

ب: دوره دکترای مهندسی صنایع و

گرایش‌های تخصصی

تعداد کل واحدهای دوره دکترای ۳۶ واحد درسی به شرح جدول ۲-۹ است:

جدول ۲-۹- تعداد واحدهای درسی

| نوع دروس | تعداد واحد |
|--------------|--|
| دروس جبرانی | طبق مقررات به تشخیص دانشکده برگزارکننده دوره |
| دروس تخصصی | ۱۸ واحد |
| رساله دکترای | ۱۸ واحد |
| مجموع واحدها | ۳۶ واحد |

به تشخیص دانشکده برگزارکننده دوره، دانشجو می‌تواند علاوه بر دروس تخصصی، تا سقف ۳ واحد سه درس یک واحدی تحت عنوان سمینار ۱، سمینار ۲ و کارگاه محاسبات پیشرفته در راستای تصویب موضوع رساله دکترای با راهنمایی استاد راهنما اخذ نماید.

دروس تخصصی در هشت گرایش دروس مستقل از یکدیگر و بدون داشتن دروس مشترک تعریف شده‌اند. به جز سه درس یک واحدی سمینار ۱، سمینار ۲ و کارگاه محاسبات پیشرفته، هر درس دکترای ۳ واحدی است. دانشجو موظف است تعداد ۶ درس سه واحدی (یا ۵ درس سه واحدی و ۳ درس یک واحدی) از دروس تخصصی را از حداکثر سه گرایش اخذ نماید، به طوری که:

- حداقل ۳ درس سه واحدی بایستی از گرایشی انتخاب شود که دانشجو در آن گرایش پذیرفته شده است. به علاوه لازم است موضوع رساله دکترای هم راستا با این گرایش تعیین شود.
- دروس تخصصی می‌بایست در راستای موضوع رساله دکترای بوده و با نظر استاد راهنما تعیین شوند. به پیشنهاد استاد راهنما و تأیید شورا/کمیته تحصیلات تکمیلی دانشجو می‌تواند دروس دوره‌های کارشناسی ارشد را که قبلاً نگذارنده باشد نیز اخذ نماید.
- سیلابس و محتوای مطالب هر درس مباحث پیشرفته هر گرایش دکترای بایستی قبل از ارائه درس در زمان مناسب در شورای گروه ذیربط طرح و به تصویب رسیده باشد.



گرایش‌های هشت‌گانه دکترای مهندسی صنایع

دوره دکترای مهندسی صنایع در برگیرنده هشت گرایش تخصصی است که در جدول زیر آورده شده‌اند:

| | | |
|-------------------------|------------------------|---------------------------|
| ۱ - بهینه‌سازی سیستم‌ها | ۲ - سیستم‌های سلامت | ۳ - لجستیک و زنجیره تامین |
| ۴ - سیستم‌های کلان | ۵ - سیستم‌های مالی | ۶ - کیفیت و بهره‌وری |
| ۷ - مدیریت پروژه | ۸ - سیستم‌های اطلاعاتی | |

دروس گرایش‌های هشت‌گانه دکترای مهندسی صنایع

تمامی دروس تخصصی الزامی و انتخابی هر یک از گرایش‌های کارشناسی ارشد مهندسی صنایع که به هر یک از گرایش‌های هشت‌گانه دکترای مرتبط باشند (دروس دارای کدهای سری ۵۰۰۰) و در دوره کارشناسی ارشد دانشجویی اخذ نشده باشد جزء دروس دکترای محسوب می‌شوند. علاوه بر دروس یاد شده، تمامی دروس دکترای آورده شده در فهرست دروس تخصصی انتخابی هر گرایش که به هر یک از گرایش‌های هشت‌گانه دکترای مرتبط باشند (دروس دارای کدهای سری ۶۰۰۰) جزء دروس دکترای گرایش ذیربط محسوب می‌شوند.

ارتباط هر یک از گرایش‌های تخصصی دکترای مهندسی صنایع با هر یک از گرایش‌های کارشناسی ارشد مهندسی صنایع بر پایه همنامی گرایش کارشناسی ارشد است. لازم به ذکر است دوره کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - مدیریت مهندسی، دوره تحصیلات تکمیلی با ماهیت حرفه‌ای بوده و دوره دکترای آن قابل تعریف نمی‌باشد.

