نام درس: آزمایشگاه مدار های منطقی پیش نیاز: مدار های منطقی		نظری	عملی
	واحد	-	۱
	ساعت	-	۳۲

الف: هدف درس: آشنایی با گیت های منطقی و مدارات ترکیبی و ترتیبی

ب: سر فصل آموزشی:

ردیف	رئوس مطالب و ریز محتوا		زمان آموزش (ساعت)	
	رئوس مطالب	ریز محتوا	نظری	عملی
۱	آشنایی با گیت	آشنایی با مدارهای الکترونیکی تشکیل دهنده گیتهای ساده	-	۶
		آشنایی با گیتهای منطقی		
۲	مدارات ترکیبی	آزمایش مدارهای ترکیبی شامل: *NAND,OR ,AND ...* {با *IC*}	-	۱۲
		کودر، دیکودر، تبدیل کد		
		نشان دهنده ها (*LED*، لامپهای هفت قطعه ای)		
۳	مدارهای ترتیبی	انواع فلیپ فلاپها	-	۱۴
		شمارنده ها		
		شمارنده های سنکرون و آسنکرون		
		شیفت رجیسترها		

منابع درسی:

۱- مدارهای منطقی موریس مانو ترجمه دکتر سپیدنام انتشارات خراسان سال ۱۳۸۵

۲-مدار منطقی علیرضا خراسانی انتشارات جهاد دانشگاهی سال ۱۳۸۹

۳- *tocci,r.j,n.s.widmer,"digital systems and applications."prentice hall press,*۲۰۱۰