



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس
دوره کاردانی فنی
ویسندگی

به روش‌های اجرای نیمسالی و پودمانی



گروه صنعت

این برنامه به پیشنهاد گروه صنعت در جلسه ۱۹۶ مورخ ۱۳۹۱/۲/۲۱ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی مطرح شد و با اکثریت آراء به تصویب رسید. این برنامه از تاریخ ابلاغ برای موسسات و مراکز آموزشی علمی - کاربردی که مجوز اجرای آن را دارند قابل اجرا است.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس
دوره کاردادنی فنی
صنایع نساجی - ریسندگی

به روش‌های اجرای نیمسالی و پویمانی



کروه صنعت

عنوان برنامه کاردادنی فنی ریسندگی که در جلسه ۱۹۶ مورخ ۱۳۹۱/۲/۲۱ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی-کاربردی به تصویب رسیده بود، بر اساس مصوبه جلسه ۲۱۳ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی-کاربردی مورخ ۱۳۹۱/۱۰/۱۰ به دوره کاردادنی فنی صنایع نساجی - ریسندگی تغییر می کند.

بسمه تعالی

برنامه آموزشی و درسی دوره کاردادی فنی
ریسنگی

تصویبه جلسه ۱۹۶ مورخ ۲/۲۱/۱۳۹۱ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی
علمی - کاربردی

شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی در جلسه ۱۹۶ مورخ ۲/۲۱/۱۳۹۱ براسانس
پیشنهاد گروه صنعت برنامه آموزشی و درسی دوره ریسنگی را مطرح و تصویب کرد. این برنامه از
تاریخ ابلاغ در موسسات و مراکز آموزشی علمی - کاربردی که مجوز اجرای آن را از دانشگاه جامع
علمی - کاربردی اخذ نموده‌اند، قابل اجراست.

رأی صادره جلسه ۱۹۶ مورخ ۲/۲۱/۱۳۹۱ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی در

خصوص برنامه آموزشی و درسی کاردادی فنی

ریسنگی

صحیح است. به واحدهای مجری ابلاغ شود.



عبدالرسول پور عباس

رئیس شورای برنامه ریزی آموزشی و کاربردی علمی - کاربردی

روزنوشت:

معاون محترم آموزشی دانشگاه جامع علمی - کاربردی خواهشمند است به واحدهای مجری ابلاغ نمایند.

مورد تأیید است:

علیرضا جمالزاده

دبیر شورای

برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

عیسی کشاورز

سرپرست دفتر

برنامه ریزی آموزشی مهارتی در

رجعلی بروزوفی

نایب رئیس

شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی

فهرست مطالعه

۴	.....فصل اول
۴	مشخصات کلی برنامه آموزشی
۵	.....مقدمه
۵	.....تعریف و هدف
۵	.....ضرورت و آهمیت
۶	.....قابلیت‌ها و مهارت‌های مشترک فارغ‌التحصیلان
۶	قابلیت‌ها و توانمندی‌های فنی فارغ‌التحصیلان
۶	.....متانغلهای قابل احراز
۶	.....ضوابط و شرایط پذیرش دانشجو
۷	.....طول و ساختار دوره
۷	جدول مقابسای جهت‌گیری نظری و مهارتی دروس بر حسب ساعت
۸	جدول استاندارد تعداد واحدهای درسی
۹	.....فصل دوم
۹	جداول دروس
۱۰	جداول دروس عمومی
۱۰	جداول دروس پیش‌نیاز
۱۱	جدول دروس مهارت‌های مشترک
۱۱	جدول دروس پایه
۱۱	جدول دروس اصلی
۱۲	جدول دروس تخصصی
۱۲	جدول دروس آموزش در محیط کار
۱۳	جدول ترمینی
۱۵	جدول مشخصات پودهمان
۱۸	جدول نحوه اجرای پودهمان
۲۱	.....فصل سوم
۲۱	سرفصل دروس، ریز محتوا و استانداردهای آموزشی در مرکز مجری
۲۲	الف: هدف درس
۲۲	ب: سرفصل آموزشی
۲۲	ج: منبع درسی
۲۲	د: استانداردهای آموزشی درس
۸۱	.....فصل چهارم
۸۱	سرفصل دروس و استانداردهای اجرای آموزش در محیط کار
۸۲	کاربری

۸۴	کارورزی ۱
۸۵	کارورزی ۲
۸۷	پیوست ۱
۸۷	پیوست ۲

ضمایم :

۸۹	سرفصل دروس پیشیاز (در صورت لزوم)...
۹۳	مشخصات تدوین کنندگان...

