

دوره کاردانی فنی سازه های پیش ساخته

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 » ^۱	۲	۳۲	-
۴		یک درس از گروه درس « اخلاق و تربیت اسلامی » ^۲	۲	۳۲	-
۵		تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۲
۶		جمعیت و تنظیم خانواده ^۳	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 مصوب جلسه ۷۷۷ مورخ ۱۳۸۹/۱۱/۹ شورای برنامه ریزی آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است.
 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 ۹۲-۹۳ قابلیت اجرا دارد.
- * 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.



دوره گردانی فنی سازه های پیش ساخته

جدول دروس مهارت های مشترک:

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
-	۳۲	-	۳۲	۲	کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱
-	۳۲	-	۳۲	۲	کارآفرینی	۲
-	۳۲	-	۳۲	۲	گزارش نویسی	۳
-	۳۲	-	۳۲	۲	ایمنی و بهداشت محیط کار	۴
-	۱۲۸	-	۱۲۸	۸	جمع	۵



دوره گردانی فنی سازه های پیش ساخته

جدول دروس پایه:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	ریاضیات عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۲	فیزیک عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	-	-
۳	مصالح ساختمانی	۱	۱۶	-	۱۶	-	-
۴	آزمایشگاه مصالح ساختمانی	۱	-	۳۲	۳۲	-	-
جمع		۶	۸۰	۳۲	۱۱۲	-	-

جدول دروس اصلی:

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	استاتیک	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضیات عمومی-فیزیک عمومی	-
۲	نقشه برداری و کارگاه	۲	۱۶	۴۸	۶۴	ریاضیات عمومی-ترسیم فنی و نقشه کشی	-
۳	ترسیم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	-	۹۶	۹۶	ریاضیات عمومی	-
۴	کاربرد نرم افزارهای رایانه ای پیش ساخته	۲	۱۶	۴۸	۶۴	ترسیم فنی و نقشه کشی ساختمان	-
۵	مکانیک خاک و پی	۲	۳۲	-	۳۲	مقاومت مصالح	-
۶	آزمایشگاه مکانیک خاک و پی	۱	-	۳۲	۳۲	-	-
۷	تکنولوژی بتن	۲	۳۲	-	۳۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه مصالح ساختمانی	-
۸	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	-	۳۲	۳۲	-	-
۹	زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	زبان عمومی	-
۱۰	آشنایی با جزئیات ساختمان و اجرای آن در کارگاه	۲	۳۲	-	۳۲	مصالح ساختمانی-ترسیم فنی و نقشه کشی	-
۱۱	مقاومت مصالح	۲	۳۲	-	۳۲	استاتیک	-
جمع		۲۰	۲۲۴	۲۵۶	۴۸۰	-	-



دوره کاردانی فنی سازه های پیش ساخته

جدول دروس تخصصی:

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع		
۱	نقشه کشی اجرایی پیش ساخته	۲	۱۶	۴۸	۶۴	کاربرد نرم افزارهای رایانه ای	
۲	تأسیسات برقی و مکانیکی	۱	۱۶	-	۱۶	فیزیک عمومی - ترسیم فنی و نقشه کشی	
۳	کارگاه تأسیسات برقی و مکانیکی	۱	-	۴۸	۴۸	تأسیسات برقی و مکانیکی	
۴	سمینار تخصصی	۱	-	۳۲	۳۲	-	
۵	طراحی سازه های فولادی پیش ساخته	۲	۳۲	-	۳۲	نقشه کشی اجرایی پیش ساخته - مقاومت مصالح	
۶	کارگاه جوشکاری و ورق کاری و کنترل جوش	۲	۱۶	۴۸	۶۴	-	
۷	روش های اجرای ساختمان های فلزی	۲	۱۶	۴۸	۶۴	طراحی سازه های فولادی پیش ساخته	
۸	روش های اجرای ساختمان های بتنی	۲	۱۶	۴۸	۶۴	طراحی سازه های بتنی پیش ساخته	
۹	طراحی سازه های بتنی پیش ساخته	۲	۳۲	-	۳۲	نقشه کشی اجرایی پیش ساخته - مقاومت مصالح	
۱۰	تجهیز و مدیریت تشکیلات کارگاهی	۲	۳۲	-	۳۲	-	
۱۱	متره و برآورد	۲	۱۶	۴۸	۶۴	آشنایی با جزئیات ساختمان و اجرای آن در کارگاه	
۱۲	کارگاه پیش ساخته ها	۲	-	۹۶	۹۶	طراحی سازه های فولادی پیش ساخته طراحی سازه های بتنی پیش ساخته	
	جمع	۲۱	۱۹۲	۴۱۶	۶۰۸		



