

جدول دروس کاردانی فنی آزمایشگاه صنایع سرامیک

جدول دروس عمومی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	فارسی	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۲	زبان خارجه	۳	۴۸	-	۴۸	-	-
۳	اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۴	آیین زندگی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۶	تربیت بدنی	۱	-	۳۲	۳۲	-	-
جمع		۱۳	۱۰۰	۳۲	۱۳۲		

جدول دروس مهارت های مشترک:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	ایمنی و بهداشت در محیط کار	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲	کارآفرینی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۳	گزارش نویسی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۴	کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
جمع		۸	۱۲۸	-	۱۲۸		

جدول دروس پایه:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	ریاضی عمومی	۳	۴۸	-	۴۸		
۲	فیزیک عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی عمومی	
۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی	۱	-	۳۲	۳۲	فیزیک عمومی	
۴	شیمی عمومی سرامیک	۱	۱۶	-	۱۶		
۵	آز شیمی عمومی	۱	-	۱۶	۱۶		
جمع		۸	۹۶	۶۴	۱۶۰		

جدول دروس اصلی:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	مواد اولیه سرامیک	۲	۳۲	-	۳۲		
۲	کارگاه مواد اولیه سرامیک	۱	-	۶۴	۶۴	مواد اولیه سرامیک	
۳	فرآیند ساخت سرامیکها (۱)	۲	۳۲	-	۳۲	مواد اولیه سرامیک	
۴	کارگاه فرآیند ساخت سرامیکها (۱)	۱	-	۶۴	۶۴	فرآیند ساخت سرامیکها (۱)	
۵	فرآیند ساخت سرامیکها (۲)	۲	۳۲	-	۳۲	فرآیند ساخت سرامیکها (۱)	
۶	کارگاه فرآیند ساخت سرامیکها (۲)	۱	-	۶۴	۶۴	کارگاه فرآیند ساخت سرامیکها (۱)	
۷	شیمی - فیزیک سرامیک ۱	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی عمومی سرامیک و آزمایشگاه	
۸	شیمی - فیزیک سرامیک ۲	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی - فیزیک سرامیک ۱	
۹	کوره های سرامیکی	۲	۳۲	-	۳۲	فرآیند ساخت سرامیکها (۲)	
۱۰	کاربرد کامپیوتر در سرامیک	۲	۱۶	۳۲	۴۸		
جمع		۱۷	۲۰۸	۲۲۴	۴۳۲		

جدول دروس تخصصی:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			هم‌نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	مبانی شیشه	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی - فیزیک سرامیک ۱
۲	رنگ و لعاب	۲	۳۲	-	۳۲	مبانی شیشه
۳	کارگاه رنگ و لعاب	۱	-	۶۴	۶۴	رنگ و لعاب
۴	مبانی دیرگداز	۲	۳۲	-	۳۲	فرآیند ساخت سرامیکها (۲)
۵	کارگاه مبانی دیرگداز	۱	-	۶۴	۶۴	کارگاه فرآیند ساخت سرامیکها (۲)
۶	سرامیک های ساختمانی	۲	۳۲	-	۳۲	فرآیند ساخت سرامیکها (۲)
۷	کارگاه سرامیک های ساختمانی	۱	-	۶۴	۶۴	کارگاه فرآیند ساخت سرامیکها (۲)
۸	مبانی چینی	۲	۳۲	-	۳۲	فرآیند ساخت سرامیکها (۲)
۹	کارگاه مبانی چینی	۱	-	۶۴	۶۴	کارگاه فرآیند ساخت سرامیکها (۲)
۱۰	شیمی تجزیه	۱	۱۶	-	۱۶	شیمی عمومی سرامیک و آزمایشگاه
	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱	-	۳۲	۳۲	شیمی تجزیه
۱۱	مبانی مواد خودگیر	۱	۱۶	-	۱۶	فرآیند ساخت سرامیکها (۲)
	آزمایشگاه مبانی مواد خودگیر	۱	-	۱۶	۱۶	مبانی مواد خودگیر
۱۲	زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	زبان خارجه
۱۳	کارگاه مدل و قالب	۲	-	۹۶	۹۶	
	جمع	۲۲	۲۲۴	۴۱۶	۶۴۰	

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

توجه:

* دانشجو باید در دوره کاردانی جمعا ۲۳ واحد را بگذراند.

