

«بسم الله الرحمن الرحيم»

درس و کنکور

مدار منطقی

ویژه :

داوطلبان کنکور دکتری کامپیوتر

- تدریس کامل نکات کنکوری
- حل تشریحی تمام کنکورهای دولتی و آزاد تا سال جاری
- کامل و خودآموز
- مطابق با سرفصل های وزارت علوم و همچنین آزمون های رسمی

مؤلفین

کامبیز جمعدار - حمیدرضا مقستمی

مقدمه

همان‌طور که احتمالاً می‌دانید کنکورهای دکتری دانشگاه‌های دولتی از سال ۱۳۹۰ به‌صورت سراسری برگزار می‌گردد و درس مدار منطقی از کنکور سال ۹۱ جزو درس تخصصی گرایش معماری کامپیوتر (سخت‌افزار) شده است.

درس مدار منطقی یکی از دروس پایه‌ای و اصلی برای کلیه رشته‌های کامپیوتر و برق می‌باشد و همواره در تمامی آزمون‌های کاردانی به کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری دولتی و آزاد در طی سال‌های گذشته جزو مواد امتحانی بوده است.

این کتاب دقیقاً بر طبق سرفصل‌های وزارت علوم و برای کنکورهای دکتری تدوین شده و با توجه به تدریس کامل و ذکر مثال‌های فراوان می‌تواند به‌عنوان مرجعی خودآموز برای داوطلبان کنکور دکتری مورد استفاده قرار گیرد.

در سال‌های اخیر تست‌های مدار منطقی مفهومی‌تر شده‌اند لذا در حل تست‌ها علاوه بر ذکر نکات تست‌زنی سریع، مفاهیم مهم نیز تشریح شده‌اند.

فصل اول و دوم جنبه عمومی داشته و مباحث کاردانی به کارشناسی را پوشش می‌دهد البته به جز بحث‌هایی که به ارشد مربوط است.

لازم به ذکر است که دانشجویان کاردانی و داوطلبان کنکور کاردانی به کارشناسی نباید از این کتاب که سطحی بالاتر دارد استفاده کنند بلکه برای این دانشجویان کتابی در سطح کاردانی با همین انتشارات به چاپ رسیده است.

در آخر از تمامی اساتید و دانشجویان گرامی خواهشمندیم نظرات، پیشنهادات و اشکالات کتاب را با شماره تلفن ۰۹۱۲۱۳۸۸۴۴۵ و یا از طریق hamid.moghassemi@gmail.com با مؤلفان درمیان بگذارند. امید است که این خدمت ناچیز مورد قبول خداوند متعال قرار گرفته و قابل استفاده شما عزیزان باشد.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۷.....	فصل اول : سیستم اعداد و کدگذاری
۳۱.....	فصل دوم : جبر بولی ، ساده سازی و گیت های منطقی
۱۴۲.....	فصل سوم : مدارات ترکیبی
۲۱۶.....	فصل چهارم : مدارات ترتیبی
۲۹۱.....	فصل پنجم : شمارنده ها و ثبات ها
۳۴۷.....	فصل ششم : مدارات آنالوگ
۳۹۰.....	ضمیمه ۱ : کنکورهای سال ۱۳۹۰