



## برنامه ترمی رشته مهندسی نساجی (ویژه چهار ترم اول تحصیلی)

تاریخ ویرایش: بهمن ماه ۱۴۰۲

### برای ورودی های ۱۴۰۱ به بعد

ترم دوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱۹-۱۴-۱۰۷	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
۲۰-۱۰-۱۲۵	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱، (ریاضی عمومی ۲)
۱۶-۱۰-۱۰۲	استاتیک	۳	ریاضی عمومی ۱، فیزیک ۱
۲۱-۱۲-۰۶۳	شیمی آلی	۳	شیمی عمومی مهندسی
۳۴-۱۲-۱۱۲	علم پلیمر و الیاف	۳	(شیمی عمومی مهندسی)
۲۰-۱۰-۱۲۶	آزمایشگاه فیزیک الکتروسیسته	۱	(فیزیک ۲)
-	تربیت بدنی ۱	۱	-
-	درس عمومی	۲	-
جمع واحدها		۱۹	

ترم چهارم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱۹-۱۲-۲۹۱	احتمال و آمار مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲
۱۶-۱۰-۲۰۶	دینامیک	۳	استاتیک
۲۱-۱۴-۲۱۱	شیمی فیزیک نساجی	۲	شیمی آلی
۳۴-۱۲-۲۲۴	فرآیند رنگرزی	۲	علم پلیمر و الیاف و (شیمی فیزیک نساجی)
۲۴-۱۰-۱۵۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	-
۳۴-۱۲-۳۳۰	فیزیک الیاف	۲	علم پلیمر و الیاف
۳۴-۱۲-۳۳۱	آزمایشگاه فیزیک الیاف	۱	(فیزیک الیاف)
۱۵-۱۰-۱۵۸	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱	۲	-
-	درس عمومی	۲	-
جمع واحدها		۱۸	

ترم اول			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱۹-۱۴-۱۰۶	ریاضی عمومی ۱	۳	-
۲۰-۱۰-۱۱۵	فیزیک ۱	۳	-
۲۰-۱۰-۱۱۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	(فیزیک ۱)
۲۱-۱۰-۱۰۳	شیمی عمومی مهندسی	۳	-
۲۱-۱۰-۱۰۴	آزمایشگاه شیمی	۱	(شیمی عمومی مهندسی)
۲۶-۱۰-۲۵۲	فارسی	۳	-
-	درس عمومی	۲	-
جمع واحدها		۱۶	

ترم سوم			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز (همنیاز)
۱۹-۱۴-۲۵۱	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۱
۱۶-۱۲-۲۲۰	مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک
۳۴-۱۲-۳۰۸	ترمودینامیک کاربردی نساجی	۳	ریاضی عمومی ۱ و فیزیک ۱
۳۴-۱۲-۳۳۲	مکانیک سیالات	۳	فیزیک ۱ و شیمی عمومی مهندسی
۳۴-۱۲-۲۲۹	فرآیند تولید الیاف	۲	علم پلیمر و الیاف
۲۷-۱۰-۱۰۳	تربیت بدنی ۲	۱	-
۲۵-۱۰-۱۱۱	زبان عمومی فنی مهندسی	۳	-
۳۴-۱۴-۲۲۷	آزمایشگاه علوم الیاف	۱	علم پلیمر و الیاف
جمع واحدها		۱۹	



## برنامه ترمی رشته مهندسی نساجی - بسته تخصصی فناوری

برای ورودی های ۱۴۰۱ به بعد

ترم ششم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۳۴۱۴۳۱۰	ریسندگی ۲	۳	ریسندگی ۱
۳۴۱۴۳۱۱	کارگاه ریسندگی ۲	۱	(ریسندگی ۲)
-	بافندگی حلقوی ۱	۲	ریسندگی ۱
۳۴۱۴۳۳۵	کارگاه بافندگی حلقوی ۱	۱	(بافندگی حلقوی ۱)
۳۴۱۸۲۰۲	مکاترونیک	۲	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر و مبانی مهندسی برق
۳۴۱۴۳۳۶	گرمایش، تهویه و تبرید در نساجی	۲	ترمودینامیک کاربردی نساجی
۳۴۱۴۳۲۸	بافندگی ۱	۲	مقدمات بافندگی ، ریاضی عمومی ۲
۳۴۱۴۳۲۹	کارگاه بافندگی ۱	۱	(بافندگی ۱)
-	درس عمومی	۲	-
جمع واحدها		۱۶	

ترم پنجم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱۷۱۰۲۵۰	مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک ۲
۱۷۳۰۱۵۰	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر	۳	(کارگاه مبانی برنامه سازی کامپیوتر)
۱۹۱۴۲۵۲	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
۳۴۱۴۲۲۸	ریسندگی ۱	۲	علم پلیمر و الیاف
۳۴۱۴۲۲۹	کارگاه ریسندگی ۱	۱	(ریسندگی ۱)
۳۴۱۴۳۱۲	مقدمات بافندگی	۲	علم پلیمر و الیاف و (ریسندگی ۱)
۳۴۱۴۳۱۳	کارگاه مقدمات بافندگی	۱	(مقدمات بافندگی)
-	آزمایشگاه فرآیند رنگرزی	۱	(فرآیند رنگرزی)
-	درس عمومی	۲	-
جمع واحدها		۱۸	

ترم هشتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
-	سامانه های نوین ریسندگی	۲	ریسندگی ۲
۳۴۱۴۴۱۲	کنترل کیفیت در نساجی	۲	بافندگی ۲ و احتمال و آمار مهندسی
۳۴۱۴۴۰۹	آزمایشگاه کنترل کیفیت	۱	(کنترل کیفیت در نساجی)
۳۴۱۴۴۰۹	طرح و محاسبه کارخانه	۲	بافندگی ۲
-	ریسندگی الیاف بلند	۲	ریسندگی ۲
-	درس عمومی	۲	
-	(درس اختیاری)	۲	
-	(درس اختیاری)	۲	
-	کارآموزی (اصلی)	۱	در تابستان اخذ گردد
جمع واحدها		۱۶	
جمع کل واحدها		۱۴۰	واحد

ترم هفتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
-	تکنیک بافت و تجزیه پارچه	۳	بافندگی ۱ و (بافندگی ۲)
۳۴۱۲۳۰۵	فرآیند تکمیل	۲	بافندگی ۱
-	بافندگی حلقوی ۲	۲	بافندگی حلقوی ۱
۳۴۱۴۴۰۷	کارگاه بافندگی حلقوی ۲	۱	(بافندگی حلقوی ۲)
۳۴۱۴۴۰۲	بافندگی ۲	۲	بافندگی ۱ و ریاضی عمومی ۲
۳۴۱۴۴۰۳	کارگاه بافندگی ۲	۱	(بافندگی ۲)
-	منسوجات بی بافت	۲	ریسندگی ۱
-	درس عمومی	۲	--
۳۴۱۴۴۵۰	پروژه	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
جمع واحدها		۱۸	



## برنامه ترمی رشته مهندسی نساجی - بسته تخصصی شیمی

برای ورودی های ۱۴۰۱ به بعد

ترم ششم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱۹۱۴۲۵۲	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
-	فرآیند بافندگی	۲	ریاضی عمومی ۲ و فرآیند ریسندگی
-	کارگاه فرآیند بافندگی	۱	(فرآیند بافندگی)
۳۴۱۲۳۰۴	تکمیل کالای نساجی ۱	۲	(فرآیند بافندگی)
۲۱۱۸۲۹۵	شیمی تجزیه نساجی	۳	شیمی آلی
-	علم رنگ	۲	فرآیند رنگرزی
-	آزمایشگاه اصول رنگرزی	۱	(اصول رنگرزی)
-	شیمی الیاف	۲	علم پلیمر و الیاف
۳۴۱۲۳۳۵	آزمایشگاه شیمی الیاف	۱	(شیمی الیاف)
-	درس عمومی	۲	-
جمع واحدها		۱۹	

