بنام خدا

آیین نامه شماره 1

**دستورالعمل تصویب و انجام پروژه­های کارشناسی**

دوره 4 ساله کارشناسی مهندسی مکانیک دوره­ای است که در پایان آن، از دانشجوی فارغ اتحصیل انتظار می­رود بخشی از قابلیت های مهندسی خود را بر مبنای دانش و تجربیات 4 ساله بدست آمده در قالب پروژه­ای کاربردی، توسعه­ای و یا تحقیقات مهندسی به اجرا در آورد.

این پروژه برای دانشجو، تجربه به ثمر رساندن نخستین کار مستقل پروژه­ای مهندسی را به دنبال خواهد داشت. طرح مساله، تعیین حدود مساله و فرضیات، تعریف هدف، روش تحقیق مهندسی و انجام آن، به ثمر رساندن مساله، ارائه گزارش مدون فنی و دفاع از پروژه همگی زیر فعالیت­هایی هستند که توسط دانشجو به انجام میرسند.

**انواع پروژه­ها**:

* **پروژه­های کاربردی**: ساخت، انجام آزمایش، طراحی، تغییر در طراحی و یا بهینه سازی مربوط به یک سیستم و یا وسیله مرتبط با مهندسی مکانیک و یا رشته های وابسته
* **پروژه­های توسعه­ای**: توسعه ابزار و یا روشهای ساخت، طراحی، محاسباتی، آزمایشگاهی مرتبط با مهندسی مکانیک و یا رشته های وابسته که منجر به افزایش دانش و توسعه قابلیت مهندسی گردد.
* **پروژه­های تحقیقات مهندسی**: امکان سنجی مربوط به آزمایش، ساخت، طراحی، و یا بهینه سازی یک وسیله و سیستم مهندسی ویا گرد آوری و فرآوری اطلاعات مهندسی و بارور سازی آن در راستای به انجام رساندن یک طرح مهندسی مرتبط با مهندسی مکانیک و یا رشته های وابسته.

پروژه هاي انتخاب شده مي توانند از روش شبيه سازي، طراحي، ساخت و يا تحليلي انجام شوند. بديهي است پروژه ها بايد در سطح كارشناسي تعريف شوند و هدف مشخص مهندسی را دنبال نمایند، بنابراین انجام صرف یک تحلیل مهندسی و یا شبیه­سازی نظير حل مسائل درسي و يا مشابه پروژه‌هاي درسي بدون رسیدن به یک هدف مشخص و کاربردی پذیرفتنی نیست.

**مشخصات پروژه ها:**

* پروژه بايد در محدوده تخصصی استاد راهنما قرار داشته و حداکثر در محدوده 6 تا 9 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 150 ساعت کار دانشجویی در برداشته باشد.

***فرآيند انتخاب پروژه كارشناسي دانشكده مهندسي مكانيك***

1. ***مرحله پیش از تصویب موضوع***

* *اخذ واحد پروژه تخصصی کارشناسی*
* دانشجويان موظفند تا پایان حذف و اضافه در نیمسال اول یا دوم، واحد پروژه تخصصی کارشناسی را اخذ نمایند.
* اخذ واحد پروژه در ترم تابستان فقط برای دانشجویانی که در 31 شهریور ماه فارغ التحصیل می شوند، امکان­پذیر است. در این صورت این دانشجویان می بایست فرم شماره 1 را در نیمسال دوم تا حداکثر یک ماه پس از حذف و اضافه به آموزش ارائه نمایند.
* چنانچه دانشجویی واحد پروژه تخصصی را برای اولین بار در نیمسال اول اخذ نموده باشد، می­تواند آن واحد را در نیمسال دوم تمدید نماید.
* چنانچه دانشجویی واحد پروژه تخصصی را برای اولین بار در نیمسال دوم اخذ نموده باشد، می­تواند آن واحد را در ترم تابستان يا نیمسال اول سال تحصیلی بعد تمدید نماید.
* تمدید واحد پروژه فقط یکبار امکان­پذیر است.
* *انتخاب استاد راهنما و تعیین موضوع*
* دانشجويان موظفند حداكثر يك ماه بعد از تاريخ حذف و اضافه در نيمسال اخذ واحد پروژه، استاد راهنماي خود را با توجه به «ظرفیت خالی اساتید» (جدول شماره 1) انتخاب و فرم «پيشنهاد موضوع پروژه کارشناسی» (فرم شماره 1) را تكميل نموده و جهت تصويب به دفتر آموزش دانشكده مهندسي مكانيك ارائه نمايند.
* دانشجوياني كه فرم «پيشنهاد موضوع پروژه کارشناسی» (فرم شماره 1) را در بازه زماني ذكر شده ارائه ننمايند، مشمول جريمه كاهش نمره خواهند شد.
* تأخير در ارائه فرم «پيشنهاد موضوع پروژه کارشناسی» به ازاء هرماه 1 نمره مشمول جريمه كسر نمره خواهد شد.
  + تبصره 1: درصورت تأخير بيش از 3 ماه، سقف نمره پروژه دانشجو 14 خواهد شد.
  + تبصره 2: چنانچه اصلاحیه پیشنهادی از شورای آموزشی نیز بعد از گذشت 1 ماه ارائه شود، مشمول جریمه کسر 1 نمره خواهد شد.
* دانشجويان پس از تصويب موضوع پروژه كارشناسي مجاز به تغيير عنوان و تغيير استاد راهنما نمي‌باشند.

