

فرم طرح درس



مشخصات کلی

نام درس	آزمایشگاه معماری کامپیوتر
تعداد واحد	1
نوع درس	اصلی
نوع واحد	عملی
دروس پیشنیاز	معماری کامپیوتر
رشته و مقطع تحصیلی	کارشناسی ناپیوسته کامپیوتر
تعداد ساعت	48

سرفصل

-1	بررسی مقدماتی آی سی های گیت های منطقی و عملکرد آن ها
-2	مروری بر مدارات انکدر و دیکدر و مالتی پلکسر
-3	شبیه سازی و تست انواع مدارات جمع کننده
-4	طراحی حافظه ROM
-5	شبیه سازی نحوه نوشتن و خواندن از یک حافظه RAM
-6	بررسی یک درگاه ورودی موازی ساده
-7	پیاده سازی و تست درگاه سریال
-8	بررسی عملکرد باس موازی
-9	آشنایی با واحد محاسباتی - منطقی ALU
-10	شبیه سازی و طراحی مدار نوسان گیر
-11	طراحی و تست مدار reset
-12	بررسی نحوه تولید دنباله های زمانی
*	شبیه سازی و تست ها در محیط نرم افزار پروتئوس انجام می شود.

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
15	0	5	0

مراجع	
موريس مانو، "معماری کامپیوتر"، ترجمه قدرت سپیدنام، نشر خراسان	-1
	-2
	-3
	-4
	-5
	-6
	-7
	-8
	-9
	-10