



پروژه کارشناسی ماحصل بخشی از دانش و تجربیات دانشجوی در دوره ۴ ساله کارشناسی مهندسی مکانیک می‌باشد که برای دانشجوی، تجربه به ثمر رساندن نخستین کار مستقل مهندسی را به دنبال خواهد داشت. طرح مسئله، تعیین حدود مسئله و فرضیات مربوط به آن، تعریف اهداف و ضرورت انجام آن، روش تحقیق مهندسی و انجام آن، به ثمر رساندن مسئله، ارائه گزارش مدون فنی و دفاع از پروژه همگی زیر فعالیت‌هایی هستند که توسط دانشجوی در این مقطع انجام می‌پذیرد.

انواع پروژه‌ها:

- **پروژه‌های کاربردی:** ساخت، انجام آزمایش، طراحی، تغییر در طراحی و یا بهینه‌سازی مربوط به یک سیستم و یا وسیله مرتبط با مهندسی مکانیک و یا رشته‌های وابسته.
 - **پروژه‌های تحقیقات مهندسی:** امکان‌سنجی مربوط به آزمایش، ساخت، طراحی و یا بهینه‌سازی یک وسیله و سیستم مهندسی و یا گردآوری و فرآوری اطلاعات مهندسی و بارورسازی آن در تکنولوژی‌های جدید در راستای به انجام رساندن یک طرح مهندسی مرتبط با مهندسی مکانیک و یا رشته‌های وابسته
- پروژه‌های انتخاب شده می‌توانند از روش شبیه‌سازی، طراحی، ساخت و یا تحلیلی انجام شوند. بدیهی است پروژه‌ها باید در سطح کارشناسی تعریف شوند و هدف مشخص مهندسی را دنبال نمایند، بنابراین انجام صرف یک تحلیل مهندسی و یا شبیه‌سازی نظیر حل مسائل درسی و یا مشابه پروژه‌های درسی بدون رسیدن به یک هدف مشخص و کاربردی پذیرفتنی نیست. انتظار می‌رود دانشجوی در پروژه خود به سوالات اساسی و مشخصی در ارتباط با موضوع پاسخ داده و به تفسیر نتایج بپردازد.

مشخصات پروژه:

- پروژه باید در محدوده تخصصی استاد راهنما قرار داشته و حداکثر در محدوده ۶ تا ۹ ماه قابل انجام باشد.

- هدف اصلی پروژه چاپ مقاله نبوده، بلکه به ثمر رساندن یک پروژه مهندسی کارشناسی بر مبنای دانش آموخته شده باشد.
- انتظار می‌رود که انجام پروژه حداقل ۱۵۰ ساعت کار دانشجویی در بر داشته باشد.

فرآیند انتخاب پروژه کارشناسی دانشکده مهندسی مکانیک:

(۱) مرحله پیش از تصویب موضوع پروژه

(۱-۱) اخذ واحد پروژه تخصصی کارشناسی

- دانشجویان موظفند تا پایان حذف و اضافه در نیمسال اول یا دوم و یا در ترم تابستان واحد پروژه تخصصی کارشناسی را اخذ نمایند.
- تمدید واحد پروژه فقط یک بار امکان‌پذیر است.

(۱-۲) انتخاب استاد راهنما و تعیین موضوع

- دانشجویان موظفند حداکثر یک ماه بعد از تاریخ حذف و اضافه در نیمسال اخذ واحد پروژه، استاد راهنمای خود را با توجه به ظرفیت خالی اساتید انتخاب و فرم پیشنهاد موضوع کارشناسی را تکمیل نموده و جهت طرح و تصویب به دفتر آموزش دانشکده مهندسی مکانیک ارائه نمایند.
- دانشجویان پس از تصویب موضوع پروژه کارشناسی مجاز به تغییر عنوان و تغییر استاد راهنما نمی‌باشد.

(۲) مرحله انجام پروژه

- دانشجویان موظفند با راهنمایی استاد راهنما، برنامه‌ریزی لازم را برای پیش‌برد مراحل مختلف انجام پروژه در نیمسال تحصیلی انجام دهند.
- دانشجویان موظفند یک گزارش فنی مکتوب براساس آیین نامه راهنمای تهیه گزارش پروژه کارشناسی تهیه نمایند.
- فایل مربوط به نحوه‌ی تهیه گزارش پروژه در سایت دانشکده موجود می‌باشد.

(۳) مرحله دفاع

- دانشجویان موظفند حداقل یک هفته پیش از برگزاری جلسه دفاع یک نسخه از گزارش خود را به استاد راهنما تحویل داده و با داور مربوطه هماهنگی لازم را جهت برگزاری دفاعیه انجام دهند.

(۴) جلسه دفاع

- نحوه برگزاری جلسه دفاع از پروژه کارشناسی طبق نظر استاد راهنما و داور انجام خواهد شد. بنابراین لازم است دانشجویان قبل از دفاع، با استاد راهنما و داور مربوطه هماهنگی لازم را داشته باشند.