فصل اول

مشخصات کلی برنامه آموزشی

مقدمه:

صنعت نساجی نقش تعیین کننده‌ای در رشد و شکوایی صنعتی کشورهای توسعه یافته داشته است و این کشورها بخشی از موقبیت‌های خود را مدیون گسترش این صنعت در مراحل اولیه صنعتی شدن بوده‌اند. انقلاب صنعتی با ماشینی شدن تولید منسوجات آغاز شد و صنعت نساجی به دلیل ماهیت و ویژگی‌های خاص خود، زمینه رشد سایر صنایع را فراهم آورد. در ایران نیز صنعت نساجی از صنایع قدیمی به شمار می‌رود و از لحاظ نیروی کار شاغل در آن صنعت دوم کشور محسوب می‌شود. حجم چشمگیر سرمایه گذاری، نرخ بالای ارزش افزوده، پیوتد داشتن با سایر صنایع، پائین بودن هزینه اشتغال و وجود بازارهای داخلی و بین‌المللی از جمله مزایای صنعت نساجی به شمار می‌رودند. از این لحاظ در صنعت نساجی امکانات بالقوه‌ای جهت توسعه و تحقق آرمان‌های کلان مملکت وجود دارد و این صنعت می‌تواند در جهت رفع بحران بیکاری و افزایش درآمدهای ارزی کشور مؤثر باشد.

تعريف و هدف:

دوره کاردادی فنی ریستدگی دوره‌ای است که در آن کلیه مطالب درخصوص ریستدگی و تولید انواع نخ‌های بدست آمده از الیاف کوتاه و بلند بیان گردیده و با پیش‌بینی کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌های مختلف در این زمینه داشت آموختگان با کلیه اصول و روش‌های این رشته آشنا شده و دارای تخصص ریستدگی می‌باشند. هدف از ایجاد این رشته پر کردن خلاً موجود بین بخش مهندسین یا کارشناسان رشته نساجی و پرسنل شاغل در واحدهای ریستدگی از لحاظ جایگاه شغلی است و آفرون بر این تربیت نیروی انسانی متخصص در زمینه ریستدگی و ارتقای سطح دانش فنی و مهارتی شاغلین در این بخش نیز مدنظر می‌باشد. فارغ‌التحصیلان این رشته دارای تفکر فنی و توانایی‌های نظری بالاتری نسبت به پرسنل حرفه‌ای شاغل در بخش ریستدگی که بدون بهره گیری از آموخته‌های دانشگاهی مشغول به کار هستند، خواهد بود و بازوان پرتوان و مبتکر کارخانجات ریستدگی محسوب می‌شوند.

ضرورت و اهمیت:

رشد روزافزون علم و تکنولوژی در بخش ریستدگی الیاف کوتاه و بلند و همچنین استعدادهای بسی نظیر کشورمان در بعد صنعت نساجی و وجود نیروی کار جوان و حلاق نیاز، و ضرورت پدید آوردن رشته‌های کاردادی فنی در این رشته را دوچندان می‌نماید، بطوريکه فارغ‌التحصیلان این رشته پس از اتمام دوره بتوانند در کارخانجات ریستدگی مشغول بکار گردیده و در جهت بهبود کمی و کیفی محصولات تولیدی کشورمان قدم جدی و مؤثری بردارند.

