

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 سیستمهای کلان | دروس مدیریت مهندسی |
| روش های برنامه ریزی پروژه نگهداری و تعمیرات پایایی محور برنامه ریزی و کنترل تولید ۲ طراحی سیستم های صنعتی مدیریت پروژه (گ ۱) قیمت گذاری و مدیریت درآمد تئوری توالی عملیات برنامه ریزی زنجیره عرضه ازگنومی صنعتی بهینه سازی در سیستم های سلامت مسائل منتخب در مهندسی صنایع اقتصاد مهندسی پیشرفته بازاریابی دیجیتال سیستم های اطلاعات سلامت | 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 تصمیم گیری با معیارهای چندگانه مباحث ویژه در تحقیق در عملیات برنامه ریزی تصادفی تحلیل تصمیم گیری | پیش بینی و تحلیل سری های زمانی سیستم های صف پایایی سیستم پایایی 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 تئوری صف و مدل های احتمالی فرایندهای تصادفی آمار ریاضی شبیه سازی کامپیوتری داده کاوی مدلسازی و تصمیم گیری داده محور فرآیند های تصادفی پیشرفته مباحث ویژه در مدل های احتمالی | زمان سنجی پیشرفته سیستم های هوشمند ساخت و تولید طراحی و تولید توسط کامپیوتر تحلیل و طراحی سیستم CIM طراحی سیستم های تولید اتوماتیک روش های تولید پیشرفته مباحث ویژه در ساخت و تولید | 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 (سید ۵) مهندسی سیستم های نرم افزاری | 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 ۱) 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) مهندسی سیستم های نرم افزاری | تئوری تصمیم گیری مهندسی مالی برنامه ریزی زنجیره عرضه مدیریت کیفیت جامع مدیریت منابع انسانی قیمت گذاری و مدیریت درآمد مدیریت مالی برنامه ریزی منابع سازمانی (ERP) مدیریت فرآیندهای کسب و کار مباحث ویژه در مدیریت مهندسی مدلسازی و تصمیم گیری داده محور بازاریابی دیجیتال مدیریت سازمانی |

ویرایش ۹۹/۱/۱۹

| مدیریت مهندسی | سیستمهای کلان | بهینه سازی سیستم ها |
|--|---|---|
| الف- اخذ ۸ درس معادل ۲۴ واحد از گروه های ذیل با تایید استاد راهنما: گروه ۱: حداکثر ۳ درس گروه ۲: حداقل ۲ درس گروه ۳: حداقل ۲ درس گروه ۴، ۵، ۶، ۷: از هر یک از گروه های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵: حداکثر ۲ درس ب- اخذ در س سمینار (۲ واحد) ج- اخذ پایان نامه ۶ واحدی برای دانشجویان پژوهش محوره، برای دانشجویان آموزش محور: اخذ ۲ درس (معادل ۶ واحد) از گروه های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ با تایید استاد راهنما | الف- اخذ ۸ درس معادل ۲۴ واحد از گروه های ذیل با تایید استاد راهنما: گروه ۱: حداکثر ۳ درس گروه ۲: حداقل ۲ درس گروه ۳: حداقل ۲ درس گروه ۴، ۵، ۶، ۷: از هر کدام 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، ۵ و ۶ با تایید استاد راهنما | الف- اخذ ۸ درس معادل ۲۴ واحد از گروه های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ 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 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، ۵ و ۶ با 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 زیر برای گرایش ها اعمال می شود. (دانشجویان لازم است حتما ابتدای دوره تحصیل جهت اطلاع از نیاز به اخذ این دروس به استاد راهنمای دوره مراجعه نمایند).

| مدیریت مهندسی: | سیستمهای کلان: | بهینه سازی سیستمها: |
|--|--|--|
| دروس جبرانی: با نظر استاد راهنمای دوره | دروس جبرانی: با نظر استاد راهنمای دوره | دروس جبرانی: با نظر استاد راهنمای دوره |
| احتمال و آمار مهندسی (۲۱۰۱۶) تحقیق در عملیات ۱ (۲۱۷۱۱) اقتصاد مهندسی (۲۱۱۳۱) گروه ۱ اصول مدیریت (۲۱۶۳۳) | آمار مهندسی (۲۱۰۱۲) تحقیق در عملیات ۱ (۲۱۷۱۱) تئوری احتمال و کاربرد آن (۲۱۰۱۱) اقتصاد خرد (۲۱۱۱۱) | تئوری احتمالات و کاربردهای آن (۲۱۰۱۱) تحقیق در عملیات ۱ (۲۱۷۱۱) ارزیابی کار و زمان (۲۱۴۵۱) طرح ریزی واحدهای صنعتی (۲۱۶۱۲) |

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