

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

(مخصوص ورودی های ۹۶)

کد رشته: ۱۱۲۲۱۴

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	نظری	واحد	عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		یک درس از دروس تخصصی انتخابی متناسب با موضوع رساله به تشخیص استاد راهنما	۳				تخصصی انتخابی
۲		یک درس از دروس تخصصی انتخابی متناسب با موضوع رساله به تشخیص استاد راهنما	۳				تخصصی انتخابی
۳	۱۱۲۲۱۰۶	سمینار دکتری ۱	۱				تخصصی الزامی
۴	۱۱۲۲۱۰۷	کارگاه محاسبات پیشرفته	۱				تخصصی الزامی
جمع واحد							

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	نظری	واحد	عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		یک درس از دروس تخصصی انتخابی متناسب با موضوع رساله به تشخیص استاد راهنما	۳				تخصصی انتخابی
۲		یک درس از دروس تخصصی انتخابی متناسب با موضوع رساله به تشخیص استاد راهنما	۳				تخصصی انتخابی
۳		یک درس از دروس تخصصی انتخابی متناسب با موضوع رساله به تشخیص استاد راهنما	۳				تخصصی انتخابی
	۱۱۲۲۱۰۸	سمینار دکتری ۲	۱			سمینار دکتری ۱	تخصصی الزامی
جمع واحد							

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

(مخصوص ورودی های ۹۶)

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۲۰۵۰	رساله	۱۸			تخصصی الزامی

فهرست دروس تخصصی انتخابی مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
------	--------	---------	-----------	-----------	----------	---------

الف - گرایش بهینه سازی سیستم ها

زمینه سیستم های تولیدی

۱	۱۱۲۲۱۰۹	برنامه ریزی تولید	۳			تخصصی انتخابی
۲	۱۱۲۲۱۱۰	سیستم های برنامه ریزی و کنترل ساخت و تولید	۳			تخصصی انتخابی
۳	۱۱۲۲۱۱۱	سیستم های تولیدی انعطاف پذیر	۳			تخصصی انتخابی
۴	۱۱۲۲۱۱۲	سیستم های ساخت و تولید	۳			تخصصی انتخابی
۵	۱۱۲۲۱۱۳	سیستم های کامپیوتری یکپارچه تولید	۳			تخصصی انتخابی
۶	۱۱۲۲۱۱۴	برنامه ریزی توسعه صنعتی و فناوری	۳			تخصصی انتخابی

زمینه تحقیق در عملیات

۷	۱۱۲۲۱۱۵	شبکه های پتری	۳			تخصصی انتخابی
۸	۱۱۲۲۱۱۶	کنترل بهینه	۳			تخصصی انتخابی

مشترک در هر دو زمینه

۹	۱۱۲۲۱۱۷	مباحث پیشرفته در بهینه سازی سیستم ها ۱	۳			تخصصی انتخابی
۱۰	۱۱۲۲۱۱۸	مباحث پیشرفته در بهینه سازی سیستم ها ۲	۳			تخصصی انتخابی

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

(مخصوص ورودی های ۹۶)

ب - گرایش سیستم های اطلاعاتی

تخصصی انتخابی			۳	نظریه اطلاعات	۱۱۲۲۱۱۹	۱۱
تخصصی انتخابی			۳	اصول ارتباطات رقمی (دیجیتال)	۱۱۲۲۱۲۰	۱۲
تخصصی انتخابی			۳	شبکه های ارتباطات داده ها	۱۱۲۲۱۲۱	۱۳
تخصصی انتخابی			۳	آمار و دیداری سازی برای واکاوی و استنتاج داده	۱۱۲۲۱۲۲	۱۴
تخصصی انتخابی			۳	سیستم های تجارت و بازاریابی الکترونیک	۱۱۲۲۱۲۳	۱۵
تخصصی انتخابی			۳	استنتاج از داده ها و مدل ها	۱۱۲۲۱۲۴	۱۶
تخصصی انتخابی			۳	اقتصادسنجی کاربردی داده های کلان	۱۱۲۲۱۲۵	۱۷
تخصصی انتخابی			۳	مدیریت پایگاه داده مکانی و GIS پیشرفته	۱۱۲۲۱۲۶	۱۸
تخصصی انتخابی			۳	اقتصاد اطلاعات، راهبرد، ساختار و قیمت گذاری	۱۱۲۲۱۲۷	۱۹
تخصصی انتخابی			۳	ماشین به ماشین و اینترنت اشیا	۱۱۲۲۱۲۸	۲۰
تخصصی انتخابی			۳	جمع سپاری و نوآوری باز	۱۱۲۲۱۲۹	۲۱
تخصصی انتخابی			۳	سیستم های پشتیبان دانش، اطلاعات و خلاقیت	۱۱۲۲۱۳۰	۲۲
تخصصی انتخابی			۳	رابط انسان و مدیریت اطلاعات	۱۱۲۲۱۳۱	۲۳
تخصصی انتخابی			۳	سیستم های خبره فازی و استدلال فازی	۱۱۲۲۱۳۲	۲۴
تخصصی انتخابی			۳	شبکه های پیچیده	۱۱۲۲۱۳۳	۲۵
تخصصی انتخابی			۳	شبکه های اجتماعی محاسباتی، کاوش و دیداری سازی	۱۱۲۲۱۳۴	۲۶
تخصصی انتخابی			۳	علوم داده	۱۱۲۲۱۳۵	۲۷
تخصصی انتخابی			۳	برنامه ریزی منابع بنگاه	۱۱۲۲۱۳۶	۲۸
تخصصی انتخابی			۳	مدل سازی و بهینه سازی جریان شبکه های اطلاعاتی	۱۱۲۲۱۳۷	۲۹
تخصصی انتخابی			۳	مدیریت پروژه سیستم های اطلاعاتی	۱۱۲۲۱۳۸	۳۰
تخصصی انتخابی			۳	بازی کاری در سیستم ها	۱۱۲۲۱۳۹	۳۱

