

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: مهندسی پزشکی رشته: مهندسی پزشکی گرایش: بالینی مقطع: کارشناسی نام درس: آزمون مبانی الکترونیک و دیجیتال تعداد واحد نظری: -
تعداد واحد عملی: 1 عنوان درس پیشنهادی: مبانی الکترونیک و دیجیتال نام مدرس: دکتر فریدون نوشیروان تمام وقت نیمه وقت مدعو
محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس: آشنایی اولیه مقدماتی با ابزارها و لوازم آزمایشگاه جهت طراحی و ساخت مدارهای الکترونیکی و تست مدارهای الکترونیکی، الکترونیکی و دیجیتال از آنها

رئوس مطالب	
هفته اول	آشنایی با اسیلسکوپ و کار در مدارهای مختلف آن
هفته دوم	آشنایی با اهم متر فرکانس متر منبع تغذیه AC و DC
هفته سوم	آشنایی با سلف خازن و مقاومت و شناخت انواع مشخصات آنها
هفته چهارم	تست چند مدار ساده الکترونیکی جهت آشنایی با ابزارها
هفته پنجم	آشنایی با دیودها معمولی
هفته ششم	آشنایی با پل دیودی و دیود زبر
هفته هفتم	بررسی دستگاه curve Tracer و طراحی یک مدار ترانزیستوری
هفته هشتم	چند برابر کننده های ولتاژ
هفته نهم	یکسو سازی نیمه موج و تمام موج
هفته دهم	آشنایی با انواع گیت های منطقی و شناسایی گراخانه های سازنده آنها
هفته یازدهم	پیدا کردن مدارهای مجتمع از روی برگه مشخصات
هفته دوازدهم	اندازه گیری زمان تاخیر گیت های منطقی
هفته سیزدهم	تست چند المان ساده منطق (NOR- NAND-AND)
هفته چهاردهم	آشنایی با 7-seg
هفته پانزدهم	طراحی یک مدار با استفاده از 7-seg
هفته شانزدهم	آشنایی با کیف آموزشی موجود در آزمایشگاه و تست قسمت های مختلف آن

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً 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: گزارش کار - نحوه فعالیت کلاسی - امتحان عملی

منابع مطالعاتی: