

## بسمه تعالی

### شیوه‌نامه اخذ و اجرای پایان‌نامه‌های کارشناسی (دانشکده فنی و مهندسی)

#### الف- فرآیند اخذ

- ۱- اخذ واحد پروژه تنها برای دانشجویان مشغول به تحصیل در نیمسال هشتم و یا پس از آن امکان پذیر است.
- ۲- دانشجویان، در صورت تمایل به اخذ پروژه، می‌بایست در انتخاب واحد ترم پایانی، واحد پروژه را به عنوان یکی از دروس انتخابی اخذ نمایند.
- ۳- دانشجویان می‌بایست بر اساس زمینه‌های تحقیقاتی هر یک از اساتید گروه و ظرفیت ارائه شده به هر استاد، نسبت به انتخاب استاد مورد نظر و هماهنگی در خصوص موضوع پروژه خود اقدام نمایند. ظرفیت و زمینه‌های تحقیقاتی در آغاز هر ترم توسط گروه اطلاع رسانی خواهد شد.
- ۴- توصیه گروه به کلیه دانشجویان، تمرکز بیشتر بر موضوعات کاربردی در پروژه دوره کارشناسی می‌باشد.
- ۵- پس از هماهنگی و تعیین موضوع، دانشجو موظف است فرم پیشنهادیه پروژه خود را، که به پیوست مدارک موجود می‌باشد، تکمیل نموده و پس از تأیید استاد راهنمای خود، حداکثر تا یک ماه پس از شروع ترم به دفتر گروه تحویل نماید.

#### ب- فرآیند تصویب پروژه:

- ۱- پیشنهادیه ارائه شده دانشجویان در جلسه شورای گروه مورد بررسی قرار گرفته و اصلاحات لازم به دانشجو پیشنهاد می‌گردد. در صورت تأیید پیشنهاد پروژه، ظرف مدت یک هفته، به دانشجو ابلاغ می‌گردد تا امور اجرائی پروژه آغاز شود. در غیر اینصورت، وی می‌بایست نسبت به اصلاح پیشنهادیه پروژه خود اقدام نماید تا در جلسه بعدی گروه مورد بررسی قرار گیرد.

#### ج- فرآیند اجرا:

- ۱- مدت انجام پروژه، یک نیمسال تحصیلی می‌باشد و در صورت موافقت استاد راهنما و نبود مشکلات آموزشی، قابل تمدید می‌باشد.
- ۲- حداقل زمان بین تصویب پروپوزال و دفاع از پروژه می‌بایست ۳ ماه باشد و حداکثر زمان ممکن برای دفاع از پروژه‌های اخذ شده در ترم بهمن، نیمه مهرماه و برای پروژه‌های اخذ شده در ترم مهر، نیمه اسفند ماه می‌باشد و در صورت تأخیر در دفاع از پروژه، دانشجو می‌بایست نسبت به اخذ مجدد درس و پرداخت هزینه‌های آن اقدام نماید.
- ۳- دانشجو می‌بایست پیش از انجام دفاع با حضور اساتید راهنما و داور، چند نسخه از فرم اطلاعیه دفاع را تکمیل نموده و به کارشناس گروه تحویل دهد تا در معرض اطلاع عموم قرار گیرد.
- ۴- دانشجو می‌بایست ۲ نسخه از برگه ارزشیابی و یک نسخه از برگه صورتجلسه دفاع را در جلسه دفاع به استاد راهنما تحویل نماید.

۵- دانشجوی می‌بایست با حضور اساتید راهنما و داور دفاع خود را در زمان حداکثر ۲۰ دقیقه انجام دهد.

**توضیح:** در صورت استخراج مقاله از پایان‌نامه (حداقل ارائه در یکی از کنفرانس‌های ملی یا بین‌المللی)، با نظر مدیر گروه، دانشجو از برگزاری جلسه دفاع معاف خواهد بود.

۵- دانشجوی می‌بایست حداکثر ۱۵ روز پس از دفاع از پروژه، ۱ نسخه تکثیر شده و ۲ عدد CD از پایان‌نامه مطابق با دستورالعمل تدوین پایان‌نامه، که در ادامه ارائه شده است، به همراه فرم تایپ شده چکیده پایان‌نامه، که به پیوست موجود است را تهیه کرده نسخه تکثیر شده و ۱ CD را به کتابخانه دانشگاه و ۱ CD را به استاد پروژه و فرم را به گروه تحویل دهد.

۶- در صورت صلاح‌دید مدیر گروه می‌بایست نسخه تکثیر شده پایان‌نامه یا CD آن به گروه تحویل داده شود.

#### د- نحوه تدوین پایان‌نامه

۱- پایان‌نامه باید مطابق موارد زیر تایپ شده و یک نسخه تکثیر شده و ۱ عدد CD حاوی فایل‌های word و pdf از پایان‌نامه را به کتابخانه دانشگاه و ۱ عدد CD را به استاد پروژه تحویل دهد.

۲- تایپ و تکثیر پایان‌نامه به عهده دانشجو می‌باشد.

۳- رنگ جلد پایان‌نامه باید مشکی باشد.

۴- مشخصات جلد پایان‌نامه باید مطابق شکل صفحه بعد باشد.

۵- نحوه نگارش، چگونگی تنظیم مطالب و ترتیب ارائه پروژه به شرح زیر رعایت گردد.

۵-۱) بسم‌الله الرحمن الرحیم

۵-۲) صفحه اول پایان‌نامه عین روی جلد باشد.

۵-۳) تشکر و قدردانی

۵-۴) چکیده (خلاصه پروژه)

۵-۵) فهرست مطالب

۵-۶) مقدمه

۵-۷) متن اصلی پایان‌نامه مشتمل بر مروری بر تئوری موضوع، مواد و روشها، نتایج و تجزیه و تحلیل و بحث خلاصه پیشنهادات.

۵-۸) منابع و مأخذ

۵-۹) ضمائم

۶- حاشیه راست ۲/۵ و حاشیه چپ ۱/۵ سانتیمتر باشد.

۷- حاشیه بالا ۳ و حاشیه پایین ۲ سانتیمتر در نظر گرفته شود.

۸- فونت متن نازنین ۱۴ و عناوین آن Bold باشد.

۹- مراجع:

مراجع مورد استفاده به ترتیب در متن شماره گذاری و فهرست آنها به ترتیب شماره به صورت زیر در محل مخصوص خود تایپ شوند.

مجلات خارجی:

Laporte, G. and P.J. Dejax, *Dynamic location-routing problems*. Journal of the Operational Research Society, 1989. **40**: p. 471-482.

مجلات داخلی:

- نام و نام خانوادگی مؤلف یا مؤلفین
  - عنوان مقاله
  - نام مجله، شماره مجله، شماره صفحه، سال انتشار
- کتاب خارجی:

Salhi, S. and G. Nagy, *User Guide on process Intgration for ghe Efficient Use of Energy*, 1982, First Edition, 1. Chem. E.,U.K.,

کتاب فارسی:

- نام و نام خانوادگی مؤلف یا مؤلفین
- عنوان کتاب
- شماره جلد، شماره صفحه، نام ناشر، شماره چاپ، تاریخ انتشار

فونت روی جلد: Titr، رنگ روی جلد: مشکی



**عنوان گروه**

**پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی**

**عنوان پروژه**

**استاد راهنما: نام استاد پروژه**

**دانشجو:**

**ماه/سال**