

## عناوین پروژه های ترم بهمن ۱۴۰۰ - دانشکده برق و مهندسی پزشکی

عنوان پروژه	تعداد دانشجویان	نوع پروژه	استاد راهنما
ساخت یک دستگاه ساده برای تشخیص و جداسازی اشیا با رنگ مشخص	۲	ساخت	دکتر امیر مسعود امینیان
ساخت یک دستگاه مانیتورینگ علائم حیاتی و ارسال آن به مرکز مراقبتی	۲	ساخت	دکتر امیر مسعود امینیان
ساخت یک دستگاه تشخیص زمین خوردن افراد سالمند و ارسال آن به مرکز مراقبتی	۲	ساخت	دکتر امیر مسعود امینیان
ساخت یک دستگاه تزریق سرم هوشمند با کنترل از طرف مرکز مراقبتی	۲	ساخت	دکتر امیر مسعود امینیان
ساخت یک ربات ساده پیانو نواز	۲	ساخت	دکتر امیر مسعود امینیان
ساخت یک ربات ساده برای پرتاب هدف	۲	ساخت	دکتر امیر مسعود امینیان
طراحی و ساخت حشره کش برقی	۱	ساخت	دکتر گلمکانی
بررسی ساختارهای مختلف مدارات فیلتر و شبیه سازی چند نمونه	۱	شبیه سازی	دکتر گلمکانی
طراحی و شبیه سازی مدار VCO	۱	شبیه سازی	دکتر گلمکانی
استخراج ویژگیها و تشخیص آریتمی سیگنال ECG	۲	شبیه سازی	دکتر گلمکانی
دستگاه مانیتورینگ علائم حیاتی	۲	ساخت	دکتر گلمکانی
مطالعه و شبیه سازی روش های واترمارکینگ برگشت پذیر در تصویر	۲	شبیه سازی	دکتر سربیشه ئی
تشخیص بیماری در برگ گیاهان با استفاده از پردازش تصویر	۱ یا ۲	شبیه سازی	دکتر سربیشه ئی
آنالیز و طبقه بندی سیگنال های EEG برای تشخیص تشنج	۱ یا ۲	شبیه سازی	دکتر سربیشه ئی
مطالعه امنیت در سیستمهای پزشکی از راه دور با استفاده از تکنیک های پنهان سازی داده	۲	شبیه سازی	دکتر سربیشه ئی
طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری فشار خون	۲	طراحی و ساخت	دکتر احدی اخلاقی

دکتر احدی اخلاقی	طراحی و ساخت	۲	طراحی و ساخت دستگاهی برای ذخیره کردن داده دیجیتال بر روی نوار کاست و بازیابی آن
دکتر احدی اخلاقی	طراحی و ساخت	۲	طراحی و ساخت دستگاهی برای انتقال داده از طریق نور در زیر آب
دکتر احدی اخلاقی	شبیه سازی	۱	شبیه سازی چند پدیده از درس الکترومغناطیس
دکتر رضایی ده سرخ	ساخت	۱	ساخت useless box
دکتر رضایی ده سرخ	ساخت	۱	ساخت بازی Maze الکترونیکی
دکتر رضایی ده سرخ	ساخت	۱	ساخت بازی cyclone با LED
دکتر رضایی ده سرخ	ساخت	۲	تشخیص gesture با استفاده از سنسور PIR
دکتر رضایی ده سرخ	ساخت	۱	طراحی بازی snake
دکتر رضایی ده سرخ	ساخت	۱	ساخت دستگاه ضد عفونی کننده دست اتوماتیک
دکتر رضایی ده سرخ	ساخت	۱	شناور سازی با التراسونیک
دکتر کفایی رضوی	ساخت	۱	تاثیر امواج الکترومغناطیس ELF بر روی تمایز سلول های سوماتیک نامحدود USSCs
دکتر کفایی رضوی	ساخت	۱	ساخت داربست الکترورسی به منظور رهاش دارو
دکتر کفایی رضوی	ساخت	۱	ساخت داربست بیوکامپوزیتی با استفاده از تری دی پرینتر FDM
دکتر کفایی رضوی	ساخت	۱	بررسی خواص زیست تخریب پذیری داربست های ساخته شده به روش خشکایش انجمادی
دکتر کفایی رضوی	ساخت	۱	بررسی خاصیت تمایز زایی داربست های الکترورسی و امواج الکترومغناطیس ELF بر روی سلول بنیادی مزانشیمی مشتق از خون بند ناف
دکتر کفایی رضوی	شبیه سازی	۱	پردازش سیگنال مغزی افراد مبتلا به کووید ۱۹
دکتر کفایی رضوی	ساخت	۱	طراحی و ساخت اسکفولد کامپوزیتی ژلاتین/اکروموزل/کیتوسان به روش خشکایش انجمادی به منظور مهندسی بافت تاندون
دکتر نوری	شبیه سازی	۲	تشخیص حالت های احساسی مبتنی بر EEG با استفاده از شبکه ی عصبی عمیق
دکتر نوری	ساخت	۱	طراحی و ساخت دستگاه ردیاب دارو

دکتر نوری	شبیه سازی	۱	تشخیص سرطان ریه به کمک شبکه های عصبی عمیق
دکتر نوری	ساخت	۲	طراحی و ساخت آینه هوشمند به کمک برد raspberry pi
دکتر نوری	ساخت	۲	طراحی و ساخت ربات فرمان پذیر بر اساس دستورات صوت
دکتر نوری	ساخت	۲	طراحی و ساخت ربات ضد عفونی کننده
دکتر قاینی - دکتر حسن پور	شبیه سازی	۲	بررسی اصلاح تعرفه های برق خانگی و تاثیر آن بر کاهش مصرف
دکتر قاینی - دکتر حسن پور	شبیه سازی	۲	پیش بینی کوتاه مدت مصرف برق در شرکت های توزیع
دکتر قاینی - دکتر حسن پور	کاربردی	۱	بررسی معیارها و استانداردهای مصرف انرژی در ساختمانهای اداری
دکتر قاینی - دکتر حسن پور	شبیه سازی	۲	جایابی کنتورهای هوشمند تکفاز در مشترکین خانگی با استفاده از AHP
دکتر قاینی - دکتر حسن پور	شبیه سازی	۲	اولویت بندی ساختمانهای در اختیار شهرداری برای نصب پنل های خورشیدی با استفاده از AHP
دکتر قاینی - دکتر حسن پور	شبیه سازی	۲	تحلیل خاموشی شبکه توزیع در شرایط کمبود تولید
دکتر قاینی - دکتر حسن پور	شبیه سازی	۲	تحلیل تاثیر دما و رطوبت در مصرف برق
دکتر قاینی - دکتر حسن پور	شبیه سازی	۱	شبیه سازی مدیریت مصرف انرژی در یک فضای سبز
دکتر قاینی - دکتر حسن پور	شبیه سازی	۱	برنامه ریزی انرژی از نگاه صنعت با توجه به خاموشی های گسترده
دکتر روانشاد	شبیه سازی	۱ یا ۲	آشکار سازی اسپایک از سیگنال عصبی
دکتر روانشاد	شبیه سازی ساخت	۱ یا ۲	ساخت دستگاه سنجش دور با استفاده از کدکننده های نوری
دکتر روانشاد	شبیه سازی ساخت	۱ یا ۲	ساخت دستگاه سنجش میزان دور با استفاده از سنسور اثر هال
دکتر روانشاد	شبیه سازی ساخت	۱ یا ۲	طراحی و ساخت تقویت کننده ثبت پتانسیل های حیاتی