



فرم طرح پروژه

عنوان پروژه	تعداد دانشجو	مقطع	شرح پروژه		
۱- بررسی منابع تولید هارمونیک و تاثیر هارمونیک ها در سیستم های قدرت	۱	کارشناسی	با توجه به اینکه دو نوع هارمونیک ولتاژ و جریان در سیستمهای قدرت پدید می آیند و با توجه به اینکه این اعوجاج ناشی از عواملی است که بطور دایم در شبکه ها وجود دارند لذا تجهیزات مورد استفاده در سیستم های برق رسانی بطور دایم در معرض اعوجاج های موجود در سیستم می باشند در نتیجه لازم است تاثیر هارمونیک ها بر تجهیزات مورد بررسی قرار گیرد.		
۲- مزایای خازن گذاری و تاثیر آن در سیستم های توزیع جهت بهبود ضریب قدرت	۱	کارشناسی	توان رکتیو باعث ایجاد مشکلاتی نظیر: ایجاد جریان اضافی در خطوط برق ، محدودیت در انتقال انرژی، مشکلات در نیروگاهها و پستهای برق ، اتلاف حرارتی در خطوط و دستگاههای مصرفی و... می شود. استفاده از خازنها به عنوان تولید کننده بار رکتیو به منظور تنظیم و کنترل ولتاژ و جلوگیری از نوسانات قدرت در شبکه ها و تصحیح ضریب قدرت در مصرف کننده ها به علت ارزانی و سادگی سیستم آن، بسیار متداول است. تصحیح ضریب توان جهت کاهش هزینه تجهیزات، هادیها و مخصوصا انرژی می شود.		
۳- تایمر چراغ خواب	۱	کاردانی	یک تایمر ۳۰ دقیقه ای مناسب جهت اتاق خواب می باشد. یکی از ویژگیهای این تایمر در ۱۰ دقیقه پایانی از مدار می باشد. هدف از ساخت این مدار این است که برق لامپ یا هر دستگاه دیگری پس از فعال شدن مدار برای زمان معینی (۳۰ دقیقه) وصل بماند و سپس بطور خودکار قطع گردد.		
زمان بندی	جلسه	روز	تاریخ	ساعت	هدف
	اول	یکشنبه	۹۴/۷/۱۲	۹	تکمیل فرم های اولیه^۱
	دوم	یکشنبه	۹۴/۷/۲۶	۹	گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال
	سوم	یکشنبه	۹۴/۸/۱۰	۹	گزارش ۲۵٪ پروژه
	چهارم	یکشنبه	۹۴/۸/۱۷	۹	گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال
	پنجم	یکشنبه	۹۴/۸/۲۴	۹	گزارش ۵۰٪ پروژه
	ششم	یکشنبه	۹۴/۹/۸	۹	گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال
	هفتم	یکشنبه	۹۴/۹/۱۵	۹	گزارش ۷۵٪ پروژه
	هشتم	یکشنبه	۹۴/۹/۲۹	۹	گزارش پیشرفت پروژه و رفع اشکال
	نهم	یکشنبه	۹۴/۱۰/۶	۹	گزارش ۱۰۰٪ پروژه
دهم	یکشنبه	-	-	دفاع پروژه ^۲	
نام و نام خانوادگی استاد					ملیسا ابراهیم نیا
آدرس ایمیل					melisa.ebrahimnia@gmail.com
تاریخ تنظیم					۹۴/۶/۹

^۱ حداکثر تا تاریخ ۹ مهرماه نسبت به برگزاری جلسه اول و تکمیل فرم های اولیه اقدام گردد.

^۲ تاریخ تقریبی دفاع (که مختص مقطع کارشناسی می باشد) از ۹۴/۱۱/۲۰ لغایت ۹۴/۱۱/۳۰ در نظر گرفته خواهد شود.