



دانشگاه علمی کاربردی دماوند

لیست اولویتهای پژوهشی دانشگاه

جهت انتخاب موضوع پروژه ، کارورزی و کارآموزی دانشجویان گروه آموزشی برق - الکترونیک - کنترل - تاسیسات الکتریکی - نت ماشین های الکتریکی

ویرایش ۹۲/۴/۳۱

| رشته های تحصیلی مرتبط | | | | مشخصات عمومی مجریان طرح | | | خروجی مورد انتظار از طرح جهت ارزشیابی | | | | | | مشخصات طرح | |
|-----------------------|------------------|------------------|-------|-------------------------|----------|---------|---------------------------------------|---------|------|------------|------------------|-------|--|--------|
| الکترونیک | تاسیسات الکتریکی | تاسیسات الکتریکی | کنترل | حداکثر تعداد مجری | کارشناسی | کاردانی | نمونه آزمایشگاهی | شبه ساز | ماکت | گزارش کتبی | کنفرانس دانشگاهی | مقاله | عنوان طرح | کد طرح |
| * | | | * | ۱ | | * | * | | | * | | | دماسنج دیجیتال با میکرو کنترلر | ۱۲۱ |
| * | | | * | ۱ | | * | * | | | * | | | فشار سنج دیجیتال با میکرو کنترلر | ۱۲۲ |
| * | | | * | ۱ | | * | * | | | * | | | نور سنج دیجیتال با میکرو کنترلر | ۱۲۳ |
| * | | | * | ۱ | | * | * | | | * | | | سنسور قطع گاز در حین نشستی با میکرو کنترلر | ۱۲۴ |
| * | | | * | ۱ | | * | * | | | * | | | قفل دیجیتال | ۱۲۵ |
| * | | | * | ۱ | | * | * | | | * | | | برد سندر sender پیام کوتاه | ۱۲۶ |
| * | | | * | ۱ | | * | * | | | * | | | سنسور حساس به پالس | ۱۲۷ |
| * | | | * | ۲ | | * | | * | | * | | | سیمولاتور پارکینگ طبقاتی | ۱۲۸ |
| * | | | * | ۲ | | * | | * | | * | | | سیمولاتور چهار راه و چراغ راهنمایی | ۱۲۹ |
| * | | | * | ۳ | * | * | | * | | * | | | سیمولاتور مخلوط کن آسفالت با ۵ نوع شن | ۱۳۰ |
| * | | | * | ۳ | | * | | * | | * | | | سنسور دبی متر و تبدیل سرعت و حجم | ۱۳۱ |
| * | * | * | * | ۲ | | * | * | | | * | | | گر مکن خورشیدی | ۱۳۲ |
| * | | | * | ۱ | | * | * | | | * | | | ولت متر دیجیتال با میکرو کنترلر | ۱۳۳ |
| * | * | * | * | ۱ | | * | * | | | * | | | دیمر | ۱۳۴ |
| * | | * | * | ۱ | | * | * | | | * | | | تایمر صنعتی با میکرو کنترلر | ۱۳۵ |
| * | | | * | ۱ | | * | * | | | * | | | کرنومتر با میکرو کنترلر | ۱۳۶ |
| * | | | * | ۲ | * | * | * | | | * | | | نشانگر دمای محیط در یک صفحه HMI | ۱۳۷ |
| * | * | | * | ۳ | * | * | * | | | * | | | درب اتوماتیک با عرض باز شو ۲۰۰ سانتی متر | ۱۳۸ |



دانشگاه علمی کاربردی دماوند

لیست اولویتهای پژوهشی دانشگاه

جهت انتخاب موضوع پروژه، کارورزی و کارآموزی دانشجویان گروه آموزشی برق - الکترونیک - کنترل - تاسیسات الکتریکی - نت ماشین های الکتریکی

