

## کاردانی فنی نورد فولاد

جدول دروس عمومی:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت	
				نظری	عملی
۱		فارسی	۳	۴۸	-
۲		زبان خارجی	۳	۴۸	-
۳		یک درس از گروه درس « مبانی نظری اسلام » <sup>۱</sup>	۲	۳۲	-
۴		یک درس از گروه درس « اخلاق و تربیت اسلامی » <sup>۲</sup>	۲	۳۲	-
۵		تربیت بدنی ۱	۱	۳۲	۳۲
۶		جمعیت و تنظیم خانواده <sup>۳</sup>	۱	۱۶	-
جمع			۱۲	۱۷۶	۳۲
				۲۰۸	

۱. گروه درس « مبانی نظری اسلام » شامل ۴ درس ( ۱- اندیشه اسلامی (۱) ۲- اندیشه اسلامی (۲) ۳- انسان در اسلام ۴- حقوق اجتماعی - سیاسی 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- آئین زندگی ۴- عرفان عملی اسلام ) مطابق مصوبه جلسه ۵۴۲ شورای عالی انقلاب فرهنگی و ۵- درس آشنایی با دفاع مقدس مصوبه جلسه ۷۷۷ مورخ ۱۳۸۹/۱۱/۹ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است.
۳. بر اساس مصوبه جلسه ۸۲۳ مورخ ۱۳۹۱/۱۲/۶ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، درس دانش خانواده و جمعیت به ارزش ۲ واحد جایگزین درس جمعیت و تنظیم خانواده شده و اجرای آن از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲ الزامی است.

- \* دانشجویان اقلیت های دینی می توانند 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 ساعته در ۱۶ هفته تدریس شود.



## کاردانی فنی نورد فولاد

جدول دروس مهارت های مشترک:

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		اصول سرپرستی	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			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		ریاضی عمومی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۲		فیزیک عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۳		آزمایشگاه فیزیک عمومی	۱	-	۳۲	۳۲	-	فیزیک عمومی
جمع			۶	۸۰	۳۲	۱۱۲	-	-

جدول دروس اصلی :

ردیف	شماره	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		خواص فیزیکی مواد	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲		آزمایشگاه متالوگرافی	۱	-	۴۸	۴۸	خواص فیزیکی مواد	-
۳		خواص مکانیکی مواد	۲	۳۲	-	۳۲	خواص فیزیکی مواد	-
۴		آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد	۱	-	۳۲	۳۲	-	خواص مکانیکی مواد
۵		تکنولوژی جوشکاری و آزمایشگاه	۲	۱۶	۶۴	۸۰	خواص فیزیکی مواد	-
۶		کاربرد برق	۲	۱۶	۶۴	۸۰	-	-
۷		زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	زبان خارجی	-
۸		عملیات حرارتی	۲	۳۲	-	۳۲	خواص فیزیکی مواد	-
۹		آزمایشگاه عملیات حرارتی	۱	-	۳۲	۳۲	آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد	عملیات حرارتی
۱۰		کنترل کیفیت	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۱۱		آزمایشگاه کنترل کیفیت	۱	-	۴۸	۴۸	-	کنترل کیفیت
جمع			۱۸	۱۹۲	۲۸۸	۴۸۰	-	-



کاردانی فنی نورد فولاد

جدول دروس تخصصی :

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
				نظری	عملی	جمع		
۱		اصول ماشین کاری ، سایش و روغن کاری	۲	۳۲	-	۳۲	-	کارگاه نورد گرم ۲
۲		اصول شکل دادن فلزات	۲	۳۲	-	۳۲	-	خواص مکانیکی مواد
۳		استانداردهای فولاد	۱	۱۶	-	۱۶	خواص فیزیکی مواد	-
۴		غلظتکهای نورد	۲	۳۲	-	۳۲	خواص فیزیکی مواد	-
۵		تکنولوژی و کارگاه ساخت و نگهداری کوره های صنعتی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۶		نورد گرم ۱	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۷		کارگاه نورد گرم ۱	۲	-	۹۶	۹۶	-	نورد گرم ۱
۸		نورد گرم ۲	۲	۳۲	-	۳۲	نورد گرم ۱	-
۹		کارگاه نورد گرم ۲	۲	-	۹۶	۹۶	کارگاه نورد گرم ۱	نورد گرم ۲
۱۰		نورد سرد	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۱۱		عیوب نورد	۲	۳۲	-	۳۲	نورد گرم ۱-نورد سرد	-
۱۲		کاربرد رایانه	۲	۱۶	۴۸	۶۴	-	-
		جمع	۲۳	۲۸۸	۲۴۰	۵۲۸	-	-

جدول دروس آموزش در محیط کار:

ردیف	نام دوره	تعداد واحد		زمان اجرا
		واحد	ساعت	
۱	کاربینی (بازدید)	۱	۳۲	ابتدای دوره (از ثبت نام دانشجو تا پیش از پایان نیمسال اول)
۲	کارورزی ۱	۲	۲۴۰	پایان نیمسال دوم
۳	کارورزی ۲	۲	۲۴۰	پایان دوره
	جمع	۵	۵۱۲	-

