

برنامه ریزی دروس مقطع کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی صنایع

گروه ۱	گروه ۲	گروه ۳	گروه ۴	گروه ۵	گروه ۶	گروه ۷
دروس کاربردی مهندسی صنایع	دروس تحقیق در عملیات	دروس احتمالی، آماری و عدم قطعیت	دروس ساخت و تولید	دروس سیستمی، مدیریتی و ...	دروس اقتصادی و اجتماعی	دروس مدیریت مهندسی
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 از گزینشی صنعتی بهینه سازی در سیستم های سلامت مسائل منتخب در مهندسی صنایع اقتصاد مهندسی پیشرفته بازاریابی دیجیتال	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 بویا تصمیم گیری با معیارهای چندگانه مباحث ویژه در تحقیق در عملیات برنامه ریزی تصادفی	پیش بینی و تحلیل سری های زمانی سیستم های صف پایایی سیستم پایانی اجزا 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 برنامه ریزی تصادفی مدل های احتمالی و تئوری صف فرایندهای تصادفی آمار ریاضی شبیه سازی کامپیوتری داده کاوی مدلسازی و تصمیم گیری داده محور فرآیند های تصادفی پیشرفته ساخت ویژه در مدل های احتمالی	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 مباحث ویژه در ساخت تولید	مدیریت کیفیت و بهره وری کنترل موجودی های پیشرفته مدیریت منابع انسانی مدیریت پروژه (گ ۳) 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 (سید ۵)	اقتصاد خرد پیشرفته اقتصاد کلان پیشرفته سیستم های دینامیکی اقتصاد سنجی پیشرفته	تئوری تصمیم گیری (سید ۳) مهندسی مالی (سید ۳) برنامه ریزی زنجیره عرضه (سید ۱) مدیریت پروژه (گ ۱) برنامه ریزی استراتژیک مدیریت کیفیت جامع مدیریت منابع انسانی (سید ۵) قیمت گذاری و مدیریت درآمد (سید ۱) مدیریت مالی برنامه ریزی منابع سازمانی (ERP) مدیریت فرایندهای کسب و کار مباحث ویژه در مدیریت مهندسی مدلسازی و تصمیم گیری داده محور (سید ۳)

بهینه سازی سیستم ها : (استاد راهنما: دکتر نجفی)	سیستم های اقتصادی و اجتماعی: (استاد راهنما: دکتر شادرخ)	مدیریت سیستم و بهره وری : (استاد راهنما: دکتر مصطفوی)	مدیریت مهندسی: (استاد راهنما: دکتر عشقی)
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 ۴، ۵، ۷: از هر کدام حداکثر ۱ درس گروه ۶: حداقل ۲ درس ب- اخذ در س سیمینار (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، ۶ و ۷ با 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 ۴، ۵، ۷: از هر کدام حداکثر ۱ درس گروه ۶: حداقل ۲ درس ب- اخذ در س سیمینار (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، ۶ و ۷ 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، ۴، ۷: حداکثر ۱ درس ب- اخذ در س سیمینار (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 (جمعا معادل ۶ واحد درسی) با تایید استاد راهنما	الف- اخذ ۸ درس معادل ۲۴ واحد از گروه های ذیل با تایید استاد راهنما: گروه ۷: حداقل ۴ درس از هریک از گروه های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷: حداکثر ۲ درس ب- اخذ در س سیمینار (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، ۶ و ۷ با تایید استاد راهنما

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

تیمبره 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:

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

تیمبره ۳: دروس جبرانی بر طبق فهرست زیر برای گرایش ها اعمال می شود

مهندسی صنایع - مهندسی صنایع :	سیستم های اقتصادی و اجتماعی:	مدیریت سیستم و بهره وری :	مدیریت مهندسی :
دروس جبرانی: با نظر استاد راهنما تئوری احتمالات و کاربردهای آن (۲۱۰۱۱) تحقیق در عملیات ۱ (۲۱۷۱۱) ارزیابی کار و زمان (۲۱۴۵۱) طرح ریزی واحدهای صنعتی (۲۱۶۱۲)	دروس جبرانی: با نظر استاد راهنما آمار مهندسی (۲۱۰۱۲) تحقیق در عملیات ۱ (۲۱۷۱۱) تئوری احتمال و کاربرد آن (۲۱۰۱۱) اقتصاد خرد (۲۱۱۱۱)	دروس جبرانی: با نظر استاد راهنما احتمال و آمارمهندسی (۲۱۰۱۶) تحقیق در عملیات (۲۱۷۲۰) حسابداری صنعتی (۲۱۳۱۲) اقتصاد مهندسی (۲۱۱۳۱) گروه ۲ اقتصاد مهندسی (۲۱۱۳۱) گروه ۲	دروس جبرانی: با نظر استاد راهنما احتمال و آمارمهندسی (۲۱۰۱۶) تحقیق در عملیات ۱ (۲۱۷۱۱) اقتصاد مهندسی (۲۱۱۳۱) گروه ۲ اصول مدیریت (۲۱۶۳۳)

تیمبره ۴: آیین نامه حاضر برای دانشجویان ورودی سال ۹۶-۹۵ به بعد اجرا می شود