ترم پنجم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱۷۱۰۲۵۰	مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک ۲
۱۷۳۰۱۵۰	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر	۳	(کارگاه مبانی برنامه سازی کامپیوتر)
۳۴۱۲۲۲۶	شیمی پلیمر	۳	شیمی آلی
-	آزمایشگاه فرآیند رنگرزی	۱	(فرآیند رنگرزی)
-	فرآیند ریسندگی	۲	علم پلیمر و الیاف
-	کارگاه ریسندگی	۱	(فرآیند ریسندگی)
-	اصول رنگرزی	۲	فرآیند رنگرزی
-	درس عمومی	۲	-
جمع واحدها		۱۷	

ترم هشتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۳۴۱۲۴۳۰	اصول شیمی رنگ و مواد واسطه	۲	شیمی آلی و اصول رنگرزی
۳۴۱۲۳۲۹	آزمایشگاه تکمیل نساجی	۱	(تکمیل نساجی ۲)
۳۴۱۲۴۸۴	پساب	۲	شیمی تجزیه نساجی
-	مدیریت رنگ در سالن های رنگرزی	۲	فرآیند رنگرزی و علم رنگ
-	درس اختیاری	۲	-
-	درس اختیاری	۲	-
-	درس عمومی	۲	-
-	کارآموزی (تابستان)	۱	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
جمع واحدها		۱۴	
جمع کل واحدها		۱۴۰ واحد	

ترم هفتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۳۴۱۲۳۳۶	اصول مهندسی شیمی نساجی	۳	ترمودینامیک کاربردی نساجی
۳۴۱۲۴۷۸	فرآیند بافندگی حلقوی	۲	فرآیند ریسندگی
۳۴۱۲۴۷۹	کارگاه بافندگی حلقوی	۱	(فرآیند بافندگی حلقوی)
۳۴۱۲۳۲۸	تکمیل نساجی ۲	۲	تکمیل کالای نساجی ۱
۳۴۱۲۴۱۲	چاپ	۲	فرآیند رنگرزی
۳۴۱۲۴۱۳	کارگاه چاپ	۱	(چاپ)
-	منسوجات بی بافت	۲	فرآیند ریسندگی
-	درس عمومی	۲	-
۳۴۱۴۴۵۰	پروژه	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
جمع واحدها		۱۸	



## برنامه ترمی رشته مهندسی نساجی - بسته تخصصی الیاف

برای ورودی های ۱۴۰۱ به بعد

ترم ششم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱۷۱۰۲۵۰	مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک ۲
-	فرآیند ریسندگی	۲	علم پلیمر و الیاف
-	کارگاه ریسندگی	۱	(فرآیند ریسندگی)
-	اصول رئولوژی پلیمرها	۲	مکانیک سیالات و شیمی پلیمر
-	شیمی فیزیک محلول های پلیمری	۲	شیمی فیزیک نساجی و شیمی پلیمر
۳۴۱۲۳۳۶	اصول مهندسی شیمی نساجی	۳	ترمودینامیک کاربردی نساجی
۲۱۱۸۲۹۵	شیمی تجزیه نساجی	۳	شیمی آلی
-	درس عمومی	۲	-
<b>جمع واحدها</b>		<b>۱۸</b>	

ترم پنجم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱۷۳۰۱۵۰	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر	۳	(کارگاه مبانی برنامه سازی کامپیوتر)
۱۹۱۴۲۵۲	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
۳۴۱۲۳۰۲	ساختمان فیزیکی الیاف	۲	فیزیک الیاف
۳۴۱۲۲۲۶	شیمی پلیمر	۳	شیمی آلی
-	شیمی الیاف	۲	علم پلیمر و الیاف
	آزمایشگاه شیمی الیاف	۱	(شیمی الیاف)
۳۴۱۲۲۲۷	آزمایشگاه شیمی پلیمر	۱	(شیمی پلیمر)
-	آزمایشگاه فرآیند رنگرزی	۱	(فرآیند رنگرزی)
-	درس عمومی	۲	-
<b>جمع واحدها</b>		<b>۱۸ واحد</b>	

ترم هشتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
-	فناوری تولید نخ های تکسچره	۲	فناوری تولید الیاف نساجی
-	منسوجات بی بافت	۲	فرآیند ریسندگی
۳۴۱۲۴۸۴	پساب	۲	شیمی تجزیه نساجی
۳۴۱۲۳۷۲	مدیریت تولید	۲	فرآیند بافندگی
-	درس اختیاری	۲	-
-	درس اختیاری	۲	-
-	درس عمومی	۲	-
-	کارآموزی (تابستان)	۱	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
<b>جمع واحدها</b>		<b>۱۵</b>	
<b>جمع کل واحدها</b>		<b>۱۴۰</b>	

