

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: مهندسی پزشکی رشته: مهندسی پزشکی گرایش: بالینی و بیوالکتریک مقطع: کارشناسی نام درس: معماری کامپیوتر تعداد واحد نظری: 3  
تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشیناز: مدارهای منطقی نام مدرس: پریسا سید جعفر رنگرز تمام وقت  نیمه وقت  مدعو  محل برگزاری:  
کلاس  آزمایشگاه

### هدف کلی درس: آشنایی با سازمان، اصول طراحی و برنامه نویسی کامپیوتر

رئوس مطالب	
مقدمات و سرور مدارهای ترکیبی	هفته اول
تعریف ثبات ها و شیفت رجیسترها و شمارنده های دودویی	هفته دوم
شمارنده های دودویی و سازمان حافظه	هفته سوم
نمایش داده ها انواع داده ها و متمم ها و نمایش ممیز-ثابت و گشتاور	هفته چهارم
زبان اتسال ثبت و آشنایی با ریز عمل ها	هفته پنجم
طراحی مدار حسابی و مدار منطقی - طراحی واحد حساب ، منطق دشینت	هفته ششم
ثبات های کامپیوتر پایه و سیستم گذرگاه مشترک ، دستورالعمل های کامپیوتر پایه	هفته هفتم
سیکل و دستورالعمل	هفته هشتم
مفاهیم ورودی، خروجی و وقفه در کامپیوتر پایه	هفته نهم
طراحی واحد کنترل به صورت سخت افزاری (نلیپ نداپ و م، لتی پلکر) / چارت ASM	هفته دهم
طراحی واحد کنترل به صورت سخت افزاری (PLA)	هفته یازدهم
میان ترم و آشنایی با زبان اسمیعی	هفته دوازدهم
واحد کنترل ریزبرنامه ریزی شده و شال	هفته سیزدهم
سازمان ثبات های عمومی و پشته	هفته چهاردهم
معرفی انواع روش های آدرس دهی و دستورالعمل های کامپیوتر و معرفی کامپیوتر RISC و CISC	هفته پانزدهم
واسطه ورودی خروجی و اتسال غیر همزمان و وقفه اولویت دار	هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: کوئیز - میان ترم - پایان ترم و تکالیف

منابع مطالعاتی: