

باسمه تعالی

نیمسال اول ۹۶

برنامه درس «مدارهای منطقی»

اطلاعات کلی:

مدرس: دکتر نوشین ریاحی

زمان کلاس شنبه و دوشنبه ۱۲ الی ۱۴:۲۰

تاریخ امتحان میان‌ترم: ۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۶

ساعات ملاقات و رفع اشکال: یکشنبه و چهارشنبه ۹ الی ۳

ایمیل: nriahi@alzahra.ac.ir

معرفی درس:

کتاب اصلی:

1) طراحی دیجیتال (مدارهای منطقی)، مولف موریس مانو

شیوه ارزیابی:

امتحان میان‌ترم: ۸ نمره
امتحان پایان‌ترم: ۸ نمره
حضور و غیاب: ۱ نمره
تمرینها: ۲ نمره
کوئیز: ۱ نمره

قوانین کلاس:

- حضور و غیاب صورت می‌گیرد و به ازای هر جلسه غیبت ۰/۲۵ نمره کسر خواهد شد.
- غیبت موجه نداریم (از همه غیبتها نمره کسر می‌شود).
- بخش امتحان میان‌ترم در امتحان پایان‌ترم حذف می‌شود.

موضوع و زمانبندی جلسات:

مطالعه	موضوع درس	جلسات
فصل ۱ کتاب	مبنای اعداد، کدهای دودویی و اعداد علامت‌دار	۱ و ۲ و ۳ و ۴
فصل ۲	جبر بول و گیت‌های منطقی	۵ و ۶ و ۷ و ۸
فصل ۳	ساده‌سازی توابع بول	۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲
فصل ۴	مدارهای منطقی ترکیبی	۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ و ۱۶ و ۱۷
فصل ۵	مدارهای ترکیب MSI و PLD	۱۸ و ۱۹ و ۲۰ و ۲۱
امتحان میان‌ترم		۲۲
فصل ۶	مدارهای ترتیبی سنکرون	۲۲ و ۲۳ و ۲۴ و ۲۵ و ۲۶
فصل ۷	ثبات‌ها، شمارنده‌ها و واحد حافظه	۲۷ و ۲۸ و ۲۹ و ۳۰
امتحان پایان‌ترم		