قابلیت‌ها و مهارت‌های مشترک فارغ‌التحصیلان:

- الف - گزارش نویسی و مستند سازی
- ب - ارائه گزارش نتایج کار و جریان فعالیتها (Presentation)
- پ - انجام کار گروهی
- ت - طبقه بندی و پردازش اطلاعات
- ث - بهره گیری از رایانه
- ج - برقراری ارتباط موثر در محیط کار
- چ - سازماندهی و اداره کردن افراد تحت سرپرستی و آموزش آن‌ها
- ح - خودآموزی و یادگیری مستمر در راستای بالدگی شغلی
- خ - ایجاد کسب و کارهای کوچک و کارآفرینی
- د - رعایت اخلاق حرفه‌ای و تنظیم رفتار سازمانی
- ذ - اجرای الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)
- ر - تفکر نقادانه و اقتضایی
- ز - خلاقیت و نوآوری

قابلیت‌ها و توانمندی‌های فنی فارغ‌التحصیلان:

- الف- بتواند الیاف و نخ را بشناسد.
- ب- بتواند خط تولید ریستندگی و توانمندی‌های ماشین‌های مربوطه را بشناسد.
- ج- بتواند راهکارهای مختلف در جهت افزایش کیفیت و کمیت محصول را ارائه نماید.
- د- بتواند آزمایشات الیاف و نخ را انجام دهد.
- ه- بتواند گزارشات آزمایشگاهی را تجزیه و تحلیل کند.

مشاغل قابل احراز:

- الف- کاردان فنی ریستندگی
- ب- کاردان فنی کنترل کیفیت ریستندگی

ضوابط و شرایط پذیرش دانشجو: (رشته تحصیلی دیبلم - گواهی سلامت...):

- دیبلم رشته‌های ریاضی فیزیک، علوم تجربی، هنرستان نساجی و کارداش نساجی
- دیبلم غیر مرتبط به شرط گذراندن دروس پیش‌بازار

طول و ساختار دوره :

دوره کاردادی فنی مبتنی بر نظام واحدی و مشتمل از مجموعه‌ای از دروس نظری و مهارتی است و با توجه به قابلیت‌ها و مهارت‌های مشترک و فنی به ۲ بخش «آموزش در مرکز مجری» و «آموزش در محیط کار» تقسیم می‌شود. مجموع واحدهای هر دوره بین ۶۸ تا ۷۲ واحد و مجموع ساعت آن ۱۷۵۰ تا ۲۱۰۰ ساعت می‌باشد که در طول حداقل ۲ و حداقل ۳ سال قابل اجرا است. این دوره به دو روش نیمسالی و پومنانی اجرا می‌شود.

۱. آموزش در مرکز مجری :

بخش آموزش در مرکز مجری شامل ۶۳ تا ۶۷ واحد، معادل ۱۲۵۰ تا ۱۵۵۰ ساعت است.
هر واحد نظری معادل ۱۶ ساعت، هر واحد آزمایشگاهی معادل ۳۲ ساعت، هر واحد کارگاهی و پروژه معادل ۴۸ ساعت است. در موارد خاص دروس آزمایشگاهی و کارگاهی یک واحدی را می‌توان به ترتیب ۴۸ و ۶۴ ساعت در نظر گرفت.

۲. آموزش در محیط کار:

این بخش از آموزش عبارت است از مجموعه فعالیت‌هایی که دانشجو به منظور تسلط عملی و درک کاربردی از آموخته‌های خود در آغاز، حین و پایان دوره تحصیلی، در محیط کار واقعی انجام می‌دهد. این بخش شامل یک درس کاربردی و ۲ درس کارورزی در مجموع به میزان ۵ واحد، معادل ۵۱۲ ساعت است. هر واحد کاربردی معادل ۲۲ ساعت و هر واحد کارورزی معادل ۱۲۰ ساعت می‌باشد.

