

بسمه تعالی



گروه مهندسی شیمی

### شیوه نامه اجرایی درس پروژه کارشناسی مهندسی شیمی

این شیوه نامه اجرایی بر اساس تجارب سالهای گذشته در ارائه درس پروژه کارشناسی در گروه مهندسی شیمی و به منظور ایجاد وحدت رویه در مراحل اجرایی این درس تدوین گردیده است.

#### ماده ۱: تعاریف و اختصارات

- گروه: گروه مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان
- شورای آموزشی: شورای آموزشی گروه مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان
- استاد: عضو هیات علمی گروه مهندسی شیمی دانشگاه اصفهان
- برنامه درسی مصوب: آخرین برنامه درسی بازنگری شده مورد تایید وزارت علوم تحقیقات و فناوری
- درس پروژه: پروژه کارشناسی

#### ماده ۲: اهداف:

اهداف زیر در ارائه درس پروژه کارشناسی دنبال می شود:

- افزایش توانمندی دانشجو در مدیریت و اجرای یک پروژه مهندسی شیمی
- توانمندسازی دانشجویان در بکارگیری آموخته‌های دوره تحصیل در پایان دوره کارشناسی
- ارتقاء سطح مهارت‌آموزی دانشجو
- بهبود توان انجام کار گروهی

#### ماده ۳: شرایط و زمان اخذ درس پروژه

۱-۳ پروژه کارشناسی در قالب یک درس ۳ واحدی ارائه می شود و دانشجویان با توجه به برنامه درسی مصوب و در زمانی که گروه تشخیص دهد، می توانند نسبت به اخذ درس پروژه نهایی اقدام نمایند.

**تبصره ۱:** مسئولیت اجرای مطلوب فرایند اخذ و ارائه درس پروژه کارشناسی با معاون آموزشی گروه می باشد. کارشناس آموزشی گروه، وظیفه پیگیری امور اداری این فرایند را بر عهده دارد.

**تبصره ۲:** گروه آموزشی می تواند در زمان انتخاب واحد نیمسال اول و یا دوم هر سال تحصیلی نسبت به ارائه درس پروژه اقدام نماید. ارائه درس پروژه در نیمسال تابستان در شرایط خاص منوط به ارائه درخواست از طرف دانشجو به معاونت آموزشی گروه و موافقت شورای آموزشی گروه است.

#### **ماده ۴: انتخاب استاد راهنما و موضوع پروژه**

۱-۴ دانشجو موظف است مطابق تقویم آموزشی حداکثر تا شروع امتحانات نیمسال قبل فرآیند انتخاب استاد راهنما و تعیین موضوع درس پروژه به شرح ذیل را تکمیل نماید.

- مراجعه به استاد مورد نظر و دریافت تایید ایشان
- تکمیل کاربرگ مربوط به پیشنهاد موضوع پروژه کارشناسی و دریافت امضای استاد راهنما
- تحویل کاربرگ تکمیل شده به کارشناس آموزشی گروه تا موعد مقرر

**تبصره ۳:** در صورتی که دانشجو به هر دلیل در بازه زمانی تعیین شده کاربرگ تکمیل شده پیشنهاد موضوع پروژه را به کارشناس آموزشی گروه ارائه ندهد مجاز به ثبت نام در درس پروژه کارشناسی در نیمسال آتی نخواهد بود.

**تبصره ۴:** ظرفیت سالانه اساتید جهت ارائه درس پروژه به طور پیش فرض یکسان است. در موارد خاص، با تصویب شورای آموزشی گروه، امکان تغییر در ظرفیت وجود دارد.

#### **ماده ۵: موضوع درس پروژه**

۱-۵ موضوع درس پروژه باید مرتبط با گرایش های رشته مهندسی شیمی و بر اساس یکی از محورهای ذیل انتخاب شود:

- سنتز و طراحی بهینه، شبیه سازی و ارزیابی اقتصادی فرآیندها (جداسازی، شیمیایی، پلیمری، محیط زیست و...)
- طراحی و یا ساخت تجهیزات آزمایشگاهی یا صنعتی
- برنامه نویسی و توسعه نرم افزارها برای انجام محاسبات خاص در مهندسی شیمی
- پروژه های مساله محور مرتبط با صنعت (مطالعاتی، محاسباتی یا آزمایشگاهی)

**تبصره ۵:** شرایط لازم برای پذیرش موضوعات پروژه های کارشناسی و انتخاب داور برای هر پروژه، توسط شورای آموزشی گروه تعیین خواهد شد.

**تبصره ۶:** امکان اخذ درس پروژه به صورت گروه های ۲ یا ۳ نفره به شرط تعیین وظایف هر دانشجو به صورت مستقل (توسط استاد راهنما) وجود دارد.

#### **ماده ۶: ارائه پروژه**

- ۱-۶ تهیه گزارش نهایی پروژه، با رعایت اصول گزارش‌نویسی و تحویل یک نسخه از آن به استاد راهنما (به صورت فایل الکترونیکی یا نسخه چاپ شده) الزامی است.
- ۲-۶ دانشجو پس از پایان پروژه، موظف است پروژه کارشناسی خود را در حضور استاد راهنما و استاد داور ارائه نماید.
- ۳-۶ نمره پروژه به صورت متوسط نمره استاد راهنما و استاد داور تعیین می‌شود.
- ۴-۶ شیوه ارائه پروژه کارشناسی، الزامات جلسه دفاع و شیوه داوری توسط شورای آموزشی گروه تعیین می‌شود.
- ۵-۶ وظیفه اطلاع‌رسانی زمان و مکان جلسه دفاع به سایر دانشجویان بر عهده دانشجو است.
- ۶-۶ در مورد پروژه‌های گروهی، گزارش نهایی، به تشخیص استاد راهنما به صورت یکپارچه و یا مستقل توسط هر دانشجو تهیه می‌شود و جلسه دفاع به صورت همزمان و با ارائه هر بخش توسط دانشجوی مربوطه برگزار خواهد شد.
- ۷-۶ مهلت ارسال نمره درس پروژه در هر نیمسال بر اساس ضوابط تعیین شده از طرف معاونت آموزشی دانشگاه صورت می‌گیرد.