



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی نساجی

رشته مهندسی نساجی

گرایش مهندسی الیاف

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحد‌های درسی	نوع درس		
	تالیفی	اختیاری	تخصصی
۲۸-۳۲	۴-۶	۱۴-۱۶	۹-۱۲
۳۲	۶	۱۲	۱۴

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۴۱۲۵۰۱	خواص فیزیکی الیاف	۳	۰		
۲	۳۴۱۲۵۰۲	تکنولوژی تولید الیاف پیشرفته	۳	۰		
۳	۳۴۱۲۷۱۲	رئولوژی پیشرفته	۳	۰		
۴	۱۹۱۲۵۰۳	آمار و روش‌های تحقیق در نساجی	۳	۰		
۵	۳۴۱۲۹۰۲	سمینار (ارشد شیمی نساجی)	۲	۰		
۶	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		
۷	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۰	۰		
جمع واحدها			۱۴			

جدول دروس اختیاری*

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۴۱۲۵۶۲	مکانیک و دینامیک تبدیل نخ‌های فیلامنتی	۳	۰		
۲	۳۴۱۲۵۹۸	روش‌های پیشرفته مطالعه ساختار الیاف	۳	۰		
۳	۳۴۱۲۷۲۲	شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها	۳	۰		
۴	۳۴۱۲۸۰۱	میکروسکوپی پیشرفته و آزمایشگاه	۳	۱		
۵	۳۴۱۲۷۰۶	کامپوزیت‌های پیشرفته	۳	۰		
۶	۳۴۱۲۷۲۳	نظریه‌های تولید الیاف باکارایی بالا	۳	۰		
۷	۳۴۱۲۷۵۰	مطالب ویژه (دکتری-شیمی نساجی)	۳	۰		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۱۲			

* دانشجویان گرایش مهندسی الیاف امکان اخذ حداکثر یک درس از گرایش‌های دیگر مهندسی نساجی به غیر از موارد مندرج در این جدول را دارند.

جدول دروس پایان نامه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱		پروژه	۶			



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی نساجی

رشته مهندسی نساجی

گرایش شیمی نساجی و رنگ

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحد‌های درسی	نوع درس		
	پایان نامه	انتخابی	تخصصی
۲۸-۳۲	۴-۶	۱۴-۱۶	۹-۱۲
۳۲	۶	۱۲	۱۴

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۴۱۲۵۶۰	کالریمتری پیشرفته	۳	۰		
۲	۳۴۱۲۵۶۴	تکمیل پیشرفته	۳	۰		
۳	۳۴۱۲۶۰۰	شیمی فیزیک جذب مواد رنگزا	۳	۰		
۴	۱۹۱۲۵۰۳	آمار و روش های تحقیق در نساجی	۳	۰		
۵	۳۴۱۲۹۰۲	سمینار (ارشد شیمی نساجی)	۲	۰		
۶	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		
۷	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۰	۰		
جمع واحدها			۱۴			

جدول دروس اختیاری*

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۴۱۲۵۸۲	اسپکتروسکوپی پیشرفته	۳	۰		
۲	۳۴۱۲۶۱۰	بازتولید رنگ در سامانه های مختلف	۳	۰		
۳	۳۴۱۲۸۱۴	نانو ذرات در فرایندهای تکمیلی	۳	۰		
۴	۳۴۱۲۵۰۴	تجزیه و تحلیل داده ها در نساجی	۳	۰		
۵	۳۴۱۲۷۵۰	مطالب ویژه (دکتری-شیمی نساجی)	۳	۰		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۱۲			

* دانشجویان گرایش شیمی نساجی و رنگ امکان اخذ حداکثر یک درس از گرایش های دیگر مهندسی نساجی به غیر از موارد مندرج در این جدول را دارند.

جدول درس پایان نامه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱		پایان نامه	۶	۰		



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی نساجی

رشته مهندسی نساجی

گرایش فناوری نساجی

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحد‌های درسی	نوع درس		
	پایان نامه	انتیاری	تخصصی
۲۸-۳۲	۴-۶	۱۴-۱۶	۹-۱۲
۳۲	۶	۱۲	۱۴

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۴۱۴۶۰۲	مکانیک ساختمانی نخ	۳	۰		
۲	۳۴۱۴۶۰۴	تئوری ساختمان پارچه	۳	۰		
۳	۳۴۱۴۶۰۰	فیزیک نساجی	۳	۰		
۴	۱۹۱۲۵۰۳	آمار و روش های تحقیق در نساجی	۳	۰		
۵	۳۴۱۴۹۰۲	سمینار (ارشد تکنولوژی نساجی)	۲	۰		
۶	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		
۷	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۰	۰		
جمع واحدها			۱۴			

جدول دروس اختیاری*

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۴۱۴۶۱۴	مهندسی ژئوسینتتیک ها	۳	۰		
۲	۳۴۱۴۶۱۲	هندسه و دینامیک بافندگی حلقوی	۳	۰		
۳	۳۴۱۴۶۰۸	بهینه سازی خواص و پارامترهای نساجی	۳	۰		
۴	۳۴۱۴۶۰۶	دینامیک بافندگی تار-پودی	۳	۰		
۵	۳۴۱۴۶۱۰	فناوری نانوالیاف	۳	۰		
۶	۳۴۱۴۶۷۲	محیط های فیلتر کننده الیافی	۳	۰		
۷	۳۴۱۴۷۵۰	مطالب ویژه (دکتری-تکنولوژی نساجی)	۳	۰		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۱۲			

* دانشجویان گرایش فناوری نساجی امکان اخذ حداکثر یک درس از گرایش های دیگر مهندسی نساجی به غیر از موارد مندرج در این جدول را دارند.

جدول دروس پایان نامه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱		پایان نامه	۶	۰		



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی نساجی

رشته مهندسی نساجی

گرایش پوشاک

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	پایان نامه	انتیاری	تخصصی
۲۸-۳۲	۴-۶	۱۴-۱۶	۹-۱۲
۳۲	۶	۱۵	۱۱

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۴۱۴۶۰۴	تئوری ساختمان پارچه	۳	۰		
۲	۳۴۱۴۶۷۰	پدیده های انتقال حرارت و رطوبت در پوشاک	۳	۰		
۳	۱۹۱۲۵۰۳	آمار و روش های تحقیق در نساجی	۳	۰		
۵	۳۴۱۴۹۰۳	سمینار (ارشد پوشاک)	۲	۰		
۹	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		
۱۰	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۰	۰		
جمع واحدها			۱۱			

جدول دروس اختیاری*

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۴۱۴۶۷۱	مکانیک شکل پذیری مواد نساجی در پوشاک	۳	۰		
۲	۳۴۱۴۶۷۳	سایزبندی و مقیاس بندی توصیفی	۳	۰		
۳		تولید پوشاک با خواص مهندسی شده	۳	۰		غیرفعال
۴	۱۳۳۰۶۵۷	مدیریت برند	۳	۰		
۵		تئوری های راحتی پوشاک	۳			غیرفعال
۶	۳۴۱۲۵۶۴	تکمیلی پیشرفته	۳			
۷	۳۴۱۴۶۰۸	بهبود سازی خواص و پارامترهای نساجی	۳			
۸	۳۴۱۴۶۷۶	مطالب ویژه دکتری (گرایش پوشاک)	۳	۰		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۱۵			

* دانشجویان گرایش پوشاک امکان اخذ حداکثر یک درس از گرایش های دیگر مهندسی نساجی به غیر از موارد مندرج در این جدول را دارند.

جدول درس پایان نامه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱		پایان نامه	۶	۰		