جدول مقایسه‌ای جهت گیری نظری و مهارتی دروس بر حسب ساعت (بدون احتساب دروس عمومی) :

درصد استاندارد	درصد	جمع ساعت	نوع درس
حداکثر ۴۰	۳۷	۶۵۶	نظری
حداقل ۶۰	۶۳	۱۰۸۸	مهارتی
	۱۰۰	۱۷۴۴	جمع

جدول استاندارد تعداد واحدهای درسی:

برنامه مورد نظر	استاندارد(تعداد واحد)	دروس
۱۱	۱۱	عمومی (مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی)
۱	۱	عمومی (مصوب مجلس شورای اسلامی)
۸	۸	مهارت‌های مشترک
۵	۵-۱۰	پایه
۱۶	۱۴-۲۰	#اصلی
۲۵	۲۰-۲۸	#شخصی
-	حداقل ۶ واحد از دروس شخصی برای هر "گروه درس"	"گروه درس" اختیاری (در صورت لزوم)
۱	۱	کاربینی
۲	۲	کارورزی ۱
۳	۳	کارورزی ۲
۷۱	۶۸-۷۲	جمع کل

* از مجموع دروس اصلی و شخصی حداقل ۱۰ واحد باید به صورت عملی تعریف شود دروس عملی شامل آزمایشگاه، کارگاه و پروژه است.

* حتی المقدور دروس نظری و عملی به صورت مجزا تعریف گردد.

فصل دوم

جداول دروس

جدول دروس عمومی:

ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
جمع	عملی	نظری				
۴۸	-	۴۸	۳	فارسی		۱
۴۸	-	۴۸	۳	زبان خارجی		۲
۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس «مبانی نظری اسلام» ^۱		۳
۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس «اخلاق و تربیت اسلامی» ^۲		۴
۳۲	۳۲	-	۱	تربیت پدیدی ^۳		۵
۱۶	-	۱۶	۱	جمعيت و تنظيم خانواده ^۴		۶
۲۰۸	۲۲	۱۷۶	۱۲	جمع		

۱. گروه درس «مبانی نظری اسلام» شامل ۴ درس (۱- آندیشه اسلامی (۱)- آندیشه اسلامی (۲)- انسان در اسلام- حقوق اجتماعی- سیاست در اسلام) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است.

۲. گروه درس «اخلاق و تربیت اسلامی» شامل ۵ درس (۱- فلسفه اخلاق- ۲- اخلاق اسلامی- ۳- آینین زندگی- ۴- عرفان عملی اسلام) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی و ۵- درس آشنایی با دفاع مقدس مصوب جلسه ۷۷۷ مورخ ۱۳۸۹/۱۱/۷ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است.

* دانشجویان القبیلهای دینی می‌توانند دروس مورد نظر خود را بدون هیچ محدودیتی از بین کلیه دروس معارف اسلامی انتخاب کرده و بگذرانند. (مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی است)

* دروس ردیفهای ۱ و ۲ باید در دو جلسه ۱/۵ ساعت در ۱۶ هفته تدریس شود.

۳. این درس بر اساس مصوبه جلسه ۸۲۳ مورخ ۱۳۹۱/۱۲/۶ شورای برنامه ریزی آموزشی عالی با عنوان دانش خانواده و جمعیت به ارزش ۲ واحد از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲ قابلیت اجرا دارد

جدول دروس پیش نیاز (در صورت لزوم برای دارندگان دیپلم‌های غیر مرتبط):

ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس	ردیف
جمع	عملی	نظری				
۳۲	-	۳۲	۲	شیوه پیش		۱
۳۲	-	۳۲	۲	ریاضی پیش		۲
۶۴	-	۶۴	۴	جمع		

* سرفصل دروس پیش نیاز ضمیمه برنامه درسی است. ارائه تعداد واحد دروس پیش نیاز (سقف واحد) بر اساس ضوابط دانشگاه جامع علمی-کاربردی تعیین می‌شود.

جدول دروس مهارت‌های مشترک:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			ردیف
				جمع	عملی	نظری	
۱		اصول سربرستی	۲	۳۲	-	۳۲	
۲		کارآفرینی	۲	۳۲	-	۳۲	
۳		ایمنی و بهداشت محیط کار	۲	۳۲	-	۳۲	
۴		گزارش نویسی	۲	۳۲	-	۳۲	
		جمع	۸	۱۲۸	-	۱۲۸	

جدول دروس پایه:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			ردیف
				جمع	عملی	نظری	
۱		ریاضی عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	
۲		شیمی نساجی	۲	۳۲	-	۳۲	
		کارگاه جوشکاری و فلز کاری	۱	۴۸	۴۸	-	
		جمع	۵	۱۱۲	۴۸	۶۴	

