

## برنامه ریزی دروس مقطع کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی صنایع

گروه ۶	گروه ۵	گروه ۴	گروه ۳	گروه ۲	گروه ۱
<b>دروس اقتصادی و اجتماعی</b>	<b>دروس سیستمی، مدیریتی و ...</b>	<b>دروس ساخت و تولید</b>	<b>دروس احتمالی، آماری و عدم قطعیت</b>	<b>دروس تحقیق در عملیات</b>	<b>دروس کاربردی مهندسی صنایع</b>
اقتصاد خرد پیشرفته اقتصاد کلان پیشرفته سیستم های دینامیکی اقتصاد سنجی پیشرفته	مدیریت کیفیت و بهره وری کنترل موجودی های پیشرفته مدیریت منابع انسانی مدیریت پروژه (گ ۲) مدیریت زنجیره عرضه مدیریت روش های کار سیستم های اطلاعات مدیریت تحلیل اقتصادی طرح ها کامپیوتر و مدیریت داده ها و اطلاعات اقتصاد مهندسی پیشرفته	زمان سنجی پیشرفته سیستم های هوشمند ساخت و تولید CAD/CAM سیستم های یکپارچه ساخت و تولید طراحی سیستم های تولید اتوماتیک روش های تولید پیشرفته برنامه ریزی منابع سازمانی (ERP)	پیش بینی و تحلیل سری های زمانی سیستم های صف پایایی مهندسی مالی تئوری تصمیم گیری زبان های شبیه سازی مجموعه های فازی تحلیل داده های مهندسی طراحی آزمایش ها تجزیه و تحلیل رگرسیون اصول شبیه سازی مدل های احتمالی و تئوری صف فرایندهای تصادفی آمار ریاضی شبیه سازی کامپیوتری	تحلیل تصمیم گیری برنامه ریزی خطی پیشرفته برنامه ریزی غیر خطی برنامه ریزی عدد صحیح بهینه سازی ترکیبی نظریه گراف کنترل بهینه تئوری شبکه تحقیق در عملیات ۲ برنامه ریزی پویا	روش های برنامه ریزی پروژه نگهداری و تعمیرات پایایی محور کنترل موجودی ۲ طراحی سیستم های صنعتی مدیریت پروژه (گ ۱) قیمت گذاری و مدیریت درآمد تئوری توالی عملیات برنامه ریزی زنجیره عرضه ارگونومی صنعتی مسائل منتخب در مهندسی صنایع

مهندسی صنایع - مهندسی صنایع :	سیستم های اقتصادی و اجتماعی:	مدیریت سیستم و بهره وری :
الف- اخذ ۸ درس معادل ۲۴ واحد از گروه های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶ با رعایت شرایط ذیل و تایید استاد راهنما: گروه ۱: حداقل ۲ درس گروه ۲: حداقل ۲ درس گروه ۳: حداقل ۲ درس گروه ۵: حداکثر ۱ درس گروه ۶: حداقل ۲ درس ب- اخذ در س سمینار (۲ واحد) ج- اخذ پایان نامه ۶ واحدی برای دانشجویان پژوهش محور برای دانشجویان آموزش محور: اخذ ۲ درس از گروه ۵ یا حداکثر یک درس از هر یک از گروه های ۱، ۲، ۳ و ۴ (جمعاً معادل ۶ واحد درسی) نا تایید استاد راهنما	الف- اخذ ۸ درس معادل ۲۴ واحد از گروه های ذیل با تایید استاد راهنما: گروه ۱: حداکثر ۲ درس گروه ۲: حداقل ۲ درس گروه ۳: حداقل ۲ درس گروه ۵: حداکثر ۱ درس گروه ۶: حداقل ۲ درس ب- اخذ در س سمینار (۲ واحد) ج- اخذ پایان نامه ۶ واحدی برای دانشجویان پژوهش محور برای دانشجویان آموزش محور: اخذ ۲ درس (معادل ۶ واحد) از گروه های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶ با تایید استاد راهنما	الف- اخذ ۸ درس معادل ۲۴ واحد از گروه های ذیل با تایید استاد راهنما: گروه ۵: حداقل ۵ درس از هریک از گروه های ۱، ۲، ۳ و ۴: حداکثر ۱ درس ب- اخذ در س سمینار (۲ واحد) ج- اخذ پایان نامه ۶ واحدی برای دانشجویان پژوهش محور برای دانشجویان آموزش محور: اخذ ۲ درس از گروه ۵ یا حداکثر یک درس از هر یک از گروه های ۱، ۲، ۳ و ۴ (جمعاً معادل ۶ واحد درسی) نا تایید استاد راهنما

**تبصره ۱:** هر دانشجو می تواند حداکثر ۲ درس از مجموعه دروس مقطع مشترک با تایید استاد راهنما اخذ نماید.

**تبصره ۲:** هر دانشجو می تواند حداکثر یک درس از بین دروسی که مفاد درسی آنها همپوشانی دارد با نظر استاد راهنما اخذ نماید. مجموعه دروسی که در حال حاضر مفاد درسی آنها با همدیگر همپوشانی دارند عبارتند از:

- ۴- تجزیه و تحلیل رگرسیون، اقتصاد سنجی پیشرفته، تحلیل داده های مهندسی
- ۵- زبان های شبیه سازی، شبیه سازی کامپیوتری

- ۱- برنامه ریزی زنجیره عرضه، مدیریت زنجیره عرضه
- ۲- کنترل موجودی ۲، کنترل موجودی پیشرفته
- ۳- اقتصاد مهندسی پیشرفته، تحلیل اقتصادی طرح ها

**تبصره ۳:** دروس جبرانی بر طبق فهرست وضعیت موجود رشته ها اعمال می شود

**تبصره ۴:** آیین نامه حاضر برای دانشجویان ورودی سال ۹۰-۹۱ به بعد اجرا می شود