



راهنمای انتخاب واحد دانشجویان کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی نساجی

رشته مهندسی نساجی

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۳۲	۶	۱۲-۱۵	۱۱-۱۴

توضیحات کلی:

- حداقل تعداد واحد مجاز در هر ترم ۸ واحد و حداکثر ۱۴ واحد است.
- به جز واحد سمینار و پروژه، دانشجویان باید ۲۴ واحد تئوری را بگذرانند.
- هر گرایش بین ۹ تا ۱۲ واحد اجباری دارد که بایستی توسط دانشجو اخذ و گذرانده شود. این واحدها در ترم‌های فرد یعنی ترم اول یا سوم ارائه می‌شوند.
- مابقی واحدها، واحدهای اختیاری است که تا رسیدن به حد ۲۴ واحد بایستی به انتخاب دانشجو و با تایید استاد راهنمای دانشجو اخذ گردد. این واحدها عمدتاً در ترم‌های زوج ارائه می‌گردند.
- در صورت نیاز به مشاوره با شماره تلفن‌های ۵۰۱۲ (خانم احمدی) کارشناس تحصیلات تکمیلی تماس حاصل فرمایید.

گرایش مهندسی فناوری نساجی

ترم اول گرایش فناوری نساجی

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۳۴۱۴۶۰۲۰۱	مکانیک ساختمانی نخ	اجباری	۳
۳۴۱۴۶۰۴۰۱	تئوری ساختمان پارچه	اجباری	۳
۱۹۱۲۵۰۳۰۱	آمار و روش‌های تحقیق در نساجی*	اجباری	۳
۳۴۱۴۶۰۰۰۱	فیزیک نساجی	اجباری	۳
۹۰۱۰۸۸۸۰۹	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	اجباری	۰

* درس اجباری که توسط دانشکده ریاضی ارائه می‌شود.

ترم دوم گرایش فناوری نساجی

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۳۴۱۴۶۱۴۰۱	مهندسی ژئوسنتتیک‌ها*	اختیاری	۳
۳۴۱۴۶۱۲۰۱	هندسه و دینامیک بافندگی حلقوی*	اختیاری	۳
۳۴۱۴۶۰۸۰۱	بهبودسازی خواص و پارامترهای نساجی*	اختیاری	۳
۳۴۱۴۶۰۶۰۱	دینامیک بافندگی تار-پودی*	اختیاری	۳
۳۴۱۴۶۱۰۰۱	فناوی نانوالیاف*	اختیاری	۳
۳۴۱۴۶۷۲۰۱	محیط‌های فیلترکننده الیافی*	اختیاری	۳
۳۴۱۴۷۵۰۰۱	مطالب ویژه (دکتری-تکنولوژی)*	اختیاری	۳
۹۰۱۰۹۹۹۰۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	اجباری	۰
	سمینار	اجباری	۲

* اخذ ۴ درس از میان دروس ستاره دار (اختیاری) کفایت می‌کند.

** یک درس با موافقت استاد راهنما می‌تواند خارج از گرایش اخذ شود.

ترم سوم گرایش فناوری نساجی

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۹۰۱۰۶۶۶۰۱	پروژه	اجباری	۶

ترم چهارم گرایش فناوری نساجی

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۹۰۱۰۶۶۶۰۱	ادامه پروژه	اجباری	۶

گرایش مهندسی علوم الیاف

ترم اول گرایش الیاف نساجی

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	خواص فیزیکی الیاف	اجباری	۳
۲	تکنولوژی الیاف پیشرفته	اجباری	۳
۳	رئولوژی پیشرفته	اجباری	۳
۵	آمار و روش‌های تحقیق در نساجی*	اجباری	۳
۶	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	اجباری	۰

* درس اجباری که توسط دانشکده ریاضی ارائه می‌شود.

ترم دوم گرایش الیاف نساجی

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	مکانیک و دینامیک تبدیل نخ‌های فیلامنتی*	اختیاری	۳
۲	روش‌های پیشرفته مطالعه ساختار الیاف*	اختیاری	۳
۳	شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها*	اختیاری	۳
۴	کامپوزیت‌های پیشرفته*	اختیاری	۳
۵	نظریه‌های تولید الیاف با کارایی بالا*	اختیاری	۳
۶	مطالب ویژه (دکتری- شیمی نساجی)*	اختیاری	۳
۴	میکروسکوپی پیشرفته و آزمایشگاه	اختیاری	۳
۷	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	اجباری	۰
۸	سمینار	اجباری	۲

* اخذ ۴ درس از میان دروس ستاره دار (اختیاری) کفایت می‌کند.