جدول دروس اصلی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			ردیف
				جمع	عملی	نظری	
۱		نقشه کشی صنعتی	۱	۱۶	-	۱۶	
۲		کارگاه نقشه کشی صنعتی	۱	۴۸	۴۸	-	
۳		کامپیوتر و کاربرد آن در نساجی	۲	۳۲	-	۳۲	
۴		کارگاه کامپیوتر و کاربرد آن در نساجی	۱	۴۸	۴۸	-	
۵		نگهداری و تعمیرات در ریستندگی	۳	۴۸	-	۴۸	
۶		تهویه و تیرید در نساجی	۲	۳۲	-	۳۲	
۷		علوم الایاف	۲	۳۲	-	۳۲	
۸		آزمایشگاه علوم الایاف	۱	۳۲	۳۲	-	
۹		فیزیک الایاف	۲	۳۲	-	۳۲	
۱۰		آزمایشگاه فیزیک الایاف	۱	۳۲	۳۲	-	
		جمع	۱۶	۲۵۲	۱۶۰	۱۹۲	

جدول دروس تخصصی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			ردیف
				جمع	عملی	نظری	
۱		زبان تخصصی	۲				
۲		ریستدگی ۱ (حلاجی ، کاردینگ و کشن)	۲				
۳		کارگاه ریستدگی ۱ (حلاجی ، کاردینگ و کشن)	۱				
۴		ریستدگی ۲ (رشانه زنی ، فلاپر و رینگ)	۲				
۵		کارگاه ریستدگی ۲ (حلاجی ، کاردینگ و کشن)	۱				
۶		ریستدگی الاف بلند	۲				
۷		کارگاه ریستدگی الاف بلند	۱				
۸		ریستدگی مدرن	۲				
۹		کارگاه ریستدگی مدرن	۱				
۱۰		ریستدگی پکسره	۲				
۱۱		کنترل کیفیت ریستدگی	۲				
۱۲		آزمایشگاه کنترل کیفیت ریستدگی	۱				
۱۳		مبانی مکاترونیک در نساجی	۳				
۱۴		کارگاه مبانی مکاترونیک در نساجی	۱				
۱۵		پروژه	۲				
۱۶		جمع	۲۵	۲۷۲	۳۶۸	۳۲	۶۴۰

جدول دروس آموزش در محیط کار:

ردیف	نام دوره	تعداد واحد		ردیف
		ساعت	واحد	
۱	کاربینتی (بازدید)	۳۲	۱	
۲	کارورزی ۱	۲۴۰	۲	
۳	کارورزی ۲	۲۴۰	۲	

جدول ترم بندی (پیشنهادی) :

ترم اول

پیش‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
	۳۲	۳۲	-	۱	کاربینی
	۳۲	-	۳۲	۲	ریاضی عمومی
	۳۲	-	۳۲	۲	شیمی نساجی
	۳۲	-	۳۲	۲	علوم الایاف
	۳۲	۳۲	-	۱	ازمايشگاه علوم الایاف
	۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک الایاف
	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه فیزیک الایاف
	۳۲	-	۳۲	۲	کامپیوتر و کاربرد آن در نساجی
	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه کامپیوتر و کاربرد آن در نساجی
	۴۸	-	۴۸	۲	زبان خارجی
	۲۵۲	۱۴۴	۲۰۸	۱۷	جمع

ترم دوم

پیش‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
علوم الایاف	۳۲	-	۳۲	۲	ریسنده‌گی ۱ (حلاجی، کاردینگ و کشش)
	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه ریسنده‌گی ۱ (حلاجی، کاردینگ و کشش)
	۱۶	-	۱۶	۱	نقشه کشی صنعتی
	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه نقشه کشی صنعتی
زبان خارجی	۳۲	-	۳۲	۲	زبان تخصصی
	۴۸	-	۴۸	۲	نگهداری و تعمیرات در ریسنده‌گی
	۳۲	-	۳۲	۲	تهویه و تبرید در نساجی
	۳۲	-	۳۲	۲	ایمنی و بهداشت محیط کار
	۳۲	-	۳۲	۲	اخلاق اسلامی
	۱۶	-	۱۶	۱	جمعیت و تنظیم خانواده
	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارروزی ۱
	۵۷۶	۲۳۶	۲۴۰	۱۹	جمع

