

مجموع ضوابط داخلی دوره تحصیلی دکترا - دانشکده مهندسی شیمی

مصوب آبان 1400 - شورای تاپ

آموزشی

تعداد واحدهای درسی دوره دکتری تخصصی 36 واحد است که 15 واحد آن آموزشی و 21 واحد آن پژوهشی است.

واحدهای آموزشی می بایست از سبدهای درسی مطابق جدول 1 اخذ گردند.

- دانشجوی دکترا موظف است در دو دوره کارشناسی ارشد و دکترا 6 درس اصلی را بگذرانند.

- در ترم اول شروع به تحصیل، دانشجو ترجیحا از بین دروس اصلی مواردی که در دوره کارشناسی ارشد نگذرانده

است، مطابق جدول 1، سبد دروس اصلی و یا ستون سوم درسهای اختیاری دکترا مربوط به رشته قبولی اخذ می نماید و

برای ثبت درس خارج رشته درسی، تایید کمیته تحصیلات تکمیلی را نیاز دارد.

- دانشجو موظف است در ترم اول و قبل از ثبت نام مقدماتی، استاد راهنمای خود را تعیین نماید. لذا کلیات زمینه پژوهشی

دانشجو مشخص می گردد. از ترم دوم دانشجو اخذ واحدهای درسی را با نظر تخصصی استاد راهنما، ثبت می نماید.

- براساس سوابق تحصیلی و یکسان نبودن گرایش کارشناسی ارشد و دکترا با نظر شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده،

حداکثر 9 واحد دورس جبرانی اخذ نماید.

جدول 1- سبد دروس دوره دکترا-مهندسی شیمی

سبد دروس اختیاری		سبد دروس اصلی
* دروس اختیاری دکترا و دروس خارج از گروه آموزشی	طراحی فرایند و فرایندهای جداسازی حداکثر دو درس	دروس اصلی مهندسی شیمی حداکثر 2 درس
	کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در مهندسی شیمی	مکانیک سیالات پیشرفته
	طراحی واحدهای عملیاتی پیشرفته	انتقال حرارت پیشرفته
	بهینه‌سازی	انتقال جرم پیشرفته
	افزایش مقیاس در مهندسی شیمی	ترمودینامیک پیشرفته
	اصول و مبانی کاتالیستی	طرح راکتور پیشرفته
	فرایندهای غشائی	ریاضیات پیشرفته
	طراحی فرایندهای شیمیایی	یا تحلیل عددی پیشرفته
	تقطیر چندجزئی	
	تصفیه آبهای صنعتی	
	فرایندهای اصلاح محیط زیست پیشرفته	

*ستون سوم شامل دروس جدید پیشنهادی برای دانشجویان دوره دکترا که توسط همکاران هیات علمی می تواند درخواست داده شود و پس از مراحل اخذ کد، در این ستون قرار گیرد. همچنین دروس خارج از رشته و یا دانشکده در این ستون قرار می گیرد.

ارزیابی جامع

ارزیابی جامع دانشجویان دکترا شامل دو بخش آموزشی و پژوهشی (شامل پژوهشی 1 و 2) است و قبولی در هر دو بخش آن الزامی است. عدم قبولی در هر مرحله به منزله مردودی در ارزیابی جامع است. فقط یک بار مردودی در ارزیابی جامع (آموزشی یا پژوهشی 1 یا پژوهشی 2) مجاز است و مردودی دوم در هر مرحله منجر به محروم شدن دانشجو از ادامه تحصیل می گردد.

با توجه به اینکه آزمون جامع آموزشی برای اکثریت دانشجویان وقت گیر و باعث تأخیر در ورود به مرحله پژوهشی می شود، با هدف تسهیل این مرحله، شرایط آزمون جامع آموزشی به صورت زیر انجام خواهد شد.

- آزمون جامع آموزشی پس از احراز شرایط اخذ درس جامع آموزشی با کد 9010730، و شامل دو بخش کتبی (40 درصد نمره) و شفاهی (60 درصد نمره) می باشد.

- بخش کتبی از مبانی و اصول دروس اصلی مهندسی شیمی و با انتخاب 3 درس اصلی توسط دانشجو به شرح زیر و بصورت متمرکز در ترم سوم، آزمون خواهد شد.

