

ردیف	عنوان	رشته	اولویت	انجام توسط دانشجویان/اساتید <sup>۱</sup>
۱.	بررسی آرمایشگاهی و شبیه سازی نرم افزاری بدنه شیرهای پروانه ای از نظر تحمل نیروهای مختلف اعمالی (تنش و کرنش تحملی شیرها) و بررسی روشهای بهبود	مکانیک	A	اساتید
۲.	بررسی استفاده از محصولات پایا در شرایط شیمیایی ویژه (محیط های خورنده، محیط های اسیدی، دماهای پایین و دماهای بالا)	شیمی	A	دانشجویان
۳.	بررسی و انتخاب مواد استفاده شده در شیرهای پروانه ای چدنی و مقایسه آن ها با استانداردهای موجود	متالورژی	A	دانشجویان
۴.	جمع آوری داده های طراحی و محاسبه سیستم های آبیاری استفاده از لی فلت به جهت مشاوره به مشتریان	کشاورزی	A	دانشجویان
۵.	انجام پروژه کارسنجی در واحد های مختلف پایا بسپار	صنایع	A	دانشجویان
۶.	طراحی خطوط تولید و مونتاژ برای بالابردن بازدهی	صنایع	A	اساتید
۷.	بررسی و ساخت دستگاه اتوماسیون مونتاژ شیر های قطره ای	مکانیک- برق	A	اساتید
۸.	بررسی و ساخت دستگاه اتوماسیون مونتاژ قطره چکان	مکانیک- برق	A	اساتید
۹.	بررسی امکان استفاده از مواد بازیافتی لی فلت	شیمی	A	دانشجویان
۱۰.	بررسی جایگزینی مواد مورد استفاده در کارخانه که از خارج تهیه می شوند مانند نخ لی فلت، افزودنی های مورد استفاده در فرمولاسیون های PVC، جایگزینی مواد پلیمری با پلی استال	شیمی	A	دانشجویان
۱۱.	بررسی رفتار و خواص آمیزهای لاستیکی ویسپار در درازمدت	شیمی	A	دانشجویان
۱۲.	بررسی رفتار بلند مدت محصولات در زیر اشعه خورشید و به دست آوردن پارامترهایی در جهت بهبود خواص UV	شیمی	A	دانشجویان
۱۳.	مستند سازی CP قطعات تولیدی	صنایع	A	دانشجویان
۱۴.	تاثیر پدیده خستگی ناشی از تست های دوام در شیرالات تولیدی ویسپار و بررسی عددی آن ها با استفاده از نرم افزار آباکوس.	مکانیک	B	دانشجویان
۱۵.	تاثیر پدیده خستگی ناشی از تست های دوام در شیرالات پروانه ای ویسپار و بررسی عددی آن ها با استفاده از نرم افزار آباکوس	مکانیک	B	اساتید
۱۶.	بررسی نرم افزارهای طراحی آبیاری در بازار	کشاورزی	B	دانشجویان
۱۷.	مطالعه مکانیزم های مورد استفاده در دنیا برای اتوماسیون صنایع مونتاژ	مکانیک	B	دانشجویان
۱۸.	بررسی و ساخت دستگاه اتوماسیون مونتاژ شیرهای پروانه ای	مکانیک- برق	B	اساتید
۱۹.	مطالعه و ساخت دستگاه پلیسه گیر قطعات پلاستیکی و لاستیکی	مکانیک	B	اساتید
۲۰.	مطالعه در زمینه افت خواص مکانیکی پلیمرهای مختلف بعد از بازیافت	شیمی	B	اساتید

<sup>۱</sup> منظور از دانشجویان، انجام کار در قالب کارورزی و یا پروژه درسی یا پایانی است.

ردیف	عنوان	رشته	اولویت	انجام توسط دانشجویان/اساتید <sup>۱</sup>
۲۱.	مطالعه و پیشنهاد در زمینه بالابردن دمای انتقال شیشه ای PVC به جهت کاهش زمان خنک کاری در زمان تولید	شیمی	B	دانشجویان
۲۲.	مطالعه اثر پارامترهای تزریق بر روی کیفیت قطعات	شیمی	B	دانشجویان
۲۳.	بررسی امکان استفاده از مواد بازیافتی لاستیک	شیمی	B	دانشجویان
۲۴.	مستند سازی BOM مواد برای فرایندهای تولیدی پایا بسپار	صنایع	B	دانشجویان
۲۵.	بررسی و شبیه سازی نرم افزاری آبپاش های پایا بسپار در شرایط عملکردی مختلف (فشار ها و رژیم های مختلف جریان، عملکرد در فضای باز ، تحت تاثیر باد و عوامل محیطی و ...).	مکانیک	C	اساتید
۲۶.	بررسی میدانی آبپاشهای پایا جهت کاشت محصولات مختلف و مقایسه با سایر آبپاشهای رقیب	کشاورزی	C	دانشجویان
۲۷.	استفاده از محصولات پایا جهت کار تحقیقاتی کشاورزی و مقایسه با سایر محصولات رقیب مثل قطره چکان، اتصالات قطره ای	کشاورزی	C	دانشجویان
۲۸.	محاسبه افت فشار شیرهای خودکار ویسپار و بررسی پارامترهای اثر گذار بر آن	مکانیک	C	دانشجویان
۲۹.	بررسی پارامترهای تاثیر گذار بر دوام آبپاش های ویسپار	مکانیک	C	اساتید
۳۰.	بررسی استانداردهای صنایع نفت و گاز جهت استفاده لی فلت ویسپار در این صنایع	شیمی . م شیمی	C	دانشجویان
۳۱.	بررسی ارتباط میان پارامترهای تولید (تنظیمات دستگاه، مواد، عوامل محیطی، نیروی انسانی و...) با کمیت و کیفیت قطعات با استفاده از روش های آماری	صنایع	C	دانشجویان
۳۲.	مطالعه در زمینه گریدهای مختلف فولاد برای استفاده در قالب به خصوص قالب های دارای قیچی	متالورژی	C	دانشجویان
۳۳.	بررسی پارامترهای اختلاط PVC در اکسترودرها و میکسرها	شیمی	C	دانشجویان
۳۴.	ارگونومی در محیط های کار پایا	صنایع	C	دانشجویان
۳۵.	بررسی تولید کنندگان محصولات آبیاری در سطح ایران و جهان	مدیریت	C	دانشجویان
۳۶.	روند محصولات آبیاری در سطح بین الملل	کشاورزی	C	دانشجویان
۳۷.	بررسی چشم انداز مدیریت آب و منابع آب در ایران	جغرافیا- کشاورزی	C	دانشجویان
۳۸.	بررسی آینده صنعت کشاورزی در ایران با توجه به وضعیت موجود	کشاورزی	C	اساتید
۳۹.	مطالعه روش های آبیاری متداول در دنیا و ایران محصولات مرتبط با آن ها	کشاورزی	C	دانشجویان
۴۰.	مطالعه سیاست های کلان کشور در زمینه کشاورزی	کشاورزی- مدیریت	C	دانشجویان
۴۱.	لاینینگ PTFE در شیر های صنعتی		C	اساتید
۴۲.	بررسی عددی، تحلیلی و تجربی مقدار افت فشار در شیرهای پروانه ای در فشار ها و رژیم های جریانی مختلف	مکانیک	D	اساتید



ردیف	عنوان	رشته	اولویت	انجام توسط دانشجویان/اساتید <sup>۱</sup>
۴۳	بررسی رفتار هیدرواستاتیکی و هیدرودینامیکی شیر پروانه ای با استفاده از روش های عددی و تجربی	مکانیک	D	اساتید
۴۴	تحلیل CFD ویژگی های جریان شیر پروانه ای در وضعیت های مختلف	مکانیک	D	اساتید
۴۵	بررسی امکان شبیه سازی نحوه پاشش آبپاش ها و محاسبه برد توسط نرم افزار های سیالاتی	مکانیک	D	اساتید
۴۶	تحلیل عددی و شبیه سازی قطره چکان های ویسپار ، بررسی نرم افزاری دبی و فشار موثر و نحوه عملکرد سلیکون قطره چکان	مکانیک	D	اساتید
۴۷	شبیه سازی اتصالات PVC از نظر حرکت سیال و نیروهای وارد و محاسبه ضرایب افت فشار عددی و مقایسه با مقادیر تجربی	مکانیک	D	اساتید
۴۸	محاسبه افت فشارشیر های توپی ویسپار و بررسی پارامترهای اثر گذار بر آن	مکانیک	D	اساتید
۴۹	بررسی و شبیه سازی نرم افزاری بدنه شیرهای توپی از نظر تحمل نیروهای مختلف اعمالی (تنش و کرنش تحملی شیرها).	مکانیک	D	اساتید
۵۰	بررسی و مطالعه روش های نوین در صنعت تزریق	شیمی	D	دانشجویان
۵۱	بررسی و مطالعه روش های نوین در صنعت تراشکاری و شکل دهی فلزات	متالورژی	D	دانشجویان
۵۲	تهیه جداول افت فشار اتصالات ، لی فلت و کلیه محصولات به تفکیک در بازه کارکرد	مکانیک - شیمی	D	دانشجویان