ویرایش ۹۲/۴/۳۱

| رشته های تحصیلی مرتبط | | | | مشخصات عمومی مجریان طرح | | | خروجی مورد انتظار از طرح جهت ارزشیابی | | | | | مشخصات طرح | | |
|-----------------------|------------------|-----------|-------|-------------------------|----------|---------|---------------------------------------|---------|------|------------|------------------|------------|---------------------------------------|--------|
| الکترونیک | تاسیسات الکتریکی | برق صنعتی | کنترل | حداکثر تعداد مجری | کارشناسی | کاردانی | نمونه آزمایشگاهی | شبه ساز | ماکت | گزارش کتبی | کنفرانس دانشگاهی | مقاله | عنوان طرح | کد طرح |
| * | * | * | * | ۲ | * | | * | | | * | | | پنجره اتوماتیک با عرض ۱۰۰ سانتی متر | ۱۳۹ |
| * | * | * | * | ۲ | * | | * | | | * | | | کرکره اتوماتیک با عرض ۲۰۰ سانتی متر | ۱۴۰ |
| * | | | * | ۱ | | * | * | | | * | | | PH سنج با میکرو کنترلر | ۱۴۱ |
| * | | | * | ۲ | * | | * | | | * | | | سامانه آبیاری هوشمند با ۱۰ انشعاب | ۱۴۲ |
| * | * | | * | ۲ | * | | * | | | * | | | تنظیم نور محیط هوشمند با ۱۰ منبع نوری | ۱۴۳ |
| * | * | | * | ۱ | * | | * | | | * | | | تنظیم رطوبت هوشمند | ۱۴۴ |
| * | | | * | ۳ | * | * | * | | | * | | | سیستم کروزر کنترل سرعت اتومبیل | ۱۴۵ |
| * | | | * | ۱۵ | * | | * | | | * | | | ربات ماشین پردازش تصویر | ۱۴۶ |
| * | | | * | ۱۰ | * | | * | | | * | | | ربات فوتبالیست | ۱۴۷ |
| * | | | * | ۱ | * | | * | | | * | | | ربات مسیر یاب | ۱۴۸ |
| * | | | * | ۳ | * | | * | | | * | | | ربات زنده یاب | ۱۴۹ |
| * | | | * | ۵ | * | | * | | | * | | | ربات رنگ پاش | ۱۵۰ |
| * | | | * | ۵ | * | | * | | | * | | | ربات همزن | ۱۵۱ |
| * | | | * | ۵ | * | | * | | | * | | | قفل هوشمند حساس به تصویر | ۱۵۲ |
| * | | | * | ۵ | * | | * | | | * | | | قفل هوشمند حساس به اثر انگشت | ۱۵۳ |
| * | | | * | ۵ | * | | * | | | * | | | ربات ماشین شو | ۱۵۴ |
| * | | | * | ۱۵ | * | | * | | | * | | | پرکن نوشابه | ۱۵۵ |
| * | | | * | ۱۵ | * | | * | | | * | | | پرکن شربت | ۱۵۶ |



دانشگاه علمی کاربردی دماوند

لیست اولویتهای پژوهشی دانشگاه

جهت انتخاب موضوع پروژه ، کارورزی و کارآموزی دانشجویان گروه آموزشی برق - الکترونیک - کنترل - تاسیسات الکتریکی - نت ماشین های الکتریکی