یک درس از بین دروس انتقال جرم پیشرفته، انتقال حرارت پیشرفته و مکانیک سیالات پیشرفته، به انتخاب دانشجو

یک درس از بین دروس ریاضیات پیشرفته و تحلیل عددی پیشرفته

یک درس از بین دروس ترمودینامیک پیشرفته و طرح راکتور پیشرفته

شرط ورود دانشجو به مرحله شفاهی کسب حداقل 50 درصد نمره کتبی است.

بخش شفاهی از همان مواد درسی آزمون شده در بخش کتبی و با حضور کمیته ای شامل ممتحنین، سرپرست

تحصیلات تکمیلی (دیبر جلسه) و اساتید راهنمای دانشجویان مربوطه با ترکیب ثابت کمیته برای همه دانشجویان

شرکت کننده در آزمون برگزار خواهد شد و نتیجه جلسه بصورت وضعیت رد یا قبول صورتجلسه خواهد شد.

- سرفصل دروس امتحانی باید در چهارچوب سرفصلهای جداول وزارت علوم تحقیقات و فناوری و مراجع مربوطه

توسط ممتحنین برای اطلاع دانشجو اعلام شود.

تبصره- دانشجویانی که بدلیل عدم احراز شرایط اخذ جامع آموزشی نتوانند در ترم سوم این درس را اخذ نمایند و یا رد

شدن در آزمون جامع آموزشی، لازم است در ترم 4 این درس را اخذ نمایند. با این توضیح آزمون جامع آموزشی 2 بار

در سال و بصورت متمرکز برگزار می گردد.

جامع پژوهشی 1

دانشجو پس از قبولی در جامع آموزشی باید در جامع پژوهشی 1 شرکت نماید و از موضوع پژوهش رساله دکترای خود

دفاع کند - ثبت نام در درس (ارزیابی جامع پژوهشی 1 با کد 9010740)

- حضور دانشجویان دکترای دانشکده در جلسه جامع پژوهشی 1 بلامانع است.

- متن گزارش جامع پژوهشی 1 حدود 15 صفحه (فونت B Zar 12) و مطابق فرم پروپوزال دکترای بایستی تنظیم شود و مساله پژوهشی در آن به وضوح تبیین گردد. همچنین روش انجام پژوهش، اهداف، دستاوردها و نوآوری کار بطور واضح بیان گردد. همچنین یک خلاصه 1/5 تا 2 صفحه ای بطور مجزا شامل کلیه قسمت های کلیدی گزارش تهیه گردد. این خلاصه گزارش برای معرفی موضوع به داوران جهت قبول یا عدم قبول داوری و نیز جهت همانند جویی پیشنهاده مورد استفاده قرار خواهد گرفت. پس از پذیرش رسمی داوری، فایل گزارش کامل پیشنهاده نیز در اختیار داور قرار خواهد گرفت. گزارش باید حداقل 10 روز قبل از زمان ارزیابی در اختیار داوران قرار گیرد در غیر اینصورت داور می تواند از پذیرش آن انصراف خود را اعلام نماید.

جامع پژوهشی 2

دانشجو باید پس از قبولی در ارزیابی جامع پژوهشی 1 و قبل از نیمسال هشتم تحصیل در جامع پژوهشی 2 با کد 9010750 ثبت نام کرده و از پیشرفت تحقیق رساله دکترای خود دفاع نماید.

جهت برگزاری جامع پژوهشی 2 لازم است یکی از شرایط زیر احراز شود:

- گواهی حضور در کنفرانس معتبر داخلی یا خارجی و ارائه شفاهی مقاله
- گواهی ارائه دو مقاله پوستر در کنفرانس معتبر داخلی یا خارجی
- گواهی ارسال مقاله به مجلات ISI و یا مجلات علمی - پژوهشی معتبر با وضعیت در حال داوری
- حضور دانشجویان دکترای دانشکده در جلسه جامع پژوهشی 2 بلامانع است.
- نتیجه بلافاصله پس از پایان جلسه، توسط نماینده تحصیلات تکمیلی جلسه، رسماً به دانشجو اعلام می گردد.

رساله

- صورتجلسه دفاعیه لازم است در جلسه دفاع توسط نماینده تحصیلات تکمیلی تنظیم و با محاسبات لازم قبولی (صرفاً درجه رساله بدون اعلام جزئیات نمرات کمیته داوری) و یا عدم قبولی و نیز نظرات تکمیلی داوران جهت انجام تصحیحات در پایان جلسه به دانشجو اعلام شود.