

عناوین پروژه‌ها اساتید گروه برق

آقای قربانی

- بررسی انواع مدولاسیونها (کارشناسی)
- بررسی روش CDMA و مقایسه آن با روش TDMA (کارشناسی)
- مخابرات باند فوق پهن (UWB) (کارشناسی)
- بررسی انواع تقویت کننده های توان (کارشناسی)
- پروژه های ساخت با میکرو کنترلر (کاروانی)
- طراحی و شبیه سازی (و ساخت) آشکار سازهای فرابنفش در ابعاد نانو (کارشناسی)
- بررسی و شبیه سازی نانو سلولهای خورشیدی (کارشناسی)
- طراحی و ساخت سیگنال ژنراتور ۱۰ مگا هرتز (کاروانی)
- طراحی و ساخت منبع جریان متغیر و قابل تنظیم در ولتاژ های خروجی متغیر (کاروانی)

خانم کاظم پور

- مطالعه الگوریتم کلونی زنبور عسل (کارشناسی)
- ناحیه بندی مبتنی بر گراف (کارشناسی)
- بررسی ترانزیستور نانو لوله کربنی با CNTFET (کارشناسی)
- نمایش ساعت بر روی LCD با فونت فارسی (کاروانی)
- قفل رمز دیجیتال (کاروانی)
- نمایش کاراکتر فارسی بر روی LCD (کاروانی)

خانم میرزایی

- بررسی سیستم های کنترل هوشمند (کارشناسی)
- بررسی سیستمهای خورشیدی (کارشناسی)
- طراحی کنترل کننده (مانند PID) برای یک نمونه سیستم کنترلی با نرم افزار متلب (کارشناسی)

خانم یزدانی

- طراحی کنترل کننده PID برای موتور DC با استفاده از الگوریتم PSO و DE (شبیه سازی با نرم افزار MATLAB) (کارشناسی)
- سیستم امنیتی تشخیص چهره با استفاده از میکروکنترلر Arduino و نرم افزار MATLAB (کارشناسی)
- کاربرد الگوریتم های فرا ابتکاری بهینه سازی (PSO, DE, GA) در مهندسی برق (کارشناسی)
- تایمر قابل تنظیم با قابلیت پخش موزیک توسط میکروکنترلر ATMEGA 8 (کاروانی)
- روبات مسیر یاب (کاروانی)

خانم ابراهیم نیا

- آمپلی فایر ۱۸ وات (کاروانی)
- تایمر اتاق خواب (کاروانی)
- صوت سنج با استفاده از میکرو کنترلر AVR (کاروانی)
- خانم کیانی
- بررسی انواع شبکه های عصبی و پیاده سازی آنها در نرم افزار متلب (کارشناسی)
- بررسی انواع سنسورهای اندازه گیری دما (کارشناسی)

- سیستم های کنترل هوشمند ساختمان (کارشناسی)
- سیستم های کنترل هوشمند روشنایی (کارشناسی)
- بررسی انواع سنسورهای نوری (کارشناسی)
- طراحی و ساخت یک منبع تغذیه دیجیتال آزمایشگاهی (کارشناسی)

آقای ثبوتی

- طراحی و ساخت فلز یاب تا عمق ۱ متر به روش القای پالس به کمک میکروکنترلر (کارشناسی)
- ارتباط دو هویت مستقل با یک مرکز هماهنگی به کمک ارسال پالس های مادون قرمز (کارشناسی)
- معرفی RFID و کاربردهای آن (کارشناسی)
- مطالعه روی مدارهای مجتمع حلقه فاز برای کاربردهای فرکانس بالا (کارشناسی)
- بررسی روش های تشخیص و تصدیق گوینده (کارشناسی)

آقای مهرزاد

- مانیتورینگ دما و نور (کاروانی)
- دزدگیر مادون قرمز (کاروانی)
- تشخیص سطح مایع (کاروانی)

آقای جواشی

- لامپ های LED و کاهش مصرف انرژی (کارشناسی)
- بررسی و نحوه کار فیلترهای دیجیتالی (کارشناسی)
- کنترل سرعت و جهت موتور DC با استفاده از AVR (کارشناسی)
- منابع تغذیه سوئیچینگ با کنترل جریان (کارشناسی)

- فانکشن ژنراتور با AVR (ساخت) (کارشناسی)
- اصلاح ضریب قدرت در سیستم های قدرت (کارشناسی)

خانم علیدوست

- منبع تغذیه دوبل ۲۴ ولت (کاروانی)
- فرستنده رادیویی AM (کاروانی)
- فرستنده پر قدرت FM (کاروانی)

آقای کوچکی

- بررسی ساختار پست های برق (کارشناسی)
- انواع رله ها در شبکه قدرت (کارشناسی)
- کنترل هوشمند آسانسور (کارشناسی)
- ساخت دماسنج دیجیتال (کاروانی)
- ساخت ربات تعقیب نور (کاروانی)