



## عناوین پروژه های ترم مهر 99 – دانشکده برق و مهندسی پزشکی

عنوان پروژه	تعداد دانشجو	نوع پروژه	استاد راهنما
ساخت یک مدل (ماکت) درب برقی با قابلیت رمزنگاری	۱ یا ۲	ساخت	دکتر امیر مسعود امینیان
ساخت دستگاه هوشمند آبیاری گلدانهای خانگی	۱ یا ۲	ساخت	دکتر امیر مسعود امینیان
ساخت دستگاه سنجش علایم حیاتی انسان از راه دور	۱ یا ۲	ساخت	دکتر امیر مسعود امینیان
ساخت یک نمونه ساده از یک سیستم ارتباطی اینترنت اشیا بدون دخالت انسان	۱ یا ۲	ساخت	دکتر امیر مسعود امینیان
طراحی و ساخت اسکفولد پوستی با استفاده از تری دی پرینتر	2	ساخت	دکتر مرتضی کفایی
ارتباط بین سیگنال مغزی افراد مبتلا به کووید 19 و بیماری صرع	1	شبیه سازی	دکتر مرتضی کفایی
طراحی و ساخت اسکفولد غضروف و بررسی خواص زیست سازگاری آن	1	شبیه سازی	دکتر مرتضی کفایی
جداسازی سلول های Cell-line و کشت سه بعدی آن جهت ایمپلنت گذاری	1	شبیه سازی	دکتر مرتضی کفایی
پیاده سازی کنترل کننده فازی برای کنترل روشنایی	1	ساخت شبیه سازی	دکتر نجمه اقبال
استفاده از الگوریتم های هوشمند برای مسیریابی	1	شبیه سازی	دکتر نجمه اقبال
سوپرزولوشن بر روی تصاویر مات	1	شبیه سازی	دکتر نجمه اقبال
طراحی کنترلر PID به کمک GA	1	شبیه سازی	دکتر نجمه اقبال
مدل سازی بیماری پاندمی کووید 19	1	شبیه سازی	دکتر نجمه اقبال
شبیه ساز سیگنال ECG	2	ساخت شبیه سازی	دکتر نسیم روانشاد
طراحی سیستم مسیردهی به افراد نابینا در داخل ساختمان	2	ساخت شبیه سازی	دکتر نسیم روانشاد

دکتر نسیم روانشاد	ساخت شبیه سازی	1	کنترل باز و بسته شدن پرده بر اساس نور محیط
دکتر نسیم روانشاد	شبیه سازی	1	مدار تحریک الکتریکی عصب از روی پوست
دکتر مافی نژاد	شبیه سازی	1	بررسی انواع رگولاتورهای ولتاژ و ساخت یک نمونه قابل تنظیم
دکتر مافی نژاد	شبیه سازی	1	بررسی انواع تقویت کننده های قدرت و ساخت یک نمونه صوتی 2W
دکتر مافی نژاد	ساخت شبیه سازی	1	ساخت یک تله نوری برای جذب پروانه ها و حشرات در محیط کشاورزی و باغستان ها
دکتر مافی نژاد	شبیه سازی	1	بررسی چاه های برقی کشاورزی و حفاظت از شناور و ساخت یک نمونه محافظ
دکتر گلمکانی	ساخت	1 یا 2 نفر	طراحی و ساخت سامانه مانیتورینگ رطوبت خاک و شرایط محیطی
دکتر گلمکانی	شبیه سازی	2 نفر	تشخیص بیماری های قلبی از روی سیگنال ECG با متلب
دکتر گلمکانی	ساخت	1 یا 2 نفر	طراحی و ساخت ماجول تغذیه بادی-خورشیدی برای کاربردهای اینترنت اشیا
دکتر احدی اخلاقی	طراحی و ساخت	2	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری فشار خون
دکتر احدی اخلاقی	طراحی و ساخت	1	طراحی و ساخت دستگاه تاریکی سنج
دکتر احدی اخلاقی	طراحی و ساخت	1	طراحی و ساخت یک ربات کروی
دکتر احدی اخلاقی	شبیه سازی	1	شبیه سازی چند پدیده از درس الکترومغناطیس
دکتر سربیشه ای	شبیه سازی	2	مطالعه و شبیه سازی روشهای آشکار سازی دستکاری تصویر
دکتر سربیشه ای	شبیه سازی	2	مطالعه و شبیه سازی الگوریتم های تولید و حل جدول سودوکو با MATLAB
دکتر سربیشه ای	شبیه سازی	1	مطالعه و شبیه سازی روشهای تشخیص علائم راهنمایی و رانندگی با پردازش تصویر
دکتر قاینی	شبیه سازی	1	مدیریت مصرف در بخش کشاورزی و تحلیل داده های مصرف کشاورزی در شرکت توزیع برق مشهد
دکتر قاینی	شبیه سازی	2	شناسایی مصارف غیر مجاز با استفاده از داده کاوی

دکتر قاینی	شبیه سازی	2	فرهنگ سازی مدیریت مصرف برق در کورکان با نگرش بازی انگاری
دکتر حسن پور	شبیه سازی	2	ملاحظات تامین برق ایستگاه های شارژ سریع خودروی برقی از دید شرکت توزیع برق
دکتر حسن پور	شبیه سازی	1	مطالعه و شبیه سازی روشهای بازآرایی شبکه توزیع
دکتر حسن پور	شبیه سازی	2	تاب آوری در شبکه توزیع
دکتر رضایی ده سرخ	ساخت	2	ساخت دستگاه ضد عفونی کننده محیط با استفاده از اشعه ماورا بنفش
دکتر رضایی ده سرخ	ساخت	2	استفاده از سیگنال EMG برای کنترل ربات
دکتر رضایی ده سرخ	ساخت	1	طراحی، شبیه سازی و ساخت اسیلاتور کولپیتس
دکتر رضایی ده سرخ	ساخت	2	تشخیص gesture با استفاده از سنسور PIR
دکتر نوری	شبیه سازی	1	بررسی اثر داروی هیدروکسی کلوکین بر روی بیماری covid 19 و تعیین دوز بهینه
دکتر نوری	ساخت شبیه سازی	1	طراحی و ساخت ربات دستیار صوتی
دکتر نوری	شبیه سازی	2	طراحی کنترل کننده برای یک سیستم غیرخطی بر پایه رویت گره های اغتشاش
دکتر نوری	ساخت شبیه سازی	1	طراحی تاسیسات الکتریکی ساختمان شامل آنتن مرکزی، دوربین مدار بسته و شبکه