** یک درس با موافقت استاد راهنما می‌تواند خارج از گرایش اخذ شود.

ترم سوم گرایش الیاف نساجی

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	پروژه	اجباری	۶

ترم چهارم گرایش الیاف نساجی

شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	ادامه پروژه	اجباری	۶

گرایش مهندسی شیمی نساجی

ترم اول گرایش شیمی نساجی

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	۳۴۱۲۵۶۰۰۱	کالریمتری پیشرفته	اجباری	۳
۲	۳۴۱۲۵۶۴۰۱	تکمیلی پیشرفته	اجباری	۳
۳	۳۴۱۲۶۰۰۰۱	شیمی فیزیک جذب مواد رنگزا	اجباری	۳
۴	۱۹۱۲۵۰۳۰۱	آمار و روش‌های تحقیق در نساجی*	اجباری	۳
۵	۹۰۱۰۸۸۸۰۹	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	اجباری	۰

* درس اجباری که توسط دانشکده ریاضی ارائه می‌شود.

ترم دوم گرایش شیمی نساجی

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	۳۴۱۲۵۸۲۰۱	اسپکتروسکوپی پیشرفته*	اختیاری	۳
۲	۳۴۱۲۶۱۰۰۱	باز تولید رنگ در سامانه های مختلف*	اختیاری	۳
۳	۳۴۱۲۸۱۴۰۱	نانو ذرات در فرآیندهای تکمیلی*	اختیاری	۳
۴	۳۴۱۲۵۰۴۰۱	تجزیه و تحلیل داده ها در نساجی*	اختیاری	۳
۵	۳۴۱۲۷۵۰۰۱	مطالب ویژه (دکتری- شیمی)*	اختیاری	۳
۶	۹۰۱۰۹۹۹۰۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	اجباری	۰
۷		سمینار	اجباری	۲

* اخذ درس از میان دروس ستاره دار (اختیاری) کفایت می‌کند.

** یک درس با موافقت استاد راهنما می‌تواند خارج از گرایش اخذ شود.

ترم سوم گرایش شیمی نساجی

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	۹۰۱۰۶۶۶۰۱	پروژه	اجباری	۶

ترم چهارم گرایش شیمی نساجی

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	۹۰۱۰۶۶۶۰۱	ادامه پروژه	اجباری	۶

گرایش مهندسی پوشاک

ترم اول گرایش پوشاک

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	۳۴۱۴۶۰۴۰۱	تئوری ساختمانی پارچه	اجباری	۳
۲	۳۴۱۴۶۷۱۰۱	پدیده های انتقال حرارت و رطوبت در پوشاک	اجباری	۳
۴	۱۹۱۲۵۰۳۰۱	آمار و روش های تحقیق در نساجی*	اجباری	۳
۵	۹۰۱۰۸۸۸۰۹	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	اجباری	۰

* درس اجباری که توسط دانشکده ریاضی ارائه می شود.

ترم دوم گرایش پوشاک

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	۳۴۱۴۶۷۳۰۱	سایز بندی و مقیاس بندی توصیفی*	اختیاری	۳
۲	۳۴۱۴۶۷۱۰۱	مکانیک شکل پذیری مواد نساجی*	اختیاری	۳
۳	۱۳۳۰۶۵۷۰۱	مدیریت برند*	اختیاری	۳
۴	-	تئوری راحتی پوشاک*	اختیاری	۳
۵	۳۴۱۲۵۶۴۰۱	تکمیلی پیشرفته*	اختیاری	۳
۶	۳۴۱۴۶۷۲۰۱	بهینه سازی خواص و پارامترهای نساجی*	اختیاری	۳
۷	۳۴۱۴۷۵۰۰۱	مطالب ویژه دکتری (گرایش پوشاک)*	اختیاری	۳
۸	۹۰۱۰۹۹۹۰۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	اجباری	۰
۹		سمینار	اجباری	۲

* اخذ ۵ درس از میان دروس ستاره دار (اختیاری) کفایت می کند.

** یک درس با موافقت استاد راهنما می تواند خارج از گرایش اخذ شود.

ترم سوم گرایش پوشاک

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	۹۰۱۰۶۶۶۰۱	پروژه	اجباری	۶

ترم چهارم گرایش پوشاک

ردیف	شماره درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد
۱	۹۰۱۰۶۶۶۰۱	ادامه پروژه	اجباری	۶