

برنامه ریزی دروس مقطع کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی صنایع

گروه ۱	گروه ۲	گروه ۳	گروه ۴	گروه ۵	گروه ۶
دروس کاربردی مهندسی صنایع	دروس تحقیق در عملیات	دروس احتمالی، آماری و عدم قطعیت	دروس ساخت و تولید	دروس مهندسی سیستم و تحلیل داده ها	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 قیمت گذاری و مدیریت درآمد تئوری توالی عملیات برنامه ریزی زنجیره عرضه ارگونومی صنعتی بهینه سازی در سیستم های سلامت اقتصاد مهندسی پیشرفته بازاریابی دیجیتال مسائل منتخب در مهندسی صنایع	برنامه ریزی خطی پیشرفته برنامه ریزی غیر خطی برنامه ریزی عدد صحیح بهینه سازی ترکیبی نظریه گراف کنترل بهینه تحقیق در عملیات ۲ برنامه ریزی پویا تصمیم گیری با معیارهای چندگانه برنامه ریزی تصادفی تحلیل تصمیم گیری مباحث ویژه در تحقیق در عملیات	پیش بینی و تحلیل سری های زمانی سیستم های صف پایائی اجزا مهندسی مالی تئوری تصمیم گیری زبان های شبیه سازی مجموعه های فازی طراحی آزمایش ها تجزیه و تحلیل رگرسیون اصول شبیه سازی برنامه ریزی تصادفی (گروه ۲) تئوری صف و مدل های احتمالی فرایندهای تصادفی داده کاوی فرآیند های تصادفی پیشرفته مباحث ویژه در مدل های احتمالی	زمان سنجی پیشرفته سیستم های هوشمند ساخت و تولید طراحی و تولید توسط کامپیوتر (CAD/CAM) تحلیل و طراحی سیستم CIM طراحی سیستم های تولید اتوماتیک روش های تولید پیشرفته مباحث ویژه در ساخت تولید	اقتصاد خرد پیشرفته سیستم های دینامیکی اقتصاد سنجی پیشرفته بازاریابی دیجیتال (گروه ۱) سیستم های اطلاعات سلامت پایایی سیستم مدلسازی و تصمیم گیری داده محور پیش بینی و تحلیل سری های زمانی (گروه ۳) مهندسی سیستم های نرم افزاری داده کاوی (گروه ۳) اقتصاد مهندسی پیشرفته	سید الف تئوری تصمیم گیری (گروه ۳) برنامه ریزی استراتژیک برنامه ریزی زنجیره عرضه (گروه ۱) مدیریت مالی مهندسی مالی (گروه ۳) برنامه ریزی منابع سازمانی (ERP) معماری سازمانی سید ب مدیریت پروژه (گروه ۱) مدیریت زنجیره عرضه مدیریت فرآیندهای کسب و کار مدیریت کیفیت جامع مدیریت کیفیت و بهره وری مدیریت منابع انسانی قیمت گذاری و مدیریت درآمد (گروه ۱) مباحث ویژه در مدیریت مهندسی

بهینه سازی سیستم ها	سیستم های کلان	مدیریت مهندسی
الف- اخذ ۸ درس معادل ۲۴ واحد از گروه های ذیل با 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 حداقل ۱ درس (۳ واحد) از گروه های ۲ و ۳ اخذ حداکثر ۱ درس (۳ واحد) از سایر گروه ها با تایید استاد راهنما	الف- اخذ ۸ درس معادل ۲۴ واحد از گروه های ذیل با تایید استاد راهنما: گروه ۵: حداقل ۳ درس از هر یک از گروه های ۱، ۴ و ۶: حداکثر ۱ درس از هر یک از گروه های ۲ و ۳: حداکثر ۲ درس ب- اخذ در س سمینار (۲ واحد) ج- اخذ پایان نامه ۶ واحدی برای دانشجویان پژوهش محور برای دانشجویان آموزش محور: اخذ حداقل ۱ درس (۳ واحد) از گروه ۵ اخذ حداکثر ۱ درس (۳ واحد) از سایر گروه ها با تایید استاد راهنما	الف- اخذ ۸ درس معادل ۲۴ واحد از گروه های ذیل با تایید استاد راهنما: گروه ۶: حداقل ۴ درس بنحویکه از هر یک از سبدهای الف و ب حداقل یک درس اخذ شود 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 محور برای دانشجویان آموزش محور: اخذ حداقل ۱ درس (۳ واحد) از گروه ۶ اخذ حداکثر ۱ درس (۳ واحد) از سایر گروه ها با تایید استاد راهنما

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

توجه: امکان اخذ درسی که در دوره کارشناسی گرفته شده است با همان عنوان در مقطع ارشد وجود ندارد.

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:

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

۴- تجزیه و تحلیل رگرسیون، اقتصاد سنجی پیشرفته، تحلیل داده های مهندسی
۵- زبان های شبیه سازی، شبیه سازی کامپیوتری
۶- مدیریت کیفیت جامع، مدیریت کیفیت و بهره وری

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).

بهینه سازی سیستمها:	سیستم های کلان:	مدیریت مهندسی:
دروس جبرانی: با نظر استاد راهنمای دوره	دروس جبرانی: با نظر استاد راهنمای دوره	دروس جبرانی: با نظر استاد راهنمای دوره
تئوری احتمالات و کاربردهای آن (۲۱۰۱۱) تحقیق در عملیات ۱ (۲۱۷۱۱) ارزیابی کار و زمان (۲۱۴۵۱) طرح ریزی واحدهای صنعتی (۲۱۶۱۲)	آمار مهندسی (۲۱۰۱۲) تحقیق در عملیات ۱ (۲۱۷۱۱) تئوری احتمال و کاربرد آن (۲۱۰۱۱) اقتصاد خرد (۲۱۱۱۱)	احتمال و آمارمهندسی (۲۱۰۱۶) تحقیق در عملیات ۱ (۲۱۷۱۱) اقتصاد مهندسی (۲۱۱۳۱) گروه ۲ اصول مدیریت (۲۱۶۳۳)

تبصره ۴: آیین نامه حاضر برای دانشجویان ورودی سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰ به بعد اجرا می شود.