

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع - engineering phd industrial

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

( مخصوص ورودی های ۹۷ تا ۱۴۰۰ )

کد رشته: ۱۱۲۲۱۴

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	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	1122106	سمینار دکتری ۱	۱			تخصصی الزامی
۴	1122107	کارگاه محاسبات پیشرفته	۱			تخصصی الزامی
		جمع	۸			

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع - engineering phd industrial

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

( مخصوص ورودی های ۹۷ تا ۱۴۰۰ )

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	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
	1122108	سمینار دکتری ۲	۱		سمینار دکتری ۱	تخصصی الزامی
			10			

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع - engineering phd industrial

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

( مخصوص ورودی های ۹۷ تا ۱۴۰۰ )

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1122050	رساله	۱۸			تخصصی الزامی

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1122050	تمدید رساله	۰			تخصصی الزامی

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1122050	تمدید رساله	۰			تخصصی الزامی

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع - engineering phd industrial

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

( مخصوص ورودی های ۹۷ تا ۱۴۰۰ )

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1122050	تمدید رساله	۰			تخصصی الزامی

فهرست دروس تخصصی انتخابی مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
الف- گرایش بهینه سازی سیستم ها زمینه سیستم های تولیدی						
1	1122109	برنامه ریزی تولید	3			تخصصی انتخابی
2	1122110	سیستم های برنامه ریزی و کنترل ساخت و تولید	3			تخصصی انتخابی

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع - engineering phd industrial

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

( مخصوص ورودی های ۹۷ تا ۱۴۰۰ )

تخصصی انتخابی			3	سیستم های تولیدی انعطاف پذیر	1122111	3
تخصصی انتخابی			3	سیستم های ساخت و تولید	1122112	4
تخصصی انتخابی			3	سیستم های کامپیوتری یکپارچه تولید	1122113	5
تخصصی انتخابی			3	برنامه ریزی توسعه صنعتی و فناوری	1122114	6
زمینه تحقیق در عملیات						
تخصصی انتخابی			3	شبکه های پتری	1122115	7
تخصصی انتخابی			3	کنترل بهینه	1122116	8
مشترک در هر دو زمینه						
تخصصی انتخابی			3	مباحث پیشرفته در بهینه سازی سیستم ها ۱	1122117	9
تخصصی انتخابی			3	مباحث پیشرفته در بهینه سازی سیستم ها ۲	1122118	10
ب- گرایش سیستم های اطلاعاتی						
تخصصی انتخابی			3	نظریه اطلاعات	1122119	11
تخصصی انتخابی			3	اصول ارتباطات رقمی (دیجیتال)	1122120	12
تخصصی انتخابی			3	شبکه های ارتباطات داده ها	1122121	13

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع- engineering phd industrial

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

( مخصوص ورودی های ۹۷ تا ۱۴۰۰ )

تخصصی انتخابی			3	آمار و دیداری سازی برای واکاوی و استنتاج داده	1122122	14
تخصصی انتخابی			3	سیستم های تجارت و بازاریابی الکترونیک	1122123	15
تخصصی انتخابی			3	استنتاج از داده ها و مدل ها	1122124	16
تخصصی انتخابی			3	اقتصادسنجی کاربردی داده های کلان	1122125	17
تخصصی انتخابی			3	مدیریت پایگاه داده مکانی و GIS پیشرفته	1122126	18
تخصصی انتخابی			3	اقتصاد اطلاعات، راهبرد، ساختار و قیمت گذاری	1122127	19
تخصصی انتخابی			3	ماشین به ماشین و اینترنت اشیا	1122128	20
تخصصی انتخابی			3	جمع سپاری و نوآوری باز	1122129	21
تخصصی انتخابی			3	سیستم های پشتیبان دانش، اطلاعات و خلاقیت	1122130	22
تخصصی انتخابی			3	رابط انسان و مدیریت اطلاعات	1122131	23
تخصصی انتخابی			3	سیستم های خبره فازی و استدلال فازی	1122132	24
تخصصی انتخابی			3	شبکه های پیچیده	1122133	25
تخصصی انتخابی			3	شبکه های اجتماعی محاسباتی، کاوش و دیداری سازی	1122134	26
تخصصی انتخابی			3	علوم داده	1122135	27
تخصصی انتخابی			3	برنامه ریزی منابع بنگاه	1122136	28
تخصصی انتخابی			3	مدل سازی و بهینه سازی جریان شبکه های اطلاعاتی	1122137	29

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع- engineering phd industrial

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

( مخصوص ورودی های ۹۷ تا ۱۴۰۰ )