ترم سوم

پیش‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
	۳۲	-	۳۲	۲	ریستدگی ۲ (رشانه زنی ، فلاپر و رینگ)
	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه ریستدگی ۲ (رشانه زنی ، فلاپر و رینگ)
ریستدگی ۱	۳۲	-	۳۲	۲	ریستدگی الایاف بلند
کارگاه ریستدگی ۱	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه ریستدگی الایاف بلند
ریستدگی ۱	۳۲	-	۳۲	۲	ریستدگی مدرن
کارگاه ریستدگی ۱	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه ریستدگی مدرن
	۳۲	-	۳۲	۲	گزارش نویسی
	۴۸	-	۴۸	۳	فارسی
	۳۲	-	۳۲	۲	اندیشه اسلامی ۱
	۳۲	۳۲	-	۱	تربیت بدنی ۱
	۲۲۶	۱۷۶	۱۶۰	۱۷	جمع

ترم چهارم

پیش‌نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
	۴۸	-	۴۸	۳	مبانی مکاترونیک در نساجی
	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه مبانی مکاترونیک در نساجی
علوم الایاف	۳۲	-	۳۲	۲	ریستدگی یکسره
ریستدگی الایاف بلند	۳۲	-	۳۲	۲	کنترل کیفیت ریستدگی
	۳۲	۳۲	-	۱	ازمايشگاه کنترل کیفیت ریستدگی
	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه جوشکاری و فلز کاری
	۳۲	-	۳۲	۲	اصول سپربرستی
	۳۲	-	۳۲	۲	کارآفرینی
ترم آخر	۹۶	۹۶	-	۲	پروژه
	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارورزی ۲
	۶۴۰	۴۶۴	۱۷۶	۱۸	جمع

دوره کار دانی فنی ریستدگی

ردیف	نام پودمان	نام درس	تعداد واحد	ساعت			نیاز	دروس پیش نیاز	پودمان پیشناز
				جمع	عطا ی	نظری			
۱	الیاف	کاربینی	۱	۲۲	۲۲	-	۳۲	-	۳۲
		علوم الیاف	۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲	۳۲
		آزمایشگاه علوم الیاف	۱	۳۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲
		فیزیک الیاف	۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲	۳۲
		آزمایشگاه فیزیک الیاف	۱	۳۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲
		ریاضی عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲	۳۲
		شیمی نساجی	۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲	۳۲
		کامپیوتر و کاربرد آن در نساجی	۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲	۳۲
		کارگاه کامپیوتر و کاربرد آن در نساجی	۱	۴۸	۴۸	-	۴۸	-	۴۸
۲	ریستدگی الیاف کوتاه	ریستدگی ۱ (حلاجی، کاردینگ و کشن)	۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲	۳۲
		کارگاه ریستدگی ۱ (حلاجی، کاردینگ و کشن)	۱	۴۸	۴۸	-	۴۸	-	۴۸
		نقشه کشی صنعتی	۱	۱۶	-	۱۶	-	۱۶	۱۶
		کارگاه نقشه کشی صنعتی	۱	۴۸	۴۸	-	۴۸	-	۴۸
		زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲	۳۲
		نگهداری و تعمیرات در ریستدگی	۳	۴۸	-	۴۸	-	۴۸	۴۸
		تهویه و تبرید در نساجی	۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲	۳۲
		کار در محیط ۱	۲	۲۴۰	۲۴۰	-	۲۴۰	-	۲۴۰
		ریستدگی ۲ (شانه زی، فلاپر و رینگ)	۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲	۳۲
۴	ریستدگی الیاف بلند	کارگاه ریستدگی ۲ (شانه زی، فلاپر و رینگ)	۱	۴۸	۴۸	-	۴۸	-	۴۸
		ریستدگی الیاف بلند	۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲	۳۲
		کارگاه ریستدگی الیاف بلند	۱	۴۸	۴۸	-	۴۸	-	۴۸
		ریستدگی مدرن	۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲	۳۲
		کارگاه ریستدگی مدرن	۱	۴۸	۴۸	-	۴۸	-	۴۸
		ریستدگی پکره	۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲	۳۲
		کنترل کیفیت ریستدگی	۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲	۳۲
		آزمایشگاه کنترل کیفیت ریستدگی	۱	۳۲	۳۲	-	۳۲	-	۳۲
		عیانی مکاترونیک در نساجی	۲	۴۸	-	۴۸	-	۴۸	۴۸
۵	کنترل کیفیت ریستدگی	کارگاه عیانی مکاترونیک در نساجی	۱	۴۸	۴۸	-	۴۸	-	۴۸
		کارگاه جوشکاری و فلز کاری	۱	۴۸	۴۸	-	۴۸	-	۴۸
		پروژه	۲	۹۶	۹۶	-	۹۶	-	۹۶
		کار در محیط ۲	۲	۲۴۰	۲۴۰	-	۲۴۰	-	۲۴۰
		# مجموع ساعت آموزشی هر پودمان ۱۶۰ تا ۴۸۰ ساعت است.							
		# تعداد پودمان های هر دوره با احتساب پودمانهای کار در محیط ۱ تا ۹ پودمان است. دروس عمومی و مهارت های مشترک به ارزش ۲۰ واحد بر اساس محدوده زمانی تعریف شده برای هر پودمان (بین ۱۶۰ تا ۴۸۰ ساعت) در پودمان های یا به و تخصصی در قالب جدول نحوه اجرای پودمان ها ارائه می شود.							