ترم هفتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
-	فرآیند بافندگی	۲	ریاضی عمومی ۲ و فرآیند ریسندگی
-	کارگاه فرآیند بافندگی	۱	(فرآیند بافندگی)
۳۴۱۲۴۷۸	فرآیند بافندگی حلقوی	۲	فرآیند ریسندگی
۳۴۱۲۴۷۹	کارگاه بافندگی حلقوی	۱	(فرآیند بافندگی حلقوی)
۳۴۱۲۳۰۵	فرآیند تکمیل	۲	(فرآیند بافندگی)
-	فناوری تولید الیاف نساجی	۳	فرآیند تولید الیاف و شیمی فیزیک محلول های پلیمری
۲۱۱۸۲۹۸	آزمایشگاه شیمی تجزیه مهندسی	۱	شیمی تجزیه نساجی
-	درس عمومی	۲	-
۳۴۱۴۴۵۰	پروژه	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
<b>جمع واحدها</b>		<b>۱۷</b>	



## برنامه ترمی رشته مهندسی نساجی - بسته تخصصی پوشاک

### برای ورودی های ۱۴۰۱ به بعد

ترم ششم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
-	فرآیند بافندگی	۲	ریاضی عمومی ۲ و فرآیند ریسندگی
-	کارگاه فرآیند بافندگی	۱	(فرآیند بافندگی)
۳۴۱۲۴۷۸	فرآیند بافندگی حلقوی	۲	فرآیند ریسندگی
۳۴۱۲۴۷۹	کارگاه بافندگی حلقوی	۱	(فرآیند بافندگی حلقوی)
۱۹۱۴۲۵۲	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
۳۴۱۲۳۰۵	فرآیند تکمیل	۲	(فرآیند بافندگی)
-	فناوری تولید پوشاک ۱	۳	مبانی طراحی پوشاک
-	کارگاه فناوری تولید پوشاک ۱	۱	(فناوری تولید پوشاک ۱)
-	ساختمان پوشاک	۲	مبانی طراحی پوشاک
-	درس عمومی	۲	-
<b>جمع واحدها</b>		<b>۱۹</b>	

ترم پنجم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱۷۱۰۲۵۰	مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک ۲
۱۷۳۰۱۵۰	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر	۳	(کارگاه مبانی برنامه سازی کامپیوتر)
-	فرآیند ریسندگی	۲	علم پلیمر و الیاف
-	کارگاه ریسندگی	۱	(فرآیند ریسندگی)
-	مبانی طراحی پوشاک	۱	(فرآیند ریسندگی)
-	طراحی رایانه ای پوشاک	۱	(مبانی طراحی پوشاک)
-	آزمایشگاه فرآیند رنگرزی	۱	(فرآیند رنگرزی)
-	فیزیک و روانشناسی رنگ	۲	فرآیند رنگرزی
-	درس عمومی	۲	-
<b>جمع واحدها</b>		<b>۱۶</b>	

ترم هشتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۳۴۱۴۴۰۴	تجزیه فنی بافت و محاسبه پارچه	۲	فرآیند بافندگی
۳۴۱۲۴۱۲	چاپ	۲	فرآیند رنگرزی
۳۴۱۲۴۱۳	کارگاه چاپ	۱	(چاپ)
	درس اختیاری	۲	
	درس اختیاری	۲	
	درس اختیاری	۲	
-	ارزیابی کار و زمان	۳	-
-	درس عمومی	۲	-
-	کارآموزی (تابستان)	۱	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
<b>جمع واحدها</b>		<b>۱۷ واحد</b>	
<b>جمع کل واحدها</b>		<b>۱۴۱</b>	

