

### برنامه ترمی کارشناسی مهندسی نساجی دانشگاه بناب

ترم پنجم				
کد	نام درس	درس	جمع	پیشنیاز/همنیاز درس
۱۱۱۹۱۲	فرایند بافندگی تاری-پودی	تخصصی	۳	فرایند ریسندگی
۱۱۱۳۴۰	فرایند بافندگی حلقوی	تخصصی	۲	فرایند ریسندگی
۱۱۱۳۳۷	اصول و مکانیزم های ریسندگی	تخصصی	۳	فرایند ریسندگی
۱۱۱۴۱۰	فیزیک الیاف	اصلی	۲	علم الیاف
۱۱۱۹۱۴	آزمایشگاه علم الیاف	تخصصی	۱	علم الیاف یا همزمان
۱۱۱۹۱۳	کارگاه ریسندگی	تخصصی	۱	فرایند ریسندگی
۱۱۱۵۱۲	فرایند رنگریزی	اصلی	۲	علم الیاف
۱۱۱۹۲۵	علوم و تکنولوژی نانو الیاف	اختیاری	۲	علم الیاف
۱۱۱۱۰۸	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	—
	جمع کل واحد		۱۸	

ترم ششم				
کد	نام درس	درس	جمع	پیشنیاز/همنیاز درس
۱۱۱۹۱۶	کارگاه فرایند بافندگی تاری-پودی	تخصصی	۱	فرایند بافندگی
۱۱۱۹۱۷	کارگاه بافندگی حلقوی	تخصصی	۱	فرایند بافندگی حلقوی
۱۱۱۶۰۶	کارگاه مکانیزم های ریسندگی	تخصصی	۱	اصول و مکانیزم ریسندگی
۱۱۱۴۱۱	آزمایشگاه فیزیک الیاف	اصلی	۱	فیزیک الیاف
۱۱۱۸۰۵	آزمایشگاه فرایند رنگریزی	اصلی	۱	فرایند رنگریزی
۱۱۱۳۳۶	فرایند تولید الیاف	اصلی	۲	علوم پلیمر
۱۱۱۴۳۸	اصول و مکانیزم بافندگی تاری-پودی	تخصصی	۲	فرایند بافندگی تاری پودی
۱۱۱۳۴۶	سامانه های نوین ریسندگی	تخصصی	۲	اصول مکانیزم ریسندگی
۱۱۱۴۳۵	مکانیزم بافندگی حلقوی	تخصصی	۲	فرایند بافندگی
۱۱۱۹۱۷	چاپ	تخصصی	۲	فرایند رنگریزی
۱۱۱۹۲۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت	تخصصی	۱	آمار و کنترل کیفیت ۱
۱۱۱۱۰۹	انقلاب اسلامی	عمومی	۲	—
۱۱۱۰۰۵	کارآموزی ۱ (تابستان)	اصلی	۱	گذرانند ۷۵ واحد
	جمع کل واحد		۱۹	

ترم هفتم				
کد	نام درس	درس	جمع	پیشنیاز/همنیاز درس
۱۱۱۴۳۱	طرح و محاسبه کارخانه	تخصصی	۲	فرایند بافندگی
۱۱۱۶۰۹	کارگاه مکانیزم بافندگی تاری و پودی	تخصصی	۱	مکانیزم بافندگی تاری و پودی
۱۱۱۶۱۰	کارگاه مکانیزم بافندگی حلقوی	تخصصی	۱	مکانیزم بافندگی حلقوی
۱۱۱۳۴۱	منسوجات بی بافت	تخصصی	۲	—
۱۱۱۹۱۹	تجزیه فنی و محاسبات بافت پارچه	تخصصی	۱	تکنیک بافت
۱۱۱۹۲۰	منسوجات فنی و کاربردها	تخصصی	۲	فرایند بافندگی تاری پودی- فرایند بافندگی حلقوی
۱۱۱۳۴۸	فرایند تکمیل	تخصصی	۲	بافندگی
۱۱۱۹۱۸	کارگاه چاپ	تخصصی	۱	چاپ
۱۱۱۱۱۰	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	—
۱۱۱۳۴۷	تکنیک بافت	تخصصی	۲	فرایند بافندگی تاری پودی
۱۱۱۹۳۱	فناوری تولید نخ های تسجیره	تخصصی	۲	فرایند تولید الیاف
	جمع کل واحد		۱۸	

