

کاربرک تدوین طرح درس (ویژه ارائه دوس نظری دیک نیماں تحصیلی)

مشخصات مدرس یا مدرسین

| ردیف | نام و نام خانوادگی | مدرک تحصیلی | وضعیت استخدامی | درصد مشارکت | گروه آموزشی |
|------|--------------------|---|--|-------------|----------------------------------|
| ۱- | عبدالحسین فتحي | <input checked="" type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی | <input checked="" type="checkbox"/> عضو هیأت علمی <input type="checkbox"/> کارشناس آموزشی <input type="checkbox"/> مدرس مدعو | ۱۰۰ | مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات |
| | | <input type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد یا دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی | <input type="checkbox"/> عضو هیأت علمی <input type="checkbox"/> کارشناس آموزشی <input type="checkbox"/> مدرس مدعو | | |

مشخصات درس

| عنوان درس | کد درس | عنوان رشته | مقطع تحصیلی | تعداد واحد | ساعات تدریس در هفته | درس عملی هم نیاز |
|---------------|-----------|-----------------|--|------------|---------------------|--|
| مدارهای منطقی | ۱۴-۲۲-۰۲۷ | مهندسی کامپیوتر | <input type="checkbox"/> دکتری تخصصی <input type="checkbox"/> دکتری عمومی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی | ۳ | ۴ ساعت | <input type="checkbox"/> دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد |

مشخصات درس عملی هم نیاز (در صورت وجود)

| عنوان درس عملی هم نیاز | تعداد واحد | تعداد ساعات تدریس در هفته | نام و نام خانوادگی مدرس یا مدرسین بخش عملی |
|------------------------|------------|---------------------------|--|
| | | | |

نحوه سنجش و ارزشیابی

| معیارهای ارزشیابی | | درصد نمره | | آخرین مهلت ارائه | |
|--|--|---------------|--|------------------|------|
| | | از نمره نهایی | | تاریخ | ساعت |
| <input checked="" type="checkbox"/> آزمون‌های مستمر کلاسی <input checked="" type="checkbox"/> تکالیف درسی (ترجمه <input type="checkbox"/> تحقیق یا پروژه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>) | | ۵ | | xxx | xxx |
| <input checked="" type="checkbox"/> آزمون میان‌ترم <input type="checkbox"/> حضور فعال در کلاس | | ۲۰ | | xxx | xxx |
| <input checked="" type="checkbox"/> آزمون پایانی <input type="checkbox"/> سایر موارد (.....) | | ۷۰ | | xxx | xxx |

وسایل کمک آموزشی:

منابع درسی برگزیده: طراحی مدارات دیجیتال نوشته موريس مانو

* در تهیه طرح درس نکات زیر مورد ملاحظه قرار گیرد:

- ۱- طرح درس بر اساس آخرین سرفصل مصوب تهیه شود
- ۲- طرح درس‌های آزمایشگاهی و عملی توسط مسئول درس و بر اساس تعداد هفته‌هایی که تشکیل می‌گردد، تکمیل گردد.
- ۳- در صورتی که درس بایش از یک مدرس تشکیل می‌گردد، سهم هر مدرس نیز تعیین گردد.
- ۴- در تعیین سهم نمره توجه شود که حداقل سهم نمره در آزمون پایان ترم در دوره کارشناسی ۱۰ و در دوره کارشناسی ارشد ۱۲ است.

جدول زمان بندی ارائه درس

روز و ساعات برگزاری کلاس :

| مدرس | موضوع جلسه | تاریخ | هفته |
|----------------|---|----------|------|
| عبدالحسین فتحی | معرفی درس و منابع و آشنایی با کاربردهای درس | جلسه اول | ۱ |
| | آشنایی با سیستم اعداد | جلسه دوم | |
| عبدالحسین فتحی | مبانی سیستمهای دیجیتال | جلسه اول | ۲ |
| | مبانی جبر بول | جلسه دوم | |
| عبدالحسین فتحی | مبانی جبر بول | جلسه اول | ۳ |
| | نمایش استاندارد توابع منطقی | جلسه دوم | |
| عبدالحسین فتحی | ساده سازی توابع منطقی با استفاده از جدول کارنو | جلسه اول | ۴ |
| | ساده سازی توابع منطقی با استفاده از جدول کارنو با وجود حالات بی اهمیت | جلسه دوم | |
| عبدالحسین فتحی | ساده سازی توابع منطقی با استفاده از جدول کارنو با وجود متغیر درجی | جلسه اول | ۵ |
| | ساده سازی توابع چندگانه با استفاده از جدول کارنو | جلسه دوم | |
| عبدالحسین فتحی | طراحی مدارات ترکیبی (جمع کننده ها) | جلسه اول | ۶ |
| | طراحی مدارات ترکیبی (تفریق کننده ها) | جلسه دوم | |
| عبدالحسین فتحی | طراحی مدارات ترکیبی (مقایسه کننده ها) | جلسه اول | ۷ |
| | طراحی مدارات ترکیبی (دیکدر و انکدرها) | جلسه دوم | |
| عبدالحسین فتحی | طراحی مدارات ترکیبی (انتخاب کننده ها) | جلسه اول | ۸ |
| | پیاده سازی توابع منطقی با استفاده از انتخاب کننده ها و دیکدرها | جلسه دوم | |
| عبدالحسین فتحی | پیاده سازی توابع منطقی با استفاده از ابزارهای قابل برنامه ریزی | جلسه اول | ۹ |
| | امتحان میان ترم | جلسه دوم | |
| عبدالحسین فتحی | طراحی مدارات ترتیبی (عناصر حافظه (لچ ها)) | جلسه اول | ۱۰ |
| | طراحی مدارات ترتیبی (عناصر حافظه (فلیپ فلاپها)) | جلسه دوم | |
| عبدالحسین فتحی | طراحی مدارات ترتیبی (عناصر حافظه ثبات ها) | جلسه اول | ۱۱ |
| | طراحی مدارات ترتیبی (شمارنده های منظم) | جلسه دوم | |
| عبدالحسین فتحی | طراحی مدارات ترتیبی (شمارنده های نامنظم) | جلسه اول | ۱۲ |
| | طراحی مدارات ترتیبی (شمارنده های حلقوی) | جلسه دوم | |
| عبدالحسین فتحی | طراحی مدارات ترتیبی (شمارنده های آسنکرون) | جلسه اول | ۱۳ |
| | طراحی مدارات ترتیبی (تشخیص دهنده دنباله ها با ماشین مور) | جلسه دوم | |
| عبدالحسین فتحی | طراحی مدارات ترتیبی (تشخیص دهنده دنباله ها با ماشین مور) | جلسه اول | ۱۴ |
| | طراحی مدارات ترتیبی (تشخیص دهنده دنباله ها با ماشین میلی) | جلسه دوم | |
| عبدالحسین فتحی | طراحی مدارات ترتیبی (تشخیص دهنده دنباله ها با ماشین میلی) | جلسه اول | ۱۵ |
| | بررسی مسائل مرتبط با طراحی مدارات ترتیبی از قبیل ریس و هازارد | جلسه دوم | |
| عبدالحسین فتحی | حل تمرین و نمونه سوالات | جلسه اول | ۱۶ |
| | رفع اشکال | جلسه دوم | |