دوره گردانی فنی سازه های پیش ساخته

جدول دروس آموزش در محیط کار

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



جدول ترم بندی (پیشنهادی) :

ترم اول

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۳۲	۳۲	-	۱	کاربینی
-	۳۲	-	۳۲	۲	ریاضیات عمومی
-	۱۶	-	۱۶	۱	مصالح ساختمانی
-	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه مصالح ساختمانی
-	۳۲	۳۲	-	۱	یک درس از دروس عمومی (تربیت بدنی)
-	۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک عمومی
-	۹۶	۹۶	-	۲	ترسیم فنی و نقشه کشی ساختمان
-	۴۸	-	۴۸	۳	یک درس از دروس عمومی (زبان عمومی)
	۳۲۰	۱۹۲	۱۲۸	۱۳	جمع

ترم دوم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
ریاضی عمومی و فیزیک پیش نیاز	۳۲	-	۳۲	۲	استاتیک
ترسیم فنی و نقشه کشی ساختمان	۶۴	۴۸	۱۶	۲	کاربرد نرم افزارهای رایانه ای پیش ساخته
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از دروس مهارت های مشترک
مصالح ساختمانی، ترسیم فنی و نقشه کشی ساختمان	۳۲	-	۳۲	۲	آشنایی با جزئیات ساختمان و اجرای آن در کارگاه
ریاضی عمومی و ترسیم فنی و نقشه کشی ساختمان	۶۴	۴۸	۱۶	۲	نقشه برداری و کارگاه
ترسیم فنی، نقشه کشی ساختمان و فیزیک عمومی	۱۶	-	۱۶	۱	تاسیسات برقی و مکانیکی
تاسیسات برقی و مکانیکی	۴۸	۴۸	-	۱	کارگاه تاسیسات برقی و مکانیکی
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۳۲	-	۳۲	۲	تکنولوژی بتن
-	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه تکنولوژی بتن
-	۴۸	-	۴۸	۳	یک درس از دروس عمومی (زبان فارسی)
-	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارورزی ۱
	۶۴۰	۴۱۶	۲۲۴	۲۰	جمع



دوره گردانی فنی سازه های پیش ساخته

ترم سوم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
کاربرد نرم افزارهای رایانه ای پیش ساخته	۶۴	۴۸	۱۶	۲	نقشه کشی اجرایی پیش ساخته ها
استاتیک	۳۲	-	۳۲	۲	مقاومت مصالح
آشنایی با جزئیات ساختمان و اجرای آن در کارگاه	۶۴	۴۸	۱۶	۲	متره و برآورد
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از دروس عمومی (اخلاق و تربیت اسلامی)
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از دروس عمومی (دانش خانواده)
-	۶۴	۴۸	۱۶	۲	کارگاه جوشکاری و ورق کاری و کنترل جوش
-	۳۲	-	۳۲	۲	تجهیز و مدیریت تشکیلات کارگاه
-	۳۲	-	۳۲	۲	زبان تخصصی
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از دروس مهارت های مشترک
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از دروس مهارت های مشترک
	۴۱۶	۱۴۴	۲۷۲	۲۰	جمع

ترم چهارم

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس
	جمع	عملی	نظری		
مقاومت مصالح	۳۲	-	۳۲	۲	مکانیک خاک و پی و آزمایشگاه
-	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه مکانیک خاک و پی
نقشه کشی اجرایی پیش ساخته مقاومت مصالح	۳۲	-	۳۲	۲	طراحی سازه های فولادی پیش ساخته
نقشه کشی اجرایی پیش ساخته مقاومت مصالح	۳۲	-	۳۲	۲	طراحی سازه های بتنی پیش ساخته
طراحی سازه های فولادی پیش ساخته (هم نیاز)	۶۴	۴۸	۱۶	۲	روش های اجرای ساختمان های فلزی
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه درس « مبانی نظری اسلام »
طراحی سازه های بتنی پیش ساخته (هم نیاز)	۶۴	۴۸	۱۶	۲	روش های اجرای ساختمان های بتنی
-	۳۲	۳۲	-	۱	سمینار تخصصی
طراحی سازه های فولادی پیش ساخته (هم نیاز) و طراحی سازه های بتنی پیش ساخته (هم نیاز)	۹۶	۹۶	-	۲	کارگاه پیش ساخته ها
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از دروس مهارت های مشترک
-	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارورزی ۲
	۶۸۸	۴۹۶	۱۹۲	۲۰	جمع

