

درسنامه

فناوری اطلاعات سلامت

ویژه رشته‌ی:

فناوری اطلاعات سلامت (HIT)

تألیف و گردآوری:

هدیه محمدزاده

سرشناسه : محمدزاده، هدیه، ۱۳۶۹ - ، گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور : درسنامه فناوری اطلاعات سلامت: ویژه رشته‌ی فناوری اطلاعات سلامت (HIT)/ تألیف و گردآوری هدیه محمدزاده.

مشخصات نشر : تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری : ۱۷۷ص. : ۲۹×۲۲ س.م.

شابک : 978-600-422-250-1

وضعیت فهرست‌نویسی : فیا

موضوع : مدارک پزشکی - داده‌پردازی - راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع : Medical records – Data processing – Study and teaching (Higher)

موضوع : انفورماتیک پزشکی - راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع : Medical informatics – Study and teaching (Higher)

موضوع : انفورماتیک پزشکی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع : Medical informatics – Examinations, questions, etc (Higher)

رده‌بندی کنگره : R۸۶۴/م۳د۴ ۱۳۹۶:

رده‌بندی دیویی : ۶۵۱/۵۰۴۲۶۱:

شماره کتابشناسی ملی : ۴۷۸۰۲۸۲:

نام: درسنامه فناوری اطلاعات سلامت

تألیف و گردآوری: هدیه محمدزاده

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: شتاب

لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

بهاء: ۴۰۰۰۰ تومان

Website: www.DKG.ir

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مرکز فروش: ۶۶۵۶۸۶۲۱ - ۰۲۱

سپردن کار به اهلش نشانه‌ی خردمندی است.

برای تهیه و تولید بسته‌های آموزشی تمام تلاش خود را به کار گرفته‌ایم تا محصولی شایسته را تقدیم شما عزیزان نماییم. مجموعه‌ای که پیش روی شماست، براساس معتبرترین و به‌روزترین منابع کنکور می‌باشد و به قلم مجرب‌ترین اساتید تألیف شده است و مطالعه آن موجب صرفه‌جویی در زمان و هزینه شما خواهد شد. ارائه بالاترین آمار قبولی در کنکور کارشناسی ارشد و دکتری {بیش از ۷۵۰ نفر قبولی در سال ۹۲، بیش از ۹۰۰ نفر قبولی و ۵۰ رتبه تک‌رقمی در سال ۹۳، بیش از ۱۰۰۰ نفر قبولی در سال ۹۴، بیش از ۱۲۰۰ نفر قبولی در سال ۹۵ و ۸۰ رتبه تک‌رقمی در سال ۹۵} بیان‌گر توانایی این گروه در راستای اهداف خود می‌باشد. اینک با اتکا به تجربه‌ای ۱۰ ساله، می‌توانیم اذعان داریم که مجموعه حاضر، بی‌شک از جمله‌ی کامل‌ترین و تضمینی‌ترین بسته‌های آموزشی در عرصه کنکور می‌باشد.

برخی از ویژگی‌های بسته‌های آموزشی:

- استفاده از معتبرترین و به‌روزترین منابع کنکور
- مطالعه‌ی یک منبع منسجم زیر نظر یک مؤلف مجرب به جای مطالعه‌ی چندین منبع
- مطالعه‌ی ۵۰۰ صفحه با پوشش ۹۰ درصدی مطالب، مطالعه‌ی منبع ۱۰۰۰ صفحه‌ای با پوشش ۱۰۰ درصدی
- استفاده از بیان ساده، روان و سبک آموزشی
- تشریح مطالب از سطح پایه تا پیشرفته
- استفاده مناسب از شکل، جدول و نمودار جهت افزایش سطح یادگیری
- در نظر گرفتن نحوه‌ی طرح سؤالات کنکور در تألیف بسته‌های آموزشی
- حجم متناسب درسنامه با توجه به ضریب و منبع آن درس

اینک علاوه بر مطالعه بسته‌های آموزشی، استفاده از خدمات زیر را به عنوان تضمینی برای قبولی به شما داوطلبان عزیز توصیه می‌کنم:

- آزمون: خوش بود مگر محک تجربه آید به میان

داوطلب شجاع کیست؟ داوطلبی است که خود را مورد سنجش و ارزیابی قرار دهد تا پیش از آزمون سراسری به نقاط ضعف خود پی برده و آن‌ها را تقویت نماید. به شما صادقانه توصیه می‌کنیم که در آزمون‌های مکاتبه‌ای شرکت کنید تا بتوانید خود را با خود (سنجش) و با دیگران (ارزیابی) مقایسه و نقاط ضعف و قوت خود را شناسایی نمایید.

- مشاوره و برنامه‌ریزی: برای موفقیت هوش کافی نیست، جسارت لازم دارد.

در صورتی که نمی‌توانید با توجه به زمان آزادتان برنامه‌ای استاندارد برای خود تدوین کنید حتماً از افراد با تجربه که خود در این مسیر موفق بوده‌اند (تیم مشاورین تخصصی و رتبه‌های برتر) کمک بخواهید. افرادی که تجربیات خود را صادقانه در اختیار شما قرار می‌دهند و برنامه‌ریزی مناسب با شرایط زمانی و ویژگی‌های روحی و جسمی مختص شما را انجام می‌دهند.