ترم اول				
کد درس	نام درس	درس	جمع	پیشنیاز/همنیاز درس
۱۱۱۲۰۹	شیمی عمومی	پایه	۳	—
۱۱۱۲۰۴	فیزیک عمومی (۱)	پایه	۳	—
۱۱۱۲۰۱	ریاضی عمومی (۱)	پایه	۳	—
۱۱۱۲۱۰	آز شیمی عمومی	پایه	۱	هم‌نیاز با شیمی عمومی
۱۱۱۹۰۱	کاربینی	مهارتی	۱	—
۱۱۱۵۰۱	مهارت های زندگی	عمومی	۲	—
۱۱۱۳۰۵	زبان فارسی	عمومی	۲	—
۱۱۱۳۲۸	نقشه کشی صنعتی ۱	اصلی	۲	—
۱۱۱۹۰۴	تربیت بدنی	عمومی	۱	—
	جمع کل واحد		۱۸	۱۶ واحد جز چارت کلی

ترم دوم				
کد	نام درس	درس	جمع	پیشنیاز/همنیاز درس
۱۱۱۲۰۲	ریاضی عمومی (۲)	پایه	۳	ریاضی عمومی (۱)
۱۱۱۲۰۳	فیزیک عمومی (۲)	پایه	۳	فیزیک عمومی (۱)
۱۱۱۲۰۶	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳	ریاضی ۱
۱۱۱۹۰۲	استاتیک و مقاومت مصالح	اصلی	۳	فیزیک ۱
۱۱۱۳۲۹	شیمی آلی مهندسی	اصلی	۳	شیمی عمومی- ریاضی یا همزمان
۱۱۱۱۰۲	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	—
۱۱۱۹۰۵	ورزش ۱	عمومی	۱	—
	جمع کل واحد		۱۸	

ترم سوم				
کد	نام درس	درس	جمع	پیشنیاز/همنیاز درس
۱۱۱۲۱۱	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	ریاضی عمومی ۲
۱۱۱۵۰۱	فناوری نانو در نساجی	اختیاری	۲	—
۱۱۱۳۰۵	ترمودینامیک عمومی	اصلی	۳	ریاضی (۲)- فیزیک (۱)
۱۱۱۵۰۳	زبان تخصصی	اختیاری	۲	—
۱۱۱۹۰۳	شیمی پلیمر	تخصصی	۲	شیمی آلی مهندسی
۱۱۱۹۰۷	مبانی مهندسی برق	تخصصی	۲	فیزیک عمومی (۲)
۱۱۱۱۰۳	زبان انگلیسی	عمومی	۲	—
	علوم و معارف دفاع مقدس	عمومی	۲	—
	جمع کل واحد		۱۸	

ترم چهارم				
کد	نام درس	درس	جمع	پیشنیاز/همنیاز درس
۱۱۱۹۰۸	علم الیاف	تخصصی	۲	شیمی پلیمر
۱۱۱۳۳۴	مکانیک سیالات	تخصصی	۳	فیزیک ۱- شیمی عمومی
۱۱۱۹۰۹	علم رنگ	تخصصی	۲	فرایند رنگریزی
۱۱۱۳۳۲	فرایند ریسندگی	اصلی	۲	علوم پلیمر و الیاف
۱۱۱۹۰۶	کارگاه عمومی	پایه	۱	—
۱۱۱۹۱۱	مکانرونیک	تخصصی	۲	مبانی برق یا همزمان
۱۱۱۱۰۷	تاریخ اسلام	عمومی	۲	—
۱۱۱۹۱۰	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	تخصصی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر
۱۱۱۹۱۵	آمار و کنترل کیفیت در نساجی	تخصصی	۲	ریاضی عمومی ۱
	جمع کل واحد		۱۸	

ترم هشتم				
کد	نام درس	درس	جمع	پیشنیاز/همنیاز درس
۱۱۱۹۲۱	خواص فیزیکی و مکانیکی منسوجات فنی	تخصصی	۲	منسوجات فنی و کاربردها
۱۱۱۹۲۲	فرش ماشینی و موکت ها	تخصصی	۲	فرایند بافندگی تاری پودی
۱۱۱۹۲۳	آمار و کنترل کیفیت در نساجی ۲	تخصصی	۲	آمار و کنترل کیفیت ۱
۱۱۱۲۰۰	کارآفرینی	مهارتی	۲	—
۱۱۱۱۱۱	دانش و جمعیت خانواده	عمومی	۲	—
۱۱۱۹۰۰	پروژه	—	۲	گذرانند ۱۰۰ واحد
۱۱۱۰۰۶	کارآموزی (۲) (تابستان)	اصلی	۱	گذرانند ۱۰۰ واحد و کارآموزی ۱
۱۱۱۱۰۱	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	—
	جمع کل واحد		۱۵	

طول دوره	۴ سال
تعداد کل واحد	۱۴۰
تعداد کل واحد عمومی	۲۲
تعداد کل واحد پایه	۲۳
تعداد کل واحد تخصصی الزامی	۵۶
تعداد واحد اختیاری	۳۲
پروژه	۲
دروس مهارتی - اشتغال زایی	۵