ویرایش ۹۲/۴/۳۱

| رشته های تحصیلی مرتبط | | | | مشخصات عمومی مجریان طرح | | | خروجی مورد انتظار از طرح جهت ارزشیابی | | | | | مشخصات طرح | | |
|-----------------------|------------------|-----------|-------|-------------------------|----------|---------|---------------------------------------|---------|------|------------|------------------|------------|---|--------|
| الکترونیک | تاسیسات الکتریکی | برق صنعتی | کنترل | حداکثر تعداد مجری | کارشناسی | کاردانی | نمونه آزمایشگاهی | شبه ساز | ماکت | گزارش کتبی | کنفرانس دانشگاهی | مقاله | عنوان طرح | کد طرح |
| * | | | * | ۱۰ | * | | * | | | * | | | پرکن مواد غذایی بنشن (برنج ، گندم و ...) | ۱۵۵ |
| * | | * | * | ۵ | * | | * | | | * | | | فیچی هوشمند ورق بر هیدرولیک | ۱۵۶ |
| * | * | | * | ۱۵ | * | | * | | | * | | | ربات شیشه شو برای ساختمان های مرتفع | ۱۵۷ |
| * | | * | * | ۱۵ | * | | * | | | * | | | جرثقیل سقفی هوشمند | ۱۵۸ |
| * | * | * | * | ۱ | * | * | * | | | * | | | پرریز تایمر دار (محافظ برق) | ۱۵۹ |
| * | | * | * | ۴ | * | | * | | | * | | | مانیتورینگ مخازن | ۱۶۰ |
| | * | * | | ۳ | | * | | * | | * | | | شبه ساز موتور الکتریکی AC تک فازه | ۱۶۱ |
| | * | * | | ۳ | | * | | * | | * | | | شبه ساز موتور الکتریکی AC سه فازه آسنکرون | ۱۶۲ |
| | * | * | | ۳ | | * | | * | | * | | | شبه ساز موتور الکتریکی AC سه فازه سنکرون | ۱۶۳ |
| | * | * | | ۲ | | * | | * | | * | | | شبه ساز ترانس AC تک فازه | ۱۶۴ |
| | * | * | | ۲ | | * | | * | | * | | | شبه ساز ترانس AC سه فازه | ۱۶۵ |
| | * | * | | ۳ | | * | | * | | * | | | شبه ساز موتور DC شنت | ۱۶۶ |
| | * | * | | ۳ | | * | | * | | * | | | شبه ساز موتور DC سری | ۱۶۷ |
| | * | * | | ۳ | | * | | * | | * | | | شبه ساز موتور DC کمپوند | ۱۶۸ |
| | * | * | | ۳ | | * | | * | | * | | | شبه سلز موتور DC نقصانی | ۱۶۹ |
| | * | * | | ۳ | | * | | * | | * | | | شبه ساز موتور خطی | ۱۷۰ |
| * | | | * | ۵ | * | | * | | | * | | | سطل زباله هوشمند | ۱۷۱ |
| * | | | * | ۱۰ | * | | * | | | * | | | یخچال هوشمند | ۱۷۲ |



دانشگاه علمی کاربردی دماوند

لیست اولویتهای پژوهشی دانشگاه

جهت انتخاب موضوع پروژه ، کارورزی و کارآموزی دانشجویان گروه آموزشی برق - الکترونیک - کنترل - تاسیسات الکتریکی - نت ماشین های الکتریکی