در طول سال‌های اخیر، اکثر مشاورین کنکور راه‌های صحیح مطالعه و تست‌زنی را به داوطلبان آموخته‌اند. اما شاید تکاتی را که منجر به ضربه خوردن داوطلب می‌شود را به صورت واضح به آن‌ها متذکر نمی‌شوند. به‌طور مثال:

- چند برنامه‌ای شدن
- مشاوره گرفتن از افراد متعدد
- مقایسه برنامه‌ی شخصی خود (ساعت مطالعه و زمان شروع مطالعه و ...) با سایرین
- استفاده نکردن از تکنیک رد گزینه
- استفاده نکردن از تکنیک تندخوانی
- استفاده نکردن از روش‌های تقویت حافظه و ...

مشاورین گروه، صادقانه این اطلاعات را در اختیار شما قرار می‌دهند.

- کتاب تست:

شما می‌توانید برای این که سطح یادگیری خود را از مطالعه بسنجید می‌توانید از کتاب‌های تست IQB استفاده کنید. این کتاب‌ها به صورت موضوعی طبقه‌بندی شده‌اند و می‌توانند نحوه طرح و سطح سوالات کنکور را به صورت واضح به شما نشان دهند.

قابل توجه افرادی که به هر دلیل، نمی‌توانند در کلاس‌ها شرکت نمایند:

کلاس = مشاوره + آزمون + کتاب تست بسته آموزشی

- نحوه‌ی تهیه‌ی بسته‌های آموزشی:

داوطلبان ساکن شهرستان می‌توانند جهت تهیه‌ی بسته‌های آموزشی به نمایندگی مجاز شهر خود مراجعه نمایند. داوطلبان ساکن تهران نیز می‌توانند به دفتر مرکزی انقلاب و یا شعبه میرداماد مراجعه نمایند. لطفاً نسبت به نحوه‌ی تهیه بسته‌ی آموزشی دقت فرمایید و آخرین ویرایش محصولات را از خود گروه بخواهید. در غیر این صورت انتشارات هیچ گونه مسئولیتی را نمی‌پذیرد.

در صورت داشتن هر گونه پیشنهاد و یا انتقاد سازنده می‌توانید آن را به آدرس Darsnameidea@gmail.com ایمیل نموده و یا از طریق شماره ۰۹۱۹۱۶۸۵۹۷۰ پیامک نمایید.

مشاور و مدیر تولید

امیر حسین خلیلی

فصل اول: فناوری اطلاعات سلامت.....	۹
فصل دوم: کاربرد فناوری اطلاعات در حوزه سلامت.....	۲۱
فصل سوم: شبکه‌ها.....	۲۷
فصل چهارم: پایگاه داده.....	۴۳
فصل پنجم: طبقه‌بندی سیستم‌های اطلاعاتی.....	۴۸
فصل ششم: تحلیل، طراحی و توسعه سیستم‌های اطلاعاتی.....	۵۱
فصل هفتم: انتخاب و خرید سیستم‌های اطلاعاتی.....	۵۹
فصل هشتم: سیستم‌های اطلاعات - امنیت.....	۶۲
فصل نهم: سیستم اطلاعاتی مدیران شد.....	۶۴
فصل دهم: سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی.....	۶۸
فصل یازدهم: سیستم اطلاعات سلامت.....	۷۱
فصل دوازدهم: مدل‌سازی شیء‌گرا در سیستم اطلاعات.....	۹۱
فصل سیزدهم: استانداردهای سیستم اطلاعات سلامت.....	۱۰۱
فصل چهاردهم: فناوری‌های حیطه سلامت.....	۱۱۰
فصل پانزدهم: ابزارها و تکنیک‌های تحلیل داده.....	۱۲۱
فصل شانزدهم: ابر داده و دیکشنری داده.....	۱۲۶
فصل هفدهم: سیستم‌های پشتیبان تصمیم‌گیری.....	۱۲۹
فصل هجدهم: سیستم‌های پشتیبان از تصمیم‌گیری گروهی.....	۱۳۴
فصل نوزدهم: سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی.....	۱۳۷
فصل بیستم: پرونده پزشکی کامپیوتری.....	۱۴۲
فصل بیست و یکم: سوالات چند سال اخیر کنکور فناوری اطلاعات سلامت.....	۱۴۹

رشته فناوری اطلاعات سلامت از سال ۱۳۸۸ در دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور تدریس می‌شود. این رشته تغییر یافته رشته مدارک پزشکی است که در سطح پیشرفته با استفاده از تکنولوژی‌ها به مدیریت اسناد و مدارک پزشکی می‌پردازند. فارغ التحصیلان این رشته می‌توانند در واحدهای مدیریت اطلاعات سلامت، پذیرش، ترخیص بیمارستان‌ها، شرکت‌های بیمه، شرکت‌های طراحی نرم‌افزارهای سلامت و وزارت خانه مشغول به کار شوند.

این کتاب جمع‌بندی تمام مطالب مربوط به کدگذاری و بیماری‌شناسی است به‌طوری که در هر قسمت از کدگذاری، بیماری مربوط به آن نیز توضیح داده شده است که باعث فهم راحت‌تر مطالب می‌شود.

در پایان از زحمات پدر و مادر عزیزم که در تمام مراحل زندگی مرا یاری کردند تشکر می‌کنم. هم‌چنین از استاد گرامیم دکتر مریم احمدی و دکتر عباس شیخ طاهری که در طول دوران تحصیل راهنمای من بودند تشکر می‌نمایم.

با احترام

موفقیت‌ها، آرزوی ماست.

هدیه به خانواده