جدول نحوه اجرای بودمان های آموزشی دوره کارداری فنی رسندگی

نوبت های	ساعت		۸ هفته دوم		۸ هفته اول	
	نظری	عملی	تعداد	واحد	تعداد	واحد
کاربینگ	-	۲۲	۱	-	۱	-
علوم الاف	-	۲۳	۲	-	-	-
آزمایشگاه علایه الاف	-	۲۳	۱	-	-	-
فیزیک الاف	-	۲۳	۲	-	-	-
آزمایشگاه فیزیک الاف	-	۲۳	۱	-	-	-
رالسی علومی	-	۲۳	۲	-	-	-
شبیه نساجی	-	۲۳	۲	-	-	-
کلینیکو و کاربرد آن در نساجی	-	۲۳	۲	-	-	-
کارگاه کالینیکو و کاربرد آن در نساجی	-	۲۳	۱	-	-	-
		۵۴	-			

علم بودمان الاف	۱۶
تعداد واحد:	۱۶
علم بودمان پیش زباندار:	
امکان ارائه دروس عمومی:	
وجود ندارد: <input type="checkbox"/>	
وجود ندارد: <input checked="" type="checkbox"/>	
تعداد درس: ۳	
تعداد واحد: ۴	
تعداد درس: ۴	
تعداد واحد: ۴	
ارائه درس رسانی خارجی از ایام است	

نوبت های	ساعت		۸ هفته دوم		۸ هفته اول	
	نظری	عملی	تعداد	واحد	تعداد	واحد
رسندگی (جلاچی ، کاربرنگ و کشش)	-	۲۳	۲	-	۲	-
کارگاه رسندگی (جلاچی ، کاربرنگ و کشش)	-	۲۳	۱	-	۱	-
نقده کنکی صنعتی	-	۲۳	۱	-	۱	-
کارگاه نقده کنکی صنعتی	-	۲۳	۱	-	۱	-
دان تخصصی	-	۲۳	۲	-	۲	-
نگهداری و نعمیرات آن در رسندگی	-	۲۳	۲	-	۲	-
تبیین و تربیت در سایجی	-	۲۳	۲	-	۲	-

علم بودمان رسندگی الاف کوتاه	۱۶
تعداد واحد:	۱۶
علم بودمان پیش زباندار:	
امکان ارائه دروس عمومی و مهارت های مشترک:	
وجود ندارد: <input type="checkbox"/>	
وجود ندارد: <input checked="" type="checkbox"/>	
تعداد درس: ۳	
تعداد واحد: ۵	