ج - گرایش سیستم های سلامت

تخصصی انتخابی			۳	فناوری های پیشرفته و رباتیک در سیستم های سلامت	۱۱۲۲۱۴۰	۳۲
تخصصی انتخابی			۳	تصمیم گیری در سیستم های سلامت	۱۱۲۲۱۴۱	۳۳
تخصصی انتخابی			۳	مسیریابی و لجستیک در سیستم های سلامت	۱۱۲۲۱۴۲	۳۴
تخصصی انتخابی			۳	مدل سازی سیستم های سلامت همراه	۱۱۲۲۱۴۳	۳۵
تخصصی انتخابی			۳	مدل های پیش بینی در سلامت	۱۱۲۲۱۴۴	۳۶

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

(مخصوص ورودی های ۹۶)

تخصصی انتخابی			۳	نظریه ها و مدل های گردشگری سلامت	۱۱۲۲۱۴۵	۳۷
تخصصی انتخابی			۳	اینترنت اشیا در سلامت	۱۱۲۲۱۴۶	۳۸
تخصصی انتخابی			۳	پایایی در سیستم های سلامت	۱۱۲۲۱۴۷	۳۹
تخصصی انتخابی			۳	مباحث منتخب در سیستم های سلامت	۱۱۲۲۱۴۸	۴۰
تخصصی انتخابی			۳	مباحث پیشرفته در سیستم های سلامت ۱	۱۱۲۲۱۴۹	۴۱
تخصصی انتخابی			۳	مباحث پیشرفته در سیستم های سلامت ۲	۱۱۲۲۱۵۰	۴۲

فهرست دروس تخصصی انتخابی مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع

ردیف	کد درس	نام درس	نظریه نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
------	--------	---------	------------	-----------	----------	---------

الف - گرایش بهینه سازی سیستم ها

زمینه سیستم های تولیدی

تخصصی انتخابی			۳	نظریه توالی عملیات	۱۳۱۴۲۰۱	۱
تخصصی انتخابی			۳	طراحی سیستم های تولیدی اتوماتیک	۱۳۱۴۲۰۲	۲
تخصصی انتخابی			۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	۱۳۱۴۲۰۳	۳

زمینه تحقیق در عملیات

تخصصی انتخابی			۳	بهینه سازی ترکیبی	۱۳۱۴۲۰۴	۴
تخصصی انتخابی			۳	شبیه سازی کامپیوترا، مدل سازی و بهینه سازی	۱۳۱۴۱۵۴	۵
تخصصی انتخابی			۳	نظریه شبکه	۱۳۱۴۱۵۷	۶
تخصصی انتخابی			۳	نظریه تصمیم گیری	۱۳۱۴۲۰۵	۷
تخصصی انتخابی			۳	نظریه گراف	۱۳۱۴۲۰۶	۸
تخصصی انتخابی			۳	شبکه و مکان گستته	۱۳۱۴۲۰۷	۹
تخصصی انتخابی			۳	برنامه ریزی غیر قطعی	۱۳۱۴۱۵۲	۱۰
تخصصی انتخابی			۳	نظریه بازی ها	۱۳۱۴۱۵۳	۱۱

مشترک در هر دو زمینه

تخصصی انتخابی			۳	اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تأمین	۱۳۱۴۲۰۸	۱۲
تخصصی انتخابی			۳	مهندسی سیستم های اطلاعات	۱۳۱۴۲۰۹	۱۳
تخصصی انتخابی			۳	پیش بینی و آنالیز سریهای زمانی	۱۳۱۴۲۱۰	۱۴
تخصصی انتخابی			۳	اصول مهندسی مالی	۱۳۱۴۲۱۱	۱۵

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

(مخصوص ورودی های ۹۶)

تخصصی انتخابی		۳	نظریه و کاربرد پایایی	۱۳۱۴۲۱۲	۱۶
تخصصی انتخابی		۳	برنامه ریزی و زمانبندی پروژه	۱۳۱۴۲۱۳	۱۷
تخصصی انتخابی		۳	نظریه فازی و کاربردهای آن	۱۳۱۴۲۱۴	۱۸
تخصصی انتخابی		۳	داده کاوی، مدل ها، الگوریتم ها و کاربردها	۱۳۱۴۲۱۵	۱۹
تخصصی انتخابی		۳	مباحث منتخب در بهینه سازی سیستم ها	۱۳۱۴۲۱۶	۲۰

توجه : ۱- حداقل ۳ درس ۳ واحدی بایستی از گرایشی انتخاب شود که مرتبط با موضوع رساله دانشجو است.

توجه : ۲- دروس تخصصی می بایست در راستای موضوع رساله بوده و با نظر استاد راهنمای تعیین شوند. به پیشنهاد استاد راهنمای و تأیید شورا / کمیته تحصیلات تكمیلی دانشجو می تواند دروس دوره های کارشناسی ارشد را که قبل نگذرانده باشد نیز اخذ نماید.

دروس جبرانی

جبرانی		۳	طراحی آزمایش ها	۱۳۱۴۱۹۴	۱
جبرانی		۳	برنامه ریزی غیر خطی	۱۳۱۴۱۹۹	۲