

عناوین تایید شده پروژه های گروه برق الکترونیک و کامپیوتر نیمسال مهر ۱۴۰۰

ردیف	عنوان	استاد راهنما	گروه
۱	تجزیه و تحلیل نرم افزاری سیستم قدرت با حضور انرژی تجدیدپذیر مانند انرژی خورشیدی (دیگسایلنت، متلب و ...)	عبداللهی	برق
۲	محاسبه و طراحی بهینه نیروگاه خورشیدی توسط نرم افزار PVsyst	عبداللهی	برق
۳	ارائه الگوریتم های هوشمند دنبال کننده های ماکزیمم توان پنل های خورشیدی در محیط نرم افزار متلب و پیاده سازی سخت افزاری	عبداللهی	برق
۴	محل یابی و سایزینگ بهینه تولید کننده های توان اکتیو پراکنده و جبران سازه های توان راکتیو توسط الگوریتم های هوشمند	عبداللهی	برق
۵	تجزیه و تحلیل شبکه توزیع و ارائه راه کارهایی جهت بهبود پارامترهای الکتریکی شبکه توزیع توسط نرم افزار Cymdist	عبداللهی	برق
۶	طراحی و ساخت رکتیفایر چندپالسه	عبداللهی	برق
۷	طراحی بهینه سیستم روشنایی با استفاده از نرم افزار Dialux Evo	عبداللهی	برق
۸	اصول طراحی و پیاده سازی سیستم حفاظت از صاعقه	عبداللهی	برق
۹	اصول طراحی و محاسبات نرم افزاری سیستم صوت	عبداللهی	برق
۱۰	عنوان پیشنهادی دانشجو در صورت تایید استاد راهنما: شامل تحلیل نرم افزاری یا ساخت نمونه آزمایشگاهی مرتبط با رشته مهندسی برق قدرت	عبداللهی	برق
۱۱	هوشمند سازی ساختمان و تاثیر آن در بهینه سازی و صرفه جویی در مصرف انرژی	اسلامی	برق
۱۲	ساخت مجموعه آموزشی آزمایشگاهی الکتروپنوماتیک	اسلامی	برق
۱۳	ساخت مجموعه آموزشی آزمایشگاهی اتوماسیون صنعتی	اسلامی	برق
۱۴	ساخت مجموعه آموزشی آزمایشگاهی انرژی خورشیدی	اسلامی	برق
۱۵	بررسی اثر هارمونیک ها بر تلفات موتورهای القایی	اسلامی	برق
۱۶	بررسی ادوات FACTS بر روی سیستم های انتقال قدرت انرژی	اسلامی	برق
۱۷	بررسی کاربرد انواع ماشین های الکتریکی DC در صنعت	اسلامی	برق

ادامه در صفحه بعد

برق	اسلامی	محاسبات تاسیسات الکتریکی در یک ساختمان بلند مرتبه	۱۸
برق	اسلامی	زمین کردن پست های فشار متوسط و فشار قوی	۱۹
برق	اسلامی	طراحی و ساخت و نصب یک نمونه پایه چراغ روشنایی خورشیدی در محوطه ساختمان پردیسان	۲۰
برق	اسلامی	بررسی مکانیزم خودرو های برقی	۲۱
الکترونیک	عبدالحسینی	طراحی و ساخت پرینتر سه بعدی	۲۲
الکترونیک	عبدالحسینی	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری ضریب توان (کسینوس فی متر)	۲۳
الکترونیک	عبدالحسینی	سیستم حضور و غیاب مبتنی بر اینترنت	۲۴
الکترونیک	عبدالحسینی	طراحی و ساخت گهواره هوشمند نوزاد	۲۵
الکترونیک	عبدالحسینی	طراحی و ساخت برد آموزشی مبتنی بر آردوینو	۲۶
الکترونیک	عبدالحسینی	طراحی و ساخت برد آموزشی مبتنی بر میکروکنترلر ARM	۲۷
الکترونیک	عبدالحسینی	طراحی و ساخت کواد کوپتر مبتنی بر آردینو	۲۸
الکترونیک	عبدالحسینی	طراحی و ساخت یخچال هوشمند قابل رصد از راه دور مبتنی بر تکنولوژی اینترنت اشیا	۲۹
الکترونیک	عبدالحسینی	سیستم امنیتی خانه ثبت تصویر و ارسال ایمیل و اس ام اس	۳۰
الکترونیک	عبدالحسینی	طراحی و ساخت دستگاه قابل حمل فیزیوتراپی تنفسی	۳۱
الکترونیک	صیادی	کنترل روشنایی محوطه دانشگاه به صورت بی سیم	۳۲
الکترونیک	صیادی	دستگاه اوزنایزر (ساخت اوزون) O3	۳۳
الکترونیک	صیادی	مبدل باس I2C به سریال (USB)	۳۴
الکترونیک	صیادی	مبدل SPI به سریال (USB)	۳۵
الکترونیک	صیادی	مبدل پورت پارالل ۱۶ بیت به سریال (USB)	۳۶
الکترونیک	صیادی	دستگاه بخورساز سرد با قابلیت انتخاب چند رایحه (به همراه قابلیت برنامه پذیری)	۳۷