* هر دانشجو می تواند در هر ترم حداقل ۱۲ و حداکثر ۲۰ واحد را بارعایت آخرین ضوابط ومقررات آموزشی دانشگاه انتخاب نماید.

- چنانچه دانشجو در نیمسال آخر برای دانش آموختگی حداکثر ۲۴ واحد باقی داشته باشد به شرطی که میانگین کل نمرات وی بالای ۱۰ باشد می تواند تا ۲۴ واحد اخذ نماید.

- اگر دانشجویی در یک ترم با حداقل ۱۲ واحد درسی، میانگین کل نمراتش حداقل ۱۷ باشد می تواند با تایید مدیر گروه آموزشی در نیمسال بعد حداکثر ۲۴ واحد را انتخاب نماید

* دانشجو میتواند در ترم تابستان حداکثر ۶ واحد اخذ نماید

* چنانچه معدل نمرات دانشجو در هر نیمسال کمتر از ۱۲ باشد دانشجو در آن نیمسال مشروط تلقی می شود.

- دانشجوی مشروط در نیمسال بعد (جز در آخرین نیمسال) حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد را ندارد. چنانچه دانشجویی در دوره کاردانی و کارشناسی ناپیوسته دو ترم اعم از متوالی یا متناوب مشروط شده باشد، از تحصیل محروم می شود و ضروری است از تاریخ صدور حکم محرومیت از تحصیل، به مدت ۱۵ روز جهت تسویه حساب مالی و بدهی صندوق رفاه دانشجویان اقدام نماید.

* چنانچه دانشجویی موفق به کسب نمره قبولی در آن درس نگردد و درس مردودی پیشیناز درس دیگری باشد، با موافقت شورای آموزشی مرکز می تواند بطور همزمان هر دو درس را انتخاب نماید.

* عواقب عدم رعایت آیین نامه آموزشی، سرفصل و پیشنیازها به عهده دانشجو می باشد.

قابلیت ها و مهارت های مشترک فارغ التحصیلان :

- الف - گزارش نویسی و مستند سازی
- ب - ارائه گزارش نتایج کار و جریان فعالیت ها (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 بالندگی شغلی
- خ - ایجاد کسب و کارهای کوچک و کارآفرینی
- د- رعایت اخلاق حرفه ای و تنظیم رفتار سازمانی
- ذ - اجرای الزامات بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)
- ر - تفکر نقادانه و اقتصادی
- ز - خلاقیت و نوآوری

قابلیت ها و توانمندی های فنی فارغ التحصیلان :

- محاسبه آمیز بدنه و لعاب وانگوب.
- بر طرف نمودن عیوب فرمولاسیون .
- تنظیم دوغاب ها و بیج ها .
- تست مواد اولیه ها و مینرال ها مصرفی .
- تعیین درجه و میزان کیفیت محصولات تولیدی .

مشاغل قابل احراز:

- تکنسین و سرپرست قسمت فرم دهی کارخانجات سرامیک.
- تکنسین و سرپرست قسمت لعابسازی کارخانه های چینی مظروف.
- تکنسین و سرپرست قسمت مدل سازی و قالب سازی کارخانه های چینی مظروف.
- تکنسین و سرپرست آزمایشگاه کارخانجات سرامیک .
- تکنسین و سرپرست کنترل کیفیت در کارخانجات سرامیک .
- تکنسین و سرپرست کنترل آزمایشگاه ارخانه های اشی گف و دیواری
- اپراتور ماشین الات سرامیکی