تخصصی انتخابی			3	مدیریت پروژه سیستم های اطلاعاتی	1122138	30
تخصصی انتخابی			3	بازی کاری در سیستم ها	1122139	31
ج- گرایش سیستم های سلامت						
تخصصی انتخابی			3	فناوری های پیشرفته و ریاتیک در سیستم های سلامت	1122140	32
تخصصی انتخابی			3	تصمیم گیری در سیستم های سلامت	1122141	33
تخصصی انتخابی			3	مسیریابی و لجستیک در سیستم های سلامت	1122142	34
تخصصی انتخابی			3	مدل سازی سیستم های سلامت همراه	1122143	35
تخصصی انتخابی			3	مدل های پیش بینی در سلامت	1122144	36
تخصصی انتخابی			3	نظریه ها و مدل های گردشگری سلامت	1122145	37
تخصصی انتخابی			3	اینترنت اشیا در سلامت	1122146	38
تخصصی انتخابی			3	پایایی در سیستم های سلامت	1122147	39
تخصصی انتخابی			3	مباحث منتخب در سیستم های سلامت	1122148	40
تخصصی انتخابی			3	مباحث پیشرفته در سیستم های سلامت ۱	1122149	41
تخصصی انتخابی			3	مباحث پیشرفته در سیستم های سلامت ۲	1122150	42

--

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع - engineering phd industrial

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

( مخصوص ورودی های ۹۷ تا ۱۴۰۰ )

فهرست دروس تخصصی انتخابی قابل ارائه با تشخیص شورای تحصیلات تکمیلی گروه*						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
الف- گرایش بهینه سازی سیستم ها						
زمینه سیستم های تولیدی						
1	۱۱۲۲۱۵۱	نظریه توالی عملیات	3			تخصصی انتخابی
2	۱۱۲۲۱۵۲	طراحی سیستم های تولیدی اتوماتیک	3			تخصصی انتخابی
3	۱۱۲۲۱۵۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	3			تخصصی انتخابی
زمینه تحقیق در عملیات						
4	۱۱۲۲۱۵۴	بهینه سازی ترکیبی	3			تخصصی انتخابی
5	۱۱۲۲۱۵۵	شبیه سازی کامپیوتری، مدل سازی و بهینه سازی	3			تخصصی انتخابی
6	۱۱۲۲۱۵۶	نظریه شبکه	3			تخصصی انتخابی
7	۱۱۲۲۱۵۷	نظریه تصمیم گیری	3			تخصصی انتخابی
8	۱۱۲۲۱۵۸	نظریه گراف	3			تخصصی انتخابی
9	۱۱۲۲۱۵۹	شبکه و مکان گسسته	3			تخصصی انتخابی
10	۱۱۲۲۱۶۰	برنامه ریزی غیر قطعی	3			تخصصی انتخابی



برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع- engineering phd industrial

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

( مخصوص ورودی های ۹۷ تا ۱۴۰۰ )

تخصصی انتخابی			3	نظریه بازی ها	۱۱۲۲۱۶۱	11
مشترک در هر دو زمینه						
تخصصی انتخابی			3	اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تأمین	۱۱۲۲۱۶۲	12
تخصصی انتخابی			3	مهندسی سیستم های اطلاعات	۱۱۲۲۱۶۳	13
تخصصی انتخابی			3	پیش بینی و آنالیز سربهای زمانی	۱۱۲۲۱۶۴	14
تخصصی انتخابی			3	اصول مهندسی مالی	۱۱۲۲۱۶۵	15
تخصصی انتخابی			3	نظریه و کاربرد پایایی	۱۱۲۲۱۶۶	16
تخصصی انتخابی			3	برنامه ریزی و زمانبندی پروژه	۱۱۲۲۱۶۷	17
تخصصی انتخابی			3	نظریه فازی و کاربردهای آن	۱۱۲۲۱۶۸	18
تخصصی انتخابی			3	داده کاوی، مدل ها، الگوریتم ها و کاربردها	۱۱۲۲۱۶۹	19
تخصصی انتخابی			3	مباحث منتخب در بهینه سازی سیستم ها	۱۱۲۲۱۷۰	20
تخصصی انتخابی			3	فرآیندهای احتمالی	۱۱۲۲۱۷۱	21

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

\*: این دسته از دروس صرفاً در صورتی که در راستای موضوع رساله دانشجو بوده و دانشجو این دروس را قبلاً در دوره های کارشناسی ارشد،

نگذرانده باشد، با پیشنهاد کتبی استاد راهنما و تأیید شورا/ کمیته تحصیلات تکمیلی، قابل اخذ می باشند.

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع - engineering phd industrial

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

( مخصوص ورودی های ۹۷ تا ۱۴۰۰ )

دروس جبرانی						
جبرانی			3	طراحی آزمایش ها	1314194	1
جبرانی			3	برنامه ریزی غیر خطی	1314199	2

۶	دروس جبرانی
واحد	
۱۸	دروس تخصصی
واحد	
۱۸	رساله دکتری
واحد	