1. ***مرحله انجام پروژه***

* دانشجويان موظفند با راهنمایی استاد راهنما، برنامه ریزی لازم را برای پیشبرد مراحل مختلف انجام پروژه در نیمسال تحصیلی انجام دهند.
* دانشجویان موظفند یک گزارش فنی مکتوب بر اساس «آیین نامه راهنمای تهیه گزارش پروژه کارشناسی» (آیین نامه شماره 2) تهیه نمایند.

1. ***مرحله دفاع***

* یک *هفته* پیش از بازه زمانی جلسات دفاع
* دانشجويان موظفند حداقل یک هفته پیش از بازه زمانی جلسات دفاع، اقدامات زیر را انجام دهند:
  + نسخه الکترونیکی گزارش خود را (در قالب یک فایل pdf) برای استاد راهنما و اساتید گروه داوری مربوطه ارسال نمایند.
  + چهار نسخه «گزارش مختصر» (عنوان، چکیده و خلاصه نتایج مهم) حداکثر در دو صفحه آماده نموده و به استاد راهنما و اساتید گروه داوری تحویل دهند.
  + فرم «اعلام وصول پروژه كارشناسي توسط هيات محترم داوران» (فرم شماره 2) را به آموزش دانشکده ارائه نمایند.
  + چنانچه فرم شماره 2 با تاخیر به آموزش ارائه شود، اجازه دفاع در بازه زمانی جلسات دفاع داده نخواهد شد.
* *جلسه* دفاع
* جلسات دفاع از پروژه های کارشناسی با حضور هیات داوران مطابق لیست گروه های داوری اساتید انجام می پذیرد.
* جلسات دفاع پروژه های کارشناسی تمامی دانشجویان به صورت هماهنگ و در بازه­های زمانی مشخص زیر انجام می پذیرد:
  + - پایان نیمسال اول: دو هفته پس از پایان امتحانات نیمسال اول.
    - پایان نیمسال دوم: دو هفته پس از پایان امتحانات نیمسال دوم.
    - پایان تابستان: هفته پیش از آغاز نیمسال اول در شهریور ماه.
* جدول «زمان­بندی جلسات دفاع» (جدول شماره 3) برای هر کدام از بازه های زمانی فوق توسط شورای آموزشی دانشکده تهیه می شود و دانشجویان موظفند طبق زمان­بندی اعلام شده در جلسه دفاع خود حاضر شوند.
  + تبصره: دفاع از پروژه غیر از بازه زمانی فوق امکان­پذیر نیست.
* دفاع از پروژه به صورت رسمی و تحت نظارت معاونت آموزشي دانشكده انجام پذيرفته و جلسه امتحان تلقي مي‌گردد.
* دانشجویان موظفند فرم «پيشنهاد موضوع پروژه کارشناسی» (فرم شماره 1) تصویب شده توسط شورای آموزشی را به گروه داوری در جلسه دفاع ارائه نمایند.
* نمره پروژه توسط هیات داوران شامل استاد راهنما و 3 استاد داور تعیین مي‌گردد.
* پس از جلسه دفاع، چنانچه گروه داوری اصلاحی در گزارش پروژه در نظر بگیرند، دانشجویان بایستی با نظارت استاد راهنما اصلاحات لازم را اعمال نمایند. سپس فرم «اطلاعات پایان نامه» (فرم شماره 4) را تکمیل نموده، نسخه نهایی گزارش را در قالب یک فایل pdf یا doc بر روی یک CD آماده نموده، و پس از تایید استاد راهنما به آموزش دانشکده ارائه نمایند.