ترم هفتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
-	فناوری تولید پوشاک ۲	۳	ساختمان پوشاک و فناوری تولید پوشاک ۱
	کارگاه فناوری تولید پوشاک ۲	۱	(فناوری تولید پوشاک ۲)
۳۴۱۸۲۱۳	آزمایشگاه تکمیل کالای نساجی	۱	فرآیند تکمیل
۳۴۱۸۲۲۰	راحتی پوشاک	۲	ساختمان پوشاک
-	خواص مکانیکی مواد نساجی در پوشاک	۲	فیزیک الیاف و مقاومت مصالح ۱
-	آزمایشگاه خواص مواد نساجی در پوشاک	۱	(خواص مکانیکی مواد نساجی در پوشاک)
۳۴۱۲۳۷۲	مدیریت تولید	۲	فرآیند بافندگی
-	درس عمومی	۲	-
۳۴۱۴۴۵۰	پروژه	۳	-
<b>جمع واحدها</b>		<b>۱۷</b>	



# برنامه ترمی رشته مهندسی نساجی - بسته تخصصی منسوجات صنعتی

برای ورودی های ۱۴۰۱ به بعد

ترم ششم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱۹۱۴۲۵۲	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل
-	فرآیند بافندگی	۲	ریاضی عمومی ۲ و فرآیند ریسندگی
-	کارگاه فرآیند بافندگی	۱	(فرآیند بافندگی)
۳۴۱۲۴۷۸	فرآیند بافندگی حلقوی	۲	فرآیند ریسندگی
۳۴۱۲۴۷۹	کارگاه بافندگی حلقوی	۱	(فرآیند بافندگی حلقوی)
۳۴۱۴۳۹۰	منسوجات فنی ۱	۳	فناوری تولید الیاف فنی
-	مکانیک مواد مرکب الیافی	۲	فناوری تولید الیاف فنی و مقاومت مصالح ۱
-	کارگاه مواد مرکب	۱	(مکانیک مواد مرکب الیافی)
-	درس عمومی	۲	-
جمع واحد ها		۱۹	

ترم پنجم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
۱۷۱۰۲۵۰	مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک ۲
۱۷۳۰۱۵۰	مبانی برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	(کارگاه مبانی برنامه سازی کامپیوتر)
-	فناوری تولید الیاف فنی	۲	فرآیند تولید الیاف
-	فرآیند ریسندگی	۲	علم پلیمر و الیاف
-	کارگاه ریسندگی	۱	(فرآیند ریسندگی)
-	آزمایشگاه فرآیند رنگریزی	۱	(فرآیند رنگریزی)
-	خواص رزین ها	۲	شیمی آلی و (فناوری تولید الیاف فنی)
-	درس عمومی	۲	-
جمع واحد ها		۱۶	

ترم هشتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
-	شیمی منسوجات فنی ۲	۲	شیمی منسوجات فنی ۱
	( درس اختیاری)	۲	
	( درس اختیاری)	۲	
-	پوشاک فنی	۲	فرآیند بافندگی
۳۴۱۴۴۷۳	فیلترهای الیافی	۲	منسوجات بی بافت
-	خواص فیزیکی مکانیکی منسوجات فنی	۲	منسوجات فنی ۱ و مقاومت مصالح ۱
۳۴۱۲۳۱۳	تکمیل منسوجات فنی	۲	فرآیند تکمیل و شیمی منسوجات فنی ۱
-	درس عمومی	۲	-
-	کارآموزی (تابستان)	۱	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
جمع واحدها		۱۷	

ترم هفتم			
کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز (همنیاز)
-	شیمی منسوجات فنی ۱	۲	شیمی منسوجات فنی
۳۴۱۲۳۰۵	فرآیند تکمیل	۲	(فرآیند بافندگی)
	منسوجات فنی ۲	۲	منسوجات فنی ۱
	منسوجات پزشکی	۲	علم پلیمر و الیاف
۳۴۱۴۴۰۴	تجزیه فنی بافت و محاسبه پارچه	۲	فرآیند بافندگی
-	رنگ‌بخشی منسوجات فنی	۲	فرآیند رنگریزی، (منسوجات فنی ۲)
-	منسوجات بی بافت	۲	فرآیند ریسندگی
-	درس عمومی	۲	-
۳۴۱۴۴۵۰	پروژه	۳	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
جمع واحدها		۱۷	

۱۴۱ واحد	جمع کل واحدها
----------	---------------