گروه مهندسی نساجی  
دانشگاه بناب

برنامه ترمی کارشناسی مهندسی نساجی دانشگاه بناب

علم الیاف	۲	۳۲	-
آزمایشگاه علم الیاف	۱	-	۳۲
فیزیک الیاف	۲	۳۲	-
آزمایشگاه فیزیک الیاف	۱	-	۳۲
فرایند تولید الیاف	۲	۳۲	-
فناوری تولید نخ های تکسچره	۲	۳۲	-
فرایند رنگرزی	۲	۳۲	-
علم رنگ	۲	۳۲	-
آزمایشگاه فرایند رنگرزی	۱	-	۳۲
چاپ	۲	۳۲	-
کارگاه چاپ	۱	-	۴۸
فرایند ریسندگی	۲	۳۲	-
کارگاه ریسندگی	۱	-	۴۸
منسوجات بی بافت	۲	۳۲	-
فرایند بافندگی تار ی پودی	۳	۴۸	-
کارگاه فرایند بافندگی تار ی پودی	۱	-	۴۸
فرایند تکمیل	۲	۳۲	-
فرایند بافندگی حلقوی	۲	۳۲	-
کارگاه بافندگی حلقوی	۱	-	۴۸
آمار و کنترل کیفیت در نساجی	۲	۳۲	-
تکنیک بافت	۲	۳۲	-
هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۳۲	-
جمع		۵۶	

دروس تخصصی اختیاری- فناوری نساجی

نام درس	واحد	نظری	عملی
اصول و مکانیزم های ریسندگی	۳	۴۸	-
کارگاه مکانیزم های ریسندگی	۱	-	۴۸
سامانه های نوین ریسندگی	۲	۳۲	-
اصول و مکانیزم های بافندگی تار ی پودی	۲	۳۲	-
کارگاه مکانیزم های بافندگی تار ی پودی	۱	-	۴۸
مکانیزم های بافندگی حلقوی	۲	۳۲	-
کارگاه مکانیزم های بافندگی حلقوی	۱	-	۴۸
منسوجات فنی و کاربردها	۲	۳۲	-
خواص فیزیکی و مکانیکی منسوجات فنی	۲	۳۲	-
فرش ماشینی و موکت ها	۲	۳۲	-
آمار و کنترل کیفیت در نساجی ۲	۲	۳۲	-
آزمایشگاه کنترل کیفیت	۱	-	۳۲
تجزیه فنی و محاسبات بافت پارچه	۱	-	۳۲
جمع		۲۲	

دروس تخصصی اختیاری

نام درس	واحد	نظری	عملی
فناوری نانو در نساجی	۲	۳۲	-
زبان تخصصی	۲	۳۲	-
طرح و محاسبه کارخانه	۲	۳۲	-
مکاترونیک	۲	۳۲	-
علوم و تکنولوژی نانوالیاف	۲	۳۲	-
جمع		۱۰	

دروس مهارتی- اشتغال پذیری

نام درس	واحد	نظری	عملی
کارآموزی ۱	۲	-	۶۴
کارآفرینی	۲	۳۲	-
کاربینی	۱	-	۳۲
جمع		۵	

دروس مهارتی- اشتغال پذیری

نام درس	واحد	نظری	عملی
پروژه	۲	-	۶۴
جمع		۲	

دروس عمومی

نام درس	واحد
اندیشه اسلامی ۱	۲
اندیشه اسلامی ۲	۲
اخلاق اسلامی	۲
انقلاب اسلامی	۲
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲
تفسیر موضوعی قرآن	۲
دانش خانواده و جمعیت	۲
زبان فارسی	۲
زبان انگلیسی	۲
علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲
تربیت بدنی	۱
ورزش ۱	۱
جمع	۲۲
مهارت زندگی دانشجویی	۲

دروس پایه

نام درس	واحد
ریاضی عمومی ۱	۳
ریاضی عمومی ۲	۳
معادلات دیفرانسیل	۳
فیزیک ۱	۳
فیزیک ۲	۳
شیمی عمومی	۳
آزمایشگاه شیمی عمومی	۱
کارگاه عمومی	۱
برنامه نویسی کامپیوتر	۳
جمع	۲۳

دروس تخصصی الزامی

نام درس	واحد	نظری	عملی
نقشه کشی صنعتی	۲	۱۶	۳۲
استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۴۸	-
مبانی مهندسی برق	۲	۳۲	-
ترمودینامیک عمومی	۳	۴۸	-
مکانیک سیالات	۳	۴۸	-
شیمی آلی مهندسی	۳	۴۸	-
شیمی پلیمر	۲	۳۲	-