ویرایش ۹۲/۴/۳۱

| رشته های تحصیلی مرتبط | | | | مشخصات عمومی مجریان طرح | | | خروجی مورد انتظار از طرح جهت ارزشیابی | | | | | مشخصات طرح | | |
|-----------------------|------------------|-----------|-------|-------------------------|----------|---------|---------------------------------------|---------|------|------------|------------------|------------|--|--------|
| الکترونیک | تاسیسات الکتریکی | برق صنعتی | کنترل | حداکثر تعداد مجری | کارشناسی | کاردانی | نمونه آزمایشگاهی | شبه ساز | ماکت | گزارش کتبی | کنفرانس دانشگاهی | مقاله | عنوان طرح | کد طرح |
| * | | | * | ۱۵ | * | | * | | | * | | | ماشین لباسشویی هوشمند | ۱۷۳ |
| * | | | * | ۱۵ | * | | * | | | * | | | ماشین ظرفشویی هوشمند | ۱۷۴ |
| * | | | * | ۱۵ | * | | * | | | * | | | کابین آسانسور هوشمند | ۱۷۵ |
| * | | | * | ۱۰ | * | | * | | | * | | | درب آسانسور هوشمند | ۱۷۶ |
| * | | | * | ۵ | | * | * | | | * | | | برف پاک کن هوشمند | ۱۷۷ |
| * | | | * | ۵ | | * | * | | | * | | | کف ساب هوشمند | ۱۷۸ |
| * | * | | * | ۵ | | * | * | | | * | | | جاروبرقی هوشمند | ۱۷۹ |
| * | * | * | * | ۵ | | * | * | | | * | | | موتور خانه تاسیسات هوشمند | ۱۸۰ |
| * | * | * | * | ۱۵ | | * | * | | | * | | | BMS ساختمان ۵ طبقه | ۱۸۱ |
| * | * | * | * | ۵ | | * | * | | | * | | | آیفون تصویری هوشمند | ۱۸۲ |
| * | * | * | * | ۲ | | * | * | | * | * | | | بهش ماشین های الکتریکی AC , DC | ۱۸۳ |
| * | | | * | ۵ | | * | * | | | * | | | تخمین مسافت هوشمند | ۱۸۴ |
| * | | | * | ۵ | | * | * | | | * | | | تخمین سرعت هوشمند | ۱۸۵ |
| * | | | * | ۵ | | * | * | | | * | | | تخمین شتاب هوشمند | ۱۸۶ |
| * | * | * | * | ۵ | | * | * | | | * | | | محاسبه هوشمند انرژی | ۱۸۷ |
| * | * | * | * | ۵ | | * | * | | | * | | | محاسبه گاز مصرفی هوشمن از طریق آب گرم | ۱۸۸ |
| * | * | * | * | ۵ | | * | * | | | * | | | محاسبه آب مصرفی با استفاده از میکرو کنترلر | ۱۸۹ |
| * | * | * | * | ۵ | | * | * | | | * | | | محاسبه برق مصرفی توان اکتیو هوشمند | ۱۹۰ |



دانشگاه علمی کاربردی دماوند

لیست اولویت‌های پژوهشی دانشگاه

جهت انتخاب موضوع پروژه، کارورزی و کارآموزی دانشجویان گروه آموزشی برق - الکترونیک - کنترل - تاسیسات الکتریکی - نت ماشین های الکتریکی

ویرایش ۹۲/۴/۳۱

| رشته های تحصیلی مرتبط | | | | مشخصات عمومی مجریان طرح | | | خروجی مورد انتظار از طرح جهت ارزشیابی | | | | | مشخصات طرح | | |
|-----------------------|------------------|-----------|-------|-------------------------|----------|---------|---------------------------------------|----------|------|------------|------------------|------------|---|--------|
| الکترونیک | تاسیسات الکتریکی | برق صنعتی | کنترل | حداکثر تعداد مجری | کارشناسی | کاردانی | نمونه آزمایشگاهی | شبهه ساز | ماکت | گزارش کتبی | کنفرانس دانشگاهی | مقاله | عنوان طرح | کد طرح |
| * | * | * | * | ۵ | | * | * | | | * | | | محاسبه برق مصرفی توان راکتیو | ۱۹۱ |
| * | * | * | * | ۵ | | * | * | | | * | | | CO و CO2 سنج هوشمند | ۱۹۲ |
| * | * | * | * | ۲ | | * | * | | | * | | | UV سنج هوشمند | ۱۹۳ |
| * | * | * | * | ۲ | | * | * | | | * | | | لوکس متر هوشمند با نشانگر دیجیتال | ۱۹۴ |
| * | * | * | * | ۲ | | * | * | | | * | | | صدا سنج هوشمند با نشانگر دیجیتال | ۱۹۵ |
| * | * | * | * | ۲ | | * | * | | | * | | | ترانس CT | ۱۹۶ |
| * | * | * | * | ۲ | | * | * | | | * | | | ترانس PT - 3KV | ۱۹۷ |
| * | * | * | * | ۲ | | * | * | | | * | | | مبدل موبایل | ۱۹۸ |
| * | * | * | * | ۲ | | * | * | | | * | | | مبدل 50HZ به 60HZ سوئیچینگ | ۱۹۹ |
| * | * | * | * | ۵ | | * | * | | | * | | | منع تغذیه سوئیچینگ | ۲۰۰ |
| * | * | * | * | ۲ | | * | * | | | * | | | آمپر متر دیجیتال | ۲۰۱ |
| * | * | * | * | ۲ | | * | * | | | * | | | دستگاه پول شمار | ۲۰۲ |
| * | * | * | * | ۴ | | * | * | | | * | | | انجام پروژه طراحی و اجرای ارتینگ دانشگاه (تامین تجهیزات از سوی مرکز) | ۲۰۳ |
| * | * | * | * | ۴ | | * | * | | | * | | | انجام پروژه طراحی و اجرای سیستم روشنایی اضطراری دانشگاه (تامین تجهیزات از سوی مرکز) | ۲۰۴ |



