

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
۱۹	نقشه برداری عمومی/ مؤلفان: محمد سعادت سرشت، فرشاد سیدحسینی، مهدی داویناه،
ن ۷۲۵/س	ولی حسام پور رضوی. تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران، ۱۳۹۴.
۱۳۹۴	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 کتاب های درسی فنی و حرفه ای و  
کاردانش ، ارسال فرمایند .

tvoccd@medu.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.medu.ir

وب گاه (وب سایت)

## وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کاردانش

نام کتاب : نقشه برداری عمومی - ۴۹۳

مؤلفان : محمد سعادت سرشت، فرشاد سید حسینی، مهدی داوریناه و ولی حسام پور رضوی

اعضای کمیسیون تخصصی : محمد سعادت سرشت، محمد سلیم آبادی، ابوالقاسم رافع، محمد علی فرزانه،

رضا یگانه عزیزی، امیر حسین متینی و مالک مختاری

آماده سازی 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 : ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱ ، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶ ، کد پستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

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

مدیر امور فنی و چاپ : سید احمد حسینی

طراح جلد : مهدی داوریناه

صفحه آرا : زهره بهشتی شیرازی

حروفچین : مینا کیوان، افسر مهدی زاده اردکان

مصحح : نفیسه عسگریان، مریم محبی

امور آماده سازی خبر : زینت بهشتی شیرازی

امور فنی رایانه ای : حمید ثابت کلاچاهی، فاطمه رئیسیان فیروز آباد

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

تلفن : ۴۴۹۸۵۱۶۱-۵ ، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰ ، صندوق پستی : ۱۳۹-۳۷۵۱۵

چاپخانه : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران «سهامی خاص»

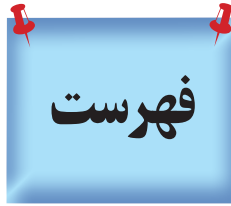
سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ پنجم ۱۳۹۴

حق چاپ محفوظ است.



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