

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

اللّٰهُمَّ صَلِّ عَلٰى مُحَمَّدٍ وَآلِ مُحَمَّدٍ وَعَجِّلْ فَرَجَهُمْ



سیستم‌های نگهداری و کنترل پایانه

رشته حمل و نقل
گروه خدمات
شاخه فنی و حرفه‌ای
پایه دهم دوره دوم متوسطه

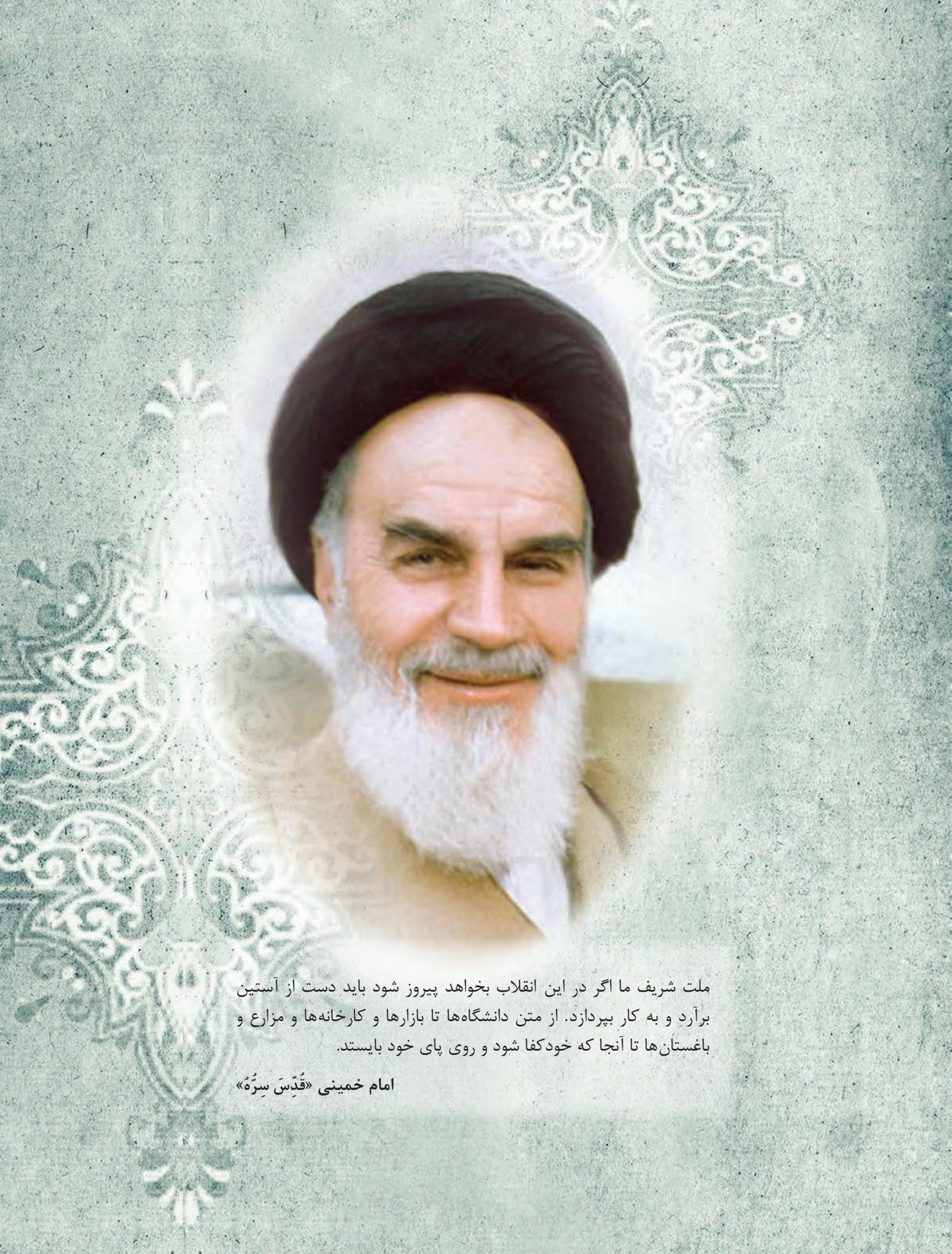


وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی



نام کتاب:	سیستم‌های نگهداری و کنترل پایانه - ۲۱۰۳۲۶
پدیدآورنده:	سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
مدیریت برنامه‌ریزی درسی و تأثیف:	دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کارداش
شناسه افزوده برنامه‌ریزی و تأثیف:	سید محمود برآبادی، غلامحسین علمدار، افشین شهپر افراشته، ارسسطو کریمی، رقیه متحیرپسند و عباس محمود آبادی (اعضای شورای برنامه‌ریزی)
مدیریت آماده‌سازی هنری:	محمد بهزادی، حسن دارابی، شهرام روزبهانی، حمیدرضا کرم‌بین، ارسسطو کریمی و مینا مزرعه فراهانی (اعضاي گروه تأليف) - محمد محمودي (ويراستار اديبي)
شناسه افزوده آماده‌سازی:	ادارة کل نظارت بر نشر و توزيع مواد آموزشي
نشانی سازمان:	سميهه نصري (طراح جلد) - نسرین اصغری، عطيه جعفر محمدي (تصویرگر) تهران: خيابان ايرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهيدموسوي)
ناتشر:	تلفن: ۰۹۰۵۲۶۶، ۰۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار: ۰۹۷۳۵۹، ۰۹۷۴۷۴۷۳۵۹
چاپخانه:	ويب سايت: www.irtextbook.ir و www.chap.sch.ir
سال انتشار و نوبت چاپ:	شركت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ايران: تهران-کيلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج- خيابان ۶۱ (دارو پخش) تلفن: ۰۹۰۵۱۶۱-۴۴۹۸۵۱۶۰، دورنگار: ۰۹۷۵۱۵-۱۳۹

