دوم – زاویه یابی                       | ۴۹  |
| فصل سوم – فاصله یابی                       | ۷۵  |
| فصل چهارم – تعیین موقعیت و امتداد های مبنا | ۹۷  |
| فصل پنجم – تعیین مختصات ایستگاهی           | ۱۲۳ |
| فصل ششم – برداشت جزئیات                    | ۱۷۰ |
| فصل هفتم – پیاده کردن نقاط                 | ۲۰۵ |
| منابع مورد استفاده                         | ۲۱۷ |

کتاب حاضر با توجه به نظرهای دریافت شده از هنرستان‌های فنی سراسر کشور توسط سه نفر از هنرآموزان محترم درس نقشه‌برداری عمومی و یک نفر از اساتید دانشگاه تألیف جدید گردیده است و در کمیسیون تخصصی برنامه‌ریزی و تألیف رشته نقشه‌برداری تأیید نهایی شده است.

در تألیف این کتاب، توجه به ارائه مناسب‌تر و روان‌تر مطالب با استفاده از ساده‌نویسی و زبان تصاویر و همچنین رویکردهای جدید در آموزش‌های فنی و حرفه‌ای با ساختاری به شرح زیر اقدام شده است:

– ابتدای هر فصل با تصویری انگیزشی جهت ترغیب هنرجویان برای یادگیری مطالب آن فصل آغاز شده است.

– هدف‌های رفتاری و مطالب پیش‌نیاز در صفحه دوم آمده است.

– صفحه سوم فصل با مقدمه و مفاهیم کلیدی فصل شروع می‌شود. (مفاهیم کلیدی مطالبی هستند که هنرآموز بایستی در پایان هر فصل از فهم کامل آن توسط هنرجویان مطمئن شده و سپس از فصل مورد نظر عبور کند.)

– مطالبی با عنوان بیشتر بدانیم، حاوی اطلاعات جانبی مختلفی می‌باشد که نباید از آنها در آزمون‌های رسمی سؤالی مطرح گردد.

– معادل لاتین اصطلاحات علمی و فنی مطرح شده در درس در کنار واژه فارسی آن قرار گرفته است.

– مطالبی تحت عنوان «نکته‌ها» برای افزایش بینش و بصیرت هنرجویان آورده شده است که نباید از آنها سؤال امتحانی طرح شود.

– در انتهای هر فصل خلاصه فصل، خودآزمایی در انواع تشریحی، جورکردنی و چند گزینه‌ای ارائه شده است.

امید است کتاب حاضر بتواند در جهت نیل به اهداف برنامه درسی رشته نقشه‌برداری مؤثر واقع شود.

خواهشمند است نظرها و موارد پیشنهادی خود را در ارتباط با این کتاب ارسال فرمایید تا در ویرایش‌های بعدی به کار گرفته شود.

با آرزوی موفقیت،

کمیسیون تخصصی برنامه‌ریزی و تألیف رشته نقشه‌برداری

## هدف کلی

شناخت مراحل و روش‌های تهیه نقشه و آشنایی با کاربردهای نقشه برداری و نحوه

اجرا و پیاده کردن طرح‌ها