نوبتیات	ساعت	تعداد	ساعت	تعداد	ساعت	تعداد	ساعت	تعداد
نظری	عملی	واحد	نظری	عملی	واحد	نظری	عملی	واحد
-	-	۲	-	-	۲	-	-	۲
کلوروزی	۱		کلوروزی	۱		کلوروزی	۱	

نام بودجهان: کار در محیط	۱
تعداد واحد:	۲
ساعت کل بودجهان:	۳۶
نام بودجهان: پیش‌نیازهای بودجهان دوم	
امکان از آن دروس عمومی و مهارت‌های مشترک	
وجود نیازد:	<input type="checkbox"/>
وجود طرد:	■
تعداد دروس:	۳
تعداد واحد:	۴

نوبتیات	ساعت	تعداد	ساعت	تعداد	ساعت	تعداد	ساعت	تعداد
نظری	عملی	واحد	نظری	عملی	واحد	نظری	عملی	واحد
-	-	۲	-	-	۲	-	-	۲
دستندگی (۲ ساعه زنی ، فلاور و رینگ)			دستندگی (۲ ساعه زنی ، فلاور و رینگ)			دستندگی (۲ ساعه زنی ، فلاور و رینگ)		
کارگاه ریسندگی (۲ ساعه زنی ، فلاور و رینگ)			کارگاه ریسندگی (۲ ساعه زنی ، فلاور و رینگ)			کارگاه ریسندگی (۲ ساعه زنی ، فلاور و رینگ)		
دستندگی الیاف بلند			دستندگی الیاف بلند			دستندگی الیاف بلند		
کارگاه ریسندگی الیاف بلند			کارگاه ریسندگی الیاف بلند			کارگاه ریسندگی الیاف بلند		
دستندگی ملدن			دستندگی ملدن			دستندگی ملدن		
کارگاه ریسندگی معدن			کارگاه ریسندگی معدن			کارگاه ریسندگی معدن		

نام بودجهان: ریسندگی الیاف بلند	۱
تعداد واحد:	۹
ساعت کل بودجهان:	۳۶
نام بودجهان: پیش‌نیازهای ریسندگی الیاف کوتاه	
امکان از آن دروس عمومی و مهارت‌های مشترک	
وجود نیازد:	<input type="checkbox"/>
وجود طرد:	■
تعداد دروس:	۴
تعداد واحد:	۸

توفیخات	۸ هفته دوم			۸ هفته اول		
	ساعت	تعداد	نظری	ساعت	تعداد	نظری
عملی	واحد	عملی	واحد	نظری	عملی	عملی
-	۲۳	-	۲	۲۳	-	(رسندگی) پیشنهاد
-	۲۳	-	۲	۲۳	-	کنفرل کیفیت رسندگی
۳۳	-	-	۱	-	-	از واپسگاهه کنفرل کیفیت رسندگی
-	۴۳	-	۲	۴۳	-	مسایی مکاترونیک در نساجی
۴۸	-	-	۱	۴۸	-	کارگاه میانی مکاترونیک در نساجی
۴۸	-	-	۱	۴۸	-	کارگاه جوئیکای و فلز کاری
-	۴۵	-	۲	-	-	پیروزی

تعداد واحد: ۱۲ ساعت کل پوچمان: ۲۶۴	تعداد واحد: ۱۲ ساعت کل پوچمان: ۲۶۴
تام پوچمان: گلر محیط ۲	تام پوچمان: گلر محیط ۲
تعداد واحد: ۳ ساعت کل پوچمان: ۲۶	تعداد واحد: ۳ ساعت کل پوچمان: ۲۶
تام پوچمان: پیشنهاد: پوچمان آخر	تام پوچمان: پیشنهاد: پوچمان آخر
میکان ارائه دروس عمومی و مهارت های مشترک	میکان ارائه دروس عمومی و مهارت های مشترک
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
وجود ندارد: ■	وجود ندارد: ■
وجود ندارد: ■	وجود ندارد: ■
تعداد درسی: -	تعداد درسی: -
تعداد واحد: -	تعداد واحد: -