کلیه حقوق مادي و معنوی اين کتاب متعلق به سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزاي آن به صورت چاپ و الکترونيکي و ارائه در پيگاه‌های مجازي، نمايش، اقتباس، تلحیص، تبدیل، ترجمه، عکس‌برداري، نقاشي، تهیه فيلم و تکثیر به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز از اين سازمان ممنوع است و متخلفان تحت پيگرد قانوني قرار مي‌گيرند.



ملت شریف ما اگر در این انقلاب بخواهد پیروز شود باید دست از آستین
برآرد و به کار بپردازد. از متن دانشگاه‌ها تا بازارها و کارخانه‌ها و مزارع و
باغستان‌ها تا آنجا که خودکفا شود و روی پای خود بایستد.

امام خمینی «قدیس سرّه»

فهرست

۱.....	پودمان اول: متصدی تدارکات پایانه
۲.....	■ واحد یادگیری ۱: شایستگی متصدی تدارکات پایانه
۲۸.....	■ ارزشیابی شایستگی متصدی تدارکات پایانه
۲۹.....	پودمان دوم: نگهبان پایانه
۳۰	■ واحد یادگیری ۲: شایستگی نگهبان پایانه
۵۰	■ ارزشیابی شایستگی نگهبان پایانه
۵۱.....	پودمان سوم: خدمات آتشنشانی
۵۲.....	■ واحد یادگیری ۳: شایستگی خدمات آتشنشانی
۸۰	■ ارزشیابی شایستگی خدمات آتشنشانی
۸۱.....	پودمان چهارم: سیستم‌های حفاظتی پایانه
۸۲.....	■ واحد یادگیری ۴: شایستگی متصدی سیستم‌های حفاظتی
۱۰۴	■ ارزشیابی شایستگی متصدی سیستم‌های حفاظتی پایانه
۱۰۵	پودمان پنجم: انبارداری
۱۰۶	■ واحد یادگیری ۵: شایستگی انبارداری
۱۴۵.....	■ ارزشیابی شایستگی انبارداری
۱۴۶	■ منابع

سخنی با هنر جویان عزیز

شرايط در حال تغيير دنياى کار در مشاغل گوناگون، توسعه فناورىها و تحقق توسعه پايدار، ما را بر آن داشت تا برنامه‌های درسي و محتواي کتاب‌های درسي را در ادامه تغييرات پايه‌های قبلی براساس نياز كشور و مطابق با رو يكرد سند تحول بنיאدين آموزش و پرورش و برنامه درسي ملي جمهوری اسلامی ايران در نظام جديد آموزشی باز طراحی و تأليف کنيم. مهم‌ترین تغيير در کتاب‌ها، آموزش و ارزش‌سازي مبتنی بر شايستگی است. شايستگی، توانايي انجام کار واقعی به‌طور استاندارد و درست تعريف شده است. توانايي شامل دانش، مهارت و نگرش می‌شود. در رشته تحصيلي - حرفه‌ای شما، چهار دسته شايستگی در نظر گرفته شده است:

- ۱- شايستگی‌های فني برای جذب در بازار کار مانند توانايي تأمین حفاظت، ايمني و تجهيزات پایانه و انجام خدمات انبارداري حمل و نقل
- ۲- شايستگی‌های غيرفنی برای پيشرفت و موفقیت در آينده مانند نوآوری و مصرف بهینه
- ۳- شايستگی‌های فناوري اطلاعات و ارتباطات مانند کار با نرم‌افزارها
- ۴- شايستگی‌های مربوط به يادگيري مادام‌العمر مانند کسب اطلاعات از منابع ديگر بر اين اساس دفتر تأليف کتاب‌های درسي فني و حرفه‌اي و کاردانش مبتنی بر استناد بالادرستی و با مشارکت متخصصان برنامه‌ريزی درسي فني و حرفه‌اي و خبرگان دنياى کار مجموعه استناد برنامه درسي رشته‌های شاخه فني و حرفه‌اي را تدوين نموده‌اند که مرجع اصلی و راهنمای تأليف کتاب‌های درسي هر رشته است.

این کتاب دومین کتاب کارگاهی است که ویژه رشته حمل و نقل تأليف شده است و شما در طول دو سال تحصيلي پيش رو چهار کتاب کارگاهی و با شايستگی‌های متفاوت را آموزش خواهيد دید. کسب شايستگی‌های اين کتاب برای موفقیت در

شغل و حرفه برای آینده بسیار ضروری است. هنرجویان عزیز سعی نمایید؛ تمام شایستگی‌های آموزش داده شده در این کتاب را کسب و در فرایند ارزشیابی به اثبات رسانید.

کتاب درسی سیستم‌های نگهداری و کنترل پایانه شامل پنج پودمان است و هر پودمان دارای یک واحد یادگیری است و هر واحد یادگیری از چند مرحله کاری تشکیل شده است. شما هنرجویان عزیز پس از یادگیری هر پودمان می‌توانید شایستگی‌های مربوط به آن را کسب نمایید. هرآموز محترم شما برای هر پودمان یک نمره در سامانه ثبت نمرات منظور می‌نماید و نمره قبولی در هر پودمان حداقل ۱۲ می‌باشد.

همچنین علاوه بر کتاب درسی شما امکان استفاده از سایر اجزای بسته آموزشی که برای شما طراحی و تألیف شده است، وجود دارد. یکی از این اجزای بسته آموزشی کتاب همراه هنرجو می‌باشد که برای انجام فعالیت‌های موجود در کتاب درسی باید استفاده نمایید. کتاب همراه خود را می‌توانید هنگام آزمون و فرایند ارزشیابی نیز همراه داشته باشید. سایر اجزای بسته آموزشی دیگری نیز برای شما در نظر گرفته شده است که با مراجعه به وبگاه رشته خود با نشانی www.tvoccd.medu.ir می‌توانید از عناوین آن مطلع شوید.

فعالیت‌های یادگیری در ارتباط با شایستگی‌های غیرفنی از جمله مدیریت منابع، اخلاق حرفای، حفاظت از محیط‌زیست و شایستگی‌های یادگیری مادام‌العمر و فناوری اطلاعات و ارتباطات همراه با شایستگی‌های فنی طراحی و در کتاب درسی و بسته آموزشی ارائه شده است. شما هنرجویان عزیز کوشش نمایید این شایستگی‌ها را در کنار شایستگی‌های فنی آموزش ببینید، تجربه کنید و آنها را در انجام فعالیت‌های یادگیری به کار گیرید.

رعايت نکات ايمني، بهداشتی و حفاظتی از اصول انجام کار است لذا توصیه‌های هنرآموز محترمان را در خصوص رعايت مواردی که در کتاب آمده است، در انجام کارها جدي بگيريد.

اميدواريم با تلاش و کوشش شما هنرجويان عزيز و هدایت هنرآموزان گرامي، گام‌های مؤثری در جهت سربلندی و استقلال کشور و پیشرفت اجتماعی و اقتصادي و تربیت مؤثر و شایسته جوانان برومند میهن اسلامی برداشته شود.

