

## پیش‌گفتار

تغییرات شرایط دنیای کار در مشاغل گوناگون، توسعه‌ی فناوری‌ها و لزوم تحقق توسعه‌ی پایدار، منجر به تغییر و اصلاحاتی در رویکرد کتاب‌های نظام جدید آموزشی، علی‌الخصوص در شاخه‌ی فنی و حرفه‌ای و کاردانش گردیده‌اند. در نظام جدید، کتاب‌های درسی عمدتاً بر پایه‌ی آموزش تعاملی و دو سویه طراحی شده‌اند. در واقع از هنرجو انتظار می‌رود که از هیچ موضوع درک نشده‌ای نگذرد و تلاش کند نسبت به آنچه انجام می‌دهد، وقوف کامل داشته باشد.

برای حصول این منظور، انجام تمرین‌های متنوع ضروری است تا هنرجو بتواند دانش، مهارت و نگرش لازم را به دست آورد.

کتاب حاضر با توجه به دیدگاه فوق تهیه و تدوین گردیده و مشتمل بر سه درس تخصصی دهم شبکه و نرم‌افزار رایانه می‌باشد: دانش فنی پایه، نصب و راه‌اندازی سیستم‌های رایانه‌ای و تولید محتوای الکترونیک و برنامه‌سازی. در طراحی کتاب ضمن پوشش کامل مطالب کتاب درسی، مضامین زیر را گنجانده‌ایم.

● **درخت دانش:** به منظور آشنایی کلی با مباحث و زیرمباحث‌های هر کتاب (در یک نگاه) نمودار درختی ارائه نموده‌ایم. هنرجو می‌تواند طی دوران استفاده از کتاب، تسلط خود را بر هر یک از مباحث، با رنگ‌آمیزی مناسب مشخص کند.

● **درس‌نامه:** در ابتدای هر فصل، خلاصه‌ی نکات مهم هر فصل را برای یادگیری و مرور آورده‌ایم. سعی شده است، اصلی‌ترین مباحثی که در آزمون‌ها و امتحانات مد نظر قرار می‌گیرند، در این قسمت مطرح شود. عناوین مهم‌ترین موضوعات و کلمات کلیدی در متن به صورت پررنگ مشخص شده‌اند.

● **تمرین‌ها:** تنوعی از تیپ‌های مختلف تمرین‌ها و سوال‌هایی که هنرجو در امتحان (و یا در کنکور سراسری) با آن مواجه خواهد بود را ارائه نموده‌ایم که شامل موارد زیر است:

- چهارگزینه‌ای

- جای خالی

- صحیح / غلط

- پاسخ کوتاه

- پاسخ تشریحی

● **پاسخ‌نامه:** در پایان هر فصل، پاسخ‌های کلیدی یا تشریحی را برای تمام سوال‌ها ارائه نموده‌ایم. تنوع سوال‌ها و تفاوت در نحوه‌ی پاسخ‌گویی به آن‌ها، بستری را فراهم می‌سازد تا هنرجو خود نیز برای کسب پاسخ کامل، به مجموعه‌ی درس‌نامه و تنوع تمرین‌ها به صورت یک مجموعه نگاه کند.

● **تناسب و توازن:** توزیع تعداد صفحه‌های درس‌نامه و تعداد تمرین‌ها در فصل‌ها و پودمان‌های مختلف کتاب، تصادفی نبوده و با توجه به اهمیت موضوع و سایر پارامترها کم و زیاد شده‌اند.

بدیهی است برای بهبود کیفی کتاب، نیاز به کمک هنرجویان، هنرآموزان و مشاوران محترم داریم. بنابراین با ارسال نظر خود به آدرس [Beheshtkar@yahoo.com](mailto:Beheshtkar@yahoo.com) ما را در رفع نواقص احتمالی یاری دهید.

با تشکر

بهروز بهشت‌کار