دانشگاه علمی کاربردی دماوند

لیست اولویت‌های پژوهشی دانشگاه

جهت انتخاب موضوع پروژه ، کارورزی و کارآموزی دانشجویان گروه آموزشی برق - الکترونیک - کنترل - تاسیسات الکتریکی - نت ماشین های الکتریکی

ویرایش ۹۲/۴/۳۱

| رشته های تحصیلی مرتبط | | | | مشخصات عمومی مجریان طرح | | | خروجی مورد انتظار از طرح جهت ارزشیابی | | | | | مشخصات طرح | | |
|-----------------------|------------------|-----------|-------|-------------------------|----------|---------|---------------------------------------|---------|------|------------|------------------|------------|---|--------|
| الکترونیک | تاسیسات الکتریکی | برق صنعتی | کنترل | حداکثر تعداد مجری | کارشناسی | کاردانی | نمونه آزمایشگاهی | شبه ساز | ماکت | گزارش کتبی | کنفرانس دانشگاهی | مقاله | عنوان طرح | کد طرح |
| | * | * | | ۴ | | * | * | | | * | | | انجام پروژه طراحی و اجرای سیستم اعلام حریق دانشگاه (تامین تجهیزات از سوی مرکز) | ۲۰۵ |
| | * | * | | ۴ | | * | * | | | * | | | انجام پروژه طراحی و اجرای کارگاه تاسیسات الکتریکی واحد تهران (تامین تجهیزات از سوی مرکز) | ۲۰۶ |
| * | | | * | ۵ | | * | * | | | * | | | سامانه کنترل رادیویی روشنایی و تهویه تونل | ۲۰۷ |
| * | | | * | ۵ | | * | * | | | * | | | کنترل رادیویی علائم راهنمایی و رانندگی | ۲۰۸ |
| * | | | * | ۵ | * | * | * | | | * | | | سامانه هوشمند گلخانه های صنعتی | ۲۰۹ |
| * | | | * | ۵ | * | * | * | | | * | | | سامانه رصد آفتابگردان پیل های خورشیدی | ۲۱۰ |
| * | * | * | * | ۵ | | * | * | | | * | | | تابلو اسمارت LED هفت رنگ به ابعاد ۴۵۶*۷۲ با LED ۷۰۰۰ | ۲۱۱ |
| * | | | * | ۳ | | * | * | | | * | | | کلید ON/OFF روی پنل HMI کنترل شو | ۲۱۲ |
| * | | | * | ۵ | * | * | * | | | * | | | اسیلاتور آنالوگ / دیجیتال به همراه منبع ایجاد پالس سینوسی | ۲۱۳ |
| | | | * | ۱ | * | | | | | * | * | * | ربات های صنعتی با ۲ و ۳ درجه آزادی - مشخصات فنی ، تصاویر و نقشه ها ، کاربرد ، طریقه ستینگ و برنامه ریزی عددی ربات برای انجام کار ، قیمت و تعمیرات و نگهداری مقایسه ای | ۲۱۴ |
| | | | * | ۱ | * | | | | | * | * | * | ربات های صنعتی با ۴ و ۵درجه آزادی- مشخصات فنی ، تصاویر و نقشه ها ، کاربرد ، طریقه ستینگ و برنامه ریزی عددی ربات برای انجام کار ، قیمت و تعمیرات و نگهداری مقایسه ای | ۲۱۵ |