

راهنما و تحلیس جامع اصول برنامه ریزی و

کنترل تولید و موجودی ها

تهیه و تفطیم:

مهندس محمد گل مکانی

مهندس آزاده حکاک دخت

قابل استفاده دانشجویان و دانشپذیران دانشگاه پیام نور
و سایر مؤسسات آموزش عالی

پیام پرستو

سرشناسه	گل مکانی، محمد، ۱۳۵۷ -
عنوان و نام پدیدآور	اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها / تهیه و تنظیم محمد گل مکانی، آزاده حکاک دخت
مشخصات نشر	تهران: بنیان فردا، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	۳۳۵ ص: جدول، نمودار.
شابک	۷۵۰۰۰ ریال: 978-600-5279-04-7
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	این کتاب بر اساس کتاب «اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها» علی حاج شیرمحمدی اولین بار با عنوان «برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها» منتشر شده است.
عنوان دیگر	اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها
عنوان دیگر	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها
موضوع	مدیریت تولید
موضوع	تولید - - برنامه ریزی
موضوع	تولید - - نظارت
شناسه افزوده	حکاک دخت، آزاده
شناسه افزوده	حاج شیرمحمدی، علی، ۱۳۲۱ - . اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها
رده بندی کنگره	۱۳۸۹ ۴۲۷ پ ۲ ح / TS۱۵۵
رده بندی دیویی	۶۵۸/۵
شماره کتابشناسی ملی	۲۱۷۰۵۴۶

ارسال رایگان این کتاب و گلیه کتابهای دانشگاه پیام نور در شهر تهران

۶۶۴۰۴۷۲۷



راهنما و تحلیل جامع اصول برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها

تهیه و تنظیم:	مهندس محمد گل مکانی - مهندس آزاده حکاک دخت
ناشر:	بنیان فردا
ناظر فنی چاپ:	سیدامین میرباقری
صفحه آرا:	فاطمه اجرلو
نوبت چاپ:	اول ۱۳۸۹
تیراژ:	۱۰۰۰ نسخه
قیمت:	۷۰۰۰۰ ریال
شابک:	978-600-5279-04-7

گلیه حقوق برای ناشر محفوظ بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

کتاب پیام پرستو

دفتر مرکزی: انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - کوچه نوروز - پلاک ۱۰ تلفن: ۶۶۴۶۰۹۲۲ - تلفکس: ۶۶۴۹۵۵۰۵

فروشگاه شماره ۱: خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - ساختمان ناشران - کتاب پرستو تلفن: ۶۶۴۸۵۲۷۴ - ۶۶۴۰۴۷۲۷

فروشگاه شماره ۲: انقلاب - بین ۱۲ فروردین و اردیبهشت - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - پاساژ کتابسرای اندیشه - پلاک ۲ شرقی

تلفن: ۶۶۴۷۵۳۲۴ - ۶۶۴۸۷۸۹۹

پیشگفتار

با عنایت خداوند متعال و با توجه به استقبال دانشجویان از کتابهای کمک درسی، برآن شدیم تا کتاب حاضر را که منطبق بر کتاب «اصول برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودیها» نوشته دکتر علی حاج شیر محمدی است، به رشته تحریر درآوریم.

کتاب حاضر به قصد برآورده کردن نیازهای دانشجویان رشته‌های مهندسی صنایع و مدیریت اجرایی دانشگاه پیام نور و سایر رشته‌هایی که درس برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودیها جزء سرفصل دروس آنها می‌باشد، تدوین شده است.

این کتاب در ۱۴ فصل شامل خلاصه مطالب هر فصل و بعد از آن حل کلیه تمرینات فصل تنظیم شده و در انتها با توجه به اینکه کتاب مرجع منبع درس «برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودیهای ۱» رشته‌های مهندسی صنایع و مدیریت اجرایی دانشگاه پیام نور می‌باشد، حل ۵ دوره از سوالات امتحانی پایان ترم این رشته‌ها از نیمسال اول ۸۶-۸۷ تا نیمسال دوم ۸۸-۸۹ آورده شده است.

امید است این مجموعه بتواند مدد کار دانشجویان محترم در فهم بهتر مطالب و راه یافتن به عمق مباحث کتاب باشد.

در پایان از اساتید و دانشجویان عزیز تقاضا داریم چنانچه هنگام مطالعه و بررسی کتاب به مواردی برخوردید که سوال یا پاسخ آن دچار ابهام و پیچیدگی و احیاناً نادرست بود، حتماً از طریق ایمیل M.golmakani77@gmail.com به اطلاع مولفان برسانید.

محمد گل‌مکانی و آزاده حکاک‌دخت

تابستان ۸۹

فهرست مطالب

فصل اول: سازمانهای صنعتی و تولیدی	۹
فصل دوم: مقدمه‌ای بر برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها	۱۳
فصل سوم: انواع سیستم‌های کنترل موجودی	۱۷
فصل چهارم: مقدار اقتصادی سفارش	۲۳
فصل پنجم: نقطه سفارش و مقادیر ذخیره	۲۳
فصل ششم: اصول پیش‌بینی	۹۹
فصل هفتم: سفارشات دوره‌ای - مدل‌های معین	۱۲۹
فصل هشتم: مقدار سفارش و فواصل زمانی بین سفارشات در سیستم‌های سفارشات دوره‌ای	۱۶۷
فصل نهم: سیستم‌های سفارش مستمر (نقطه سفارش) با تابع مصرف غیر خطی و معین	۱۸۳
فصل دهم: سیستم‌های سفارشات مستمر (نقطه سفارش)، با تقاضای احتمالی	۱۹۵
فصل یازدهم: سیستم‌های سفارشات دوره‌ای با مصرف احتمالی	۲۱۵
فصل دوازدهم: برنامه‌ریزی سفارشات و کنترل موجودی در سیستم‌های چند کالایی با هزینه مشترک سفارش دهی	۲۲۱
فصل سیزدهم: برنامه‌ریزی سفارشات و کنترل تولید در سیستم‌های چندکالایی با محدودیت منابع تولیدی	۲۴۵
فصل چهاردهم: برنامه‌ریزی کالاهای مورد نیاز	۲۶۵
سوالات چهارگزینه‌ای	۲۹۹
پاسخ سوالات چهارگزینه‌ای	۳۳۹