



معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
اداره نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت

نام درس: ریزپردازنده و زبان اسمبلی

تعداد واحد: ۳

مدرس: نوراسادات موسوی

دروس پیشیناز (مطابق سرفصل وزارت عتف): معماری کامپیوتر

زمان دقیق آزمون میان ترم: ۹۸/۱/۳۱ و امتحان به صورت کتبی تشکیل می شود.

شیوه ارزشیابی

تمرین های کلاسی و آخر فصل	۰	۰
فعالیت موثر کلاسی	۱نمره	۵٪
میان ترم و کوییز	۵	۲۵
فعالیت تحقیق	۱,۵	۷,۵
فعالیت پروژه	۱,۵	۷,۵
پایان ترم	۱۱	۵۵

جدول زمانبندی درس

موضوع درس	شماره هفته*
اتوماسیون - سیستم های کنترلی - پردازنده ها	۱
میکرو کنترلرها و سیستم های جاسازی شده	۲
آشنایی با خانواده های میکروکنترلرهای AVR	۳
آشنایی با میکروکنترلر ATMEGA32	۴
برنامه نویسی میکروکنترلر ATMEGA32 به زبان اسمبلی (دستورهای انتقال داده)	۵
برنامه نویسی میکروکنترلر ATMEGA32 به زبان اسمبلی (ثبات های خاص)	۶
برنامه نویسی میکروکنترلر ATMEGA32 به زبان اسمبلی (برخی دستورات پایه)	۷
برنامه نویسی میکروکنترلر ATMEGA32 به زبان اسمبلی (برخی دستورات پایه)	۸
برنامه نویسی میکروکنترلر ATMEGA32 به زبان اسمبلی (برخی دستورات پایه)	۹
برنامه نویسی میکروکنترلر ATMEGA32 به زبان اسمبلی (ورودی-خروجی)	۱۰
برنامه نویسی میکروکنترلر ATMEGA32 به زبان اسمبلی (دستورهای دست کاری بیتی)	۱۱
برنامه نویسی میکروکنترلر ATMEGA32 به زبان اسمبلی (دستورات پرش)	۱۲
برنامه نویسی میکروکنترلر ATMEGA32 به زبان اسمبلی (ایجاد تاخیر)	۱۳
برنامه نویسی میکروکنترلر ATMEGA32 به زبان اسمبلی (زیربرنامه)	۱۴
برنامه نویسی میکروکنترلر ATMEGA32 به زبان اسمبلی (وقفه)	۱۵
برنامه نویسی میکروکنترلر ATMEGA32 به زبان اسمبلی (صفحه کلید)	۱۶

منابع و مآخذ

۱. میکروکنترلرهای AVR (دکتر یزدچی - دکتر راستی)
۲. AVR (مهندس علی کاهه) - مطالعه جهت مثال های کاربردی توصیه می شود