دفتر تأليف كتاب‌های درسي فني و حرفه‌اي و کاردانش

سخنی با هنرآموز گرامی

در راستای تحقق اهداف سند تحول بنیادین آموزش و پرورش و برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران و نیازهای متغیر دنیای کار و مشاغل، برنامه درسی رشته حمل و نقل طراحی و بر اساس آن محتوای آموزشی نیز تألیف گردید. کتاب حاضر از مجموعه کتاب‌های کارگاهی می‌باشد که برای سال دهم تدوین و تألیف گردیده است. این کتاب دارای ۵ پودمان است که هر پودمان از یک یا چند واحد یادگیری تشکیل شده است. همچنین ارزشیابی مبتنی بر شایستگی از ویژگی‌های این کتاب می‌باشد که در پایان هر پودمان شیوه ارزشیابی آورده شده است. هنرآموزان گرامی می‌باشد که در ارتباط با شایستگی‌های فنی و غیرفنی از جمله مدیریت منابع، ساخت‌یافته در ارتباط با شایستگی‌های فنی و غیرفنی از جمله مدیریت منابع، اخلاق حر斐ه‌ای و مباحث زیست محیطی است. این کتاب جزئی از بسته آموزشی تدارک دیده شده برای هنرجویان است که لازم است از سایر اجزای بسته آموزشی مانند کتاب همراه هنرجو، نرم‌افزار و فیلم آموزشی در فرایند یادگیری استفاده شود. کتاب همراه هنرجو در هنگام یادگیری، ارزشیابی و انجام کار واقعی مورد استفاده قرار می‌گیرد. شما می‌توانید برای آشنایی بیشتر با اجزای بسته یادگیری، روش‌های تدریس کتاب، شیوه ارزشیابی مبتنی بر شایستگی، مشکلات رایج در یادگیری محتوای کتاب، بودجه‌بندی زمانی، نکات آموزشی شایستگی‌های غیرفنی، آموزش ایمنی و بهداشت و دریافت راهنمای و پاسخ فعالیت‌های یادگیری و تمرین‌ها به کتاب راهنمای هنرآموز این درس مراجعه کنید.

کتاب شام، یودمان‌های ذیل، است:

پویمان اوّل: با عنوان «متصدی تدارکات پایانه» است که هنرجویان با مفاهیمی از جمله

چرخه تأمین تدارکات، تقسیم‌بندی اموال، انواع مناقصه، قرارداد خرید و انواع تخفیف‌ها آشنا شده و طی آن ارزیابی هزینه خرید تجهیزات را فرامی‌گیرند.

پودمان دوم: با عنوان «نگهبان پایانه» است و در آن به وظایف عمومی و اختصاصی یک نگهبان پایانه، وظایف مسئول انتظامات اشاره شده است. هنرجویان در این پودمان با نحوه برقراری ارتباط مؤثر نگهبان با مراجعین و پاسخگویی به آنها، تجهیزات و ملزمات نگهبانی و عملکرد هر کدام و شیفت‌های کاری آشنا می‌شوند.

پودمان سوم: عنوان «خدمات آتش‌نشانی» نام دارد که طی آن هنرجویان با هرم

حریق، منابع حریق، انواع حریق، تجهیزات اطفا و نحوه اطفا حریق، اقدامات ایمنی

هنگام حریق در پایانه‌ها و خودروی سواری و علائم ایمنی مرتبط آشنا می‌شوند.

پودمان چهارم: «سیستم‌های حفاظتی پایانه» نام دارد. در این پودمان به موضوعاتی از جمله وظایف متصدی سیستم‌های حفاظتی در پایانه‌ها، تعاریف ارگان‌های مرتبط، مفاهیم حفاظت، حوادث و انواع آن، تجهیزات حفاظتی، سیستم‌های اعلان حریق و اجزای آن، سیستم‌های اطفای حریق، دستورالعمل‌های مرتبط و نحوه ثبت و مستندسازی وقایع پرداخته شده است.

پودمان پنجم: با عنوان «انبارداری» است که در آن هنرجویان با فرایند انبارداری حمل و نقل، وظایف انباردار، دسته‌بندی انبارها، انواع فرم‌های کاربردی در بخش انبارداری، نحوه نگهداری و چیدمان کالا در انبارها، نحوه انبارش کالا و برچسب‌های مواد شیمیایی آشنا می‌شوند.

امید است که با تلاش و کوشش شما همکاران گرامی اهداف پیش‌بینی شده برای این درس محقق گردد.

دفتر تأییف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش

