

۶۴۰

((I))

نیمروزی سه‌گانه

وزارت فرمانیت و آموزش عالی

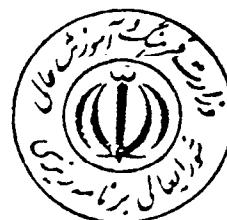
شورای عالی برنامه ریزی

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس

دوره کارشناسی طراحی صنعتی

گروه هنر

کمیته هنرهای تجسمی



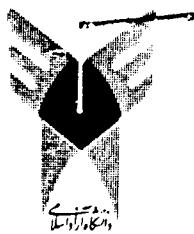
تصویر مخصوص دکمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی

۱۳۷۹/۹/۲۵

دانشگاه آزاد اسلامی

سازمان مرکزی

باسمہ تعالیٰ



تاریخ:
شماره:
پیوست:

برادر ارجمند جناب آقای دکتر رفیع
مدیر کل مختتم امور فارغ التحصیلان واحد تهران مرکزی

العات

با سلام

اعطاف به نامه شماره ۷۲۵۰۷۲۳۰ مورخ ۷/۷/۸۰ نتیجه بررسی های بعمل آمده درخصوص قارغ التحصیلان مورد اشاره دوره کارشناسی رشته طراحی صنعتی آنواحد به شرح ذیل اعلام می گردد:

۱- برای دانشجویانی که با ۱۳۵ واحد درسی گذرانده شده فارغ التحصیل محسوب می شوند درس کارآموزی به ارزش ۲ واحد درسی منظور و نمره آن در میانگین نیمسال و کل محاسبه گردد. بنابراین این قبیل دانشجویان با احتساب درس مذبور می بایست ۱۳۷ واحد درسی را بدون احتساب دروس وصایا، روحانی قرآن کریم و درس پیشnیاز دانشگاهی گذرانده باشند.

۲- برای آنها که هنوز درس کارآموزی را نگذرانده اند و در شرف فراغت از تحصیل نیستند درس کارآموزی به ارزش ۲ واحد منظور و با کسر ۲ واحد از درس پروژه نهائی (درس مذبور آ واحدی است که از این پس بایستی ۴ واحدی ارائه گردد) سقف کل واحدهای این رشته بدون احتساب دروس وصایا: روحانی قرآن کریم و پیشnیاز دانشگاهی ۱۳۵ واحد اعلام میگردد. نحوه شمنداست مقرر فرمایند اقدام مقتضی را در جهت فرق بعمل آورده؛ موضوع این نامه را به مسئولین و گروه آموزشی رشته مذبور جهت اجرا اعلام نمایند. ت ۲/۸

مدیر کل مختتم امور فارغ التحصیلان
دانشگاه آزاد اسلامی

منظور کنیال

رونوشت:

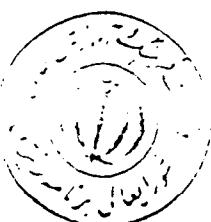
- دفتر اطلاعات و برنامه ریزی آموزشی همراه سابقه

۱۴۰۹/۱/۳۹

۵

آدم تملک: پاسلان نیان خشم تقوی ۲۲ الی ۲۷ و ۰۸ الی ۲۸۸۸۱۶۷ فاکس ۰۶۴۹۶۰۶۲۵۸۲۷۷۸ مخاطب پیشنهادی ۱۹۵۸۵.۴۶۶

بسم الله الرحمن الرحيم



برنامه آموزشی دوره کارشناسی رشته طراحی صنعتی

گروه: هنر
رشته: طراحی صنعتی
دوره: کارشناسی
کد رشته:

شورای عالی برنامه ریزی در می صنعتی کمین جلسه مرخ ۱۳۷۴/۴/۲۵

براساس طرح دوره کارشناسی طراحی صنعتی که توسط کمیته هنرهای تجسمی گروه هنر شورای عالی برنامه ریزی تهیه شده و به تائید این گروه رسیده است، برنامه آموزشی این دوره را درسه فصل (مشخصات کلی، برنامه و سرنوشت دروس) به شرح پیوست تصریب کرد و مقرر می دارد:

ماده ۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی طراحی صنعتی از تاریخ تصریب برای کلیه دانشگاهها و موزسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیررا دارند لازم الاجراست.

الف: دانشگاهها و موزسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت فرهنگ و آموزش عالی اداره می شوند.

ب: موزساتی که با اجازه رسمی وزارت فرهنگ و آموزش عالی و براساس قوانین، تأسیس می شوند و بنابراین تابع مصوبات شورای عالی برنامه ریزی می باشند.

ج: موزسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

ماده ۲) از تاریخ ۱۳۷۴/۴/۲۵ کلیه دوره های آموزشی و برنامه های مشابه موزسات در زمینه کارشناسی طراحی صنعتی در مدد دانشگاهها و موزسات آموزش عالی مذکور در ماده ۱ منسخ می شوند و دانشگاهها و موزسات آموزش عالی یاد شده مطابق مقررات می توانند این دوره را دایر و برنامه جدید را اجرا نمایند.

۲۵۵۰) مشخصات کلی و برنامه درسی و سرفصل دروس دوره: کارشناسی طراحی صنعتی درسه فصل جهت اجرا به وزارت فرهنگ و آموزش عالی ابلاغ می شود.

رای صادره سیده دیرکمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی مورخ

۱۴۷۴/۴/۲۵ درخصوص برنامه آموزشی دوره کارشناسی

طراحی صنعتی

۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی طراحی صنعتی

که از طرف گروه هنری بین‌نہاد شده بود با اکثریت

آراء بتصویب رسید.

۲) این برنامه از تاریخ تصویب قابل اجراست.

رای صادره سیده دیرکمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی مورخ ۱۴۷۴/۴/۲۵ در مورد

برنامه آموزشی دوره کارشناسی طراحی صنعتی صحیح است بردازرا، گذاشته شود.

دکتر سید محمد رضا هاشمی گلپایگانی

(نماینده)

وزیر فرهنگ و آموزش عالی

موردناینداشت

دکتر هادی نسبی

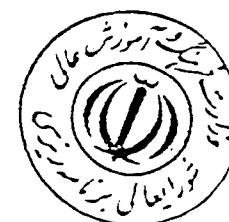
سرپرست گروه هنر

روزنشت: به معاونت آموزشی وزارت فرهنگ و آموزش عالی جهت اجرا ابلاغ می شود.

سید محمد کاظم نائینی

دیر شورای عالی برنامه ریزی

هرم



- احتیاج میرم و روز افزون مسابع نوبای کشور به طراحان ماحب ذوق و ابتکار برای اینکه
ستوانند در جهت همپاشی و رقابت سامانه محصولات مشابه خارجی حرکت نموده از این راه سے
تا، مین استقلال اقتصادی کمک نمایند.

- ضرورت وارد نمودن ویزگیهای خاص فرهنگی جامعه و همین طور خصوصیات انسانی در
طرح مصنوعات ساخته شده در داخل کشور از قبیل وسایل زندگی و جلوگیری از تقلید طرح
مصنوعات خارجی که خواه ناخواه فرهنگ بیگانه را به همراه خود باشته و تحمیل منماید.
بنیاز جامعه به افراد خاصی که دستی در صنعت و دستی نیکر در هنر دارند و از این
راه به محیط مصنوع رفتنگی کیفیت و زیبائی میبخشند.



جدول شغلی طراحی صنعتی

دوره کارشناسی

مرتبه اجتماعی	و - بد شغل	ستون	طراحی صنعتی بعنوان
کارمند	وظایف شغلی نزد مینهای		الف :
	۱- وسائل روزمره (وازم زندگی مبلمان ، گلوف ، وسائل : صوتی ، نوری ، چشمی ، بازی ، حمل و نقل)	الف) جوابگوی اصلی حل مشکلات طراحی با همکاری سایر متخصصین مربوطه	سرپرست تغیر طراحی کارخانجات صنعتی
کارمند	۲- کالاهای سرمایه‌ای (ماشین - آلات ، دستگاههای تولیدی ، ماشینهای سنگین ، جرثقیلها ، ماشینهای ساختمانی ، عناصر ساختمانی پیش ساخته)	الف + ب) هدایت حل مشکلات طراحی بصورت مستقیم و تحت نظر سرپرستی	همکار در تغیر طراحی کارخانجات صنعتی
آزاد	مانند موارد بالا		ج : همکاری در مراکز بروز و هشی تحقیقاتی و آموزشی و پیش همکاری در تغیر های شخصی طراحی صنعتی
			د :
		۱- بصورت قراردادی جهت طراحی یک تولید صنعتی	طراحی صنعتی با شغل
		۲- طراحی و نظارت بر مجموع تولید یک کارخانه	آزاد
		۳- بصورت مشاوره (طراح مشاور)	

"بسمه تعالی"

جدول معامل سازی دروس پایه نظام قدیم با دروس تجدید نظر شده دوره کارشناسی طراحی صنعتی



ا واحد کسر به مراد واحد کسری
انسان طبیعت و طراحی (۲۱)

با ۲ واحد بروزه طراحی صنعتی ۸
معامل شود.

شماره دروس جدید	نام درس جدید پایه	تعداد واحد	نام درس قدیم معادل	تعداد واحد	تفاوت واحد	توضیحات
۵۵	مدل سازی (۱)	۲	کارگاه طراحی صنعتی ۲ از ۶	-	-	جدول تفاوت واحد
۵۶	مدل سازی (۲)	۲	کارگاه طراحی صنعتی ۲ از ۶	-	-	علمات منفی جلوی عدد بمعنی متداول سازی احتمالی بادروس جذشت.
۵۷	نمودار داده	۲	نمودار داده	-	-	متداول سازی احتمالی بادروس قدیم است.
۱۲	ریاضی کاربرد (۱)	۲	" " "	+۲	-	علمات مربع دور عدد بمعنی متداول شدن تعداد تفاوت واحتمالی باشد.
۱۸	ریاضی کاربرد (۲)	۲	" " "	+۲	-	
۱۹	فیزیک (۱)	۲	فیزیک نیمه کاربردی	-	-	
۱۰	فرم و فضا	۲	کارگاه طراحی صنعتی	-	-	
۱۶	مهندسی عوامل انسانی (۱)	۲	انسان طبیعت طراحی	+۱	-	

شماره دروس	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	تفاوت واحد	توضیحات
۵۱	مبانی هنرهای تجسمی (۱)	۲	مبانی هنرهای تجسمی (۱)	۲	-	
۵۲	" " (۲)	۲	" " (۲)	۲	-	
۵۳	کارگاه طراحی پایه (۱)	۲	کارگاه طراحی پایه (۱)	۲	-	
۵۴	" " (۲)	۲	" " (۲)	۲	-	
۵۵	کارگاه عکاسی پایه (۱)	۲	کارگاه عکاسی پایه (۱)	۲	-	
۵۶	کارگاه عکاسی پایه (۲)	۲	کارگاه عکاسی پایه (۲)	۲	-	
۵۷	هنسه مناظر و مرایا	۲	هنسه مناظر و مرایا	۲	-	
۵۸	کارگاه حجم سازی	۲	حجم سازی	۲	-	
۵۹	انسان طبیعت و طراحی (۱)	۲	مهندسی عوامل انسانی (۱)	۲	-	
۱۰	هنر و تمدن اسلامی (۱)	۲	هنر و تمدن اسلامی (۱)	-	-	
۱۱	هنر و تمدن اسلامی (۲)	۲	-	-	-	
۱۲	آشنائی با هنر در تاریخ (۱)	۲	آشنائی با هنر در تاریخ (۱)	-	-	
۱۳	" " (۲)	۲	" " (۲)	-	-	

"بسمه تعالیٰ"

جدول معامل سازی دروس اصلی

نظام ندیم پارسوس تجنبند نظر شده دوره کارشناسی طراحی صنعتی

توضیحات	سیستم رایج‌های تعیین‌نظر شده معامل				تعداد واحد	تعداد واحد	نام درس قیمت	شماره دروس
	تفاوت واحد	تفاوت واحد	نام درس	نام درس				
	-	-	دستگاه هسته‌ای	-	-	-	لیزر و نسبیت کثربون	۲۱
	-	-	فیزیک (۲) انکترپرس	۲	-	-	فیزیک و نسبیت کاربردی (۱)	۲۲
	-	-	ونور	-	-	-	فیزیک و نسبیت کاربردی (۲)	۲۳
	-	-	نقشه کشی صنعتی (۱)	۲	-	-	نقشه کشی صنعتی (۱)	۲۴
	-	-	نقشه کشی صنعتی (۲)	۲	-	-	نقشه کشی صنعتی (۲)	۲۵
	-	-	تاریخ طراحی صنعتی	۲	-	-	تاریخ طراحی صنعتی و اختراقات	۲۶
معادل شد	-	-	مهندسی عوامل آنالیز	۲	-	-	انسان طبیعت و طراحی (۲)	۲۷
	-	-	ارزیابی تولیدات صنعتی	۲	-	-	تجزیه و تحلیل طراحی صنعتی	۲۸
	-	-	طرح اشیاء در تدبیر اسلام	۲	-	-	طرح اشیاء در تدبیر اسلام	۲۹
	-	-	تحول صنایع دستی نیما	۲	-	-	تحول صنایع دستی نیما	۳۰
	-	-	مدیریت تولید صنعتی	۲	-	-	مدیریت تولید صنعتی	۳۱
یک واحد اقتصادو بازار یابی جبرانی گذاشته شود.	+۱	-	اقتصادو مدیریت تولیدات صنعتی	۲	-	-	کارگاه مواد و روش‌های ساخت (۱)	۳۲
	-	-	مواد روش ساخت (۱)	۲	-	-	کارگاه مواد و روش‌های ساخت (۲)	۳۳
	-	-	(۲) " " "	۲	-	-	(۲) " " "	۳۴
	-	-	(۳) " " "	۲	-	-	(۳) " " "	۳۵

توضیحات	تفاوت واحد	تفاوت واحد	نام درس قیمت معامل	نام درس قیمت معامل	تعداد واحد	تعداد واحد	شماره دروس	واحدهای باقیمانده نظر
								جديد اصلی
	+۲	۲	به شرط نگرفتن معامل	-	-	-	-	فیزیک (۲)
	+۲	۲	" " "ندارد"	-	-	-	-	جامعه‌شناسی صنعتی
با ۲ واحد از موادر کارگاه طراحی صنعتی آمتعه کرد.	-	۲	مبانی کامپیوتری واحد	-	-	-	-	طراحی به کمک کامپیوتر
	+۲	-	های نظیر آن به شرط نگرفتن معامل ندارد.	-	-	-	-	طراحی فنی (۱)
	+۲	-	" " " " "	-	-	-	-	طراحی فنی (۲)
	+۲	-	" " " " "	-	-	-	-	طراحی فنی (۳)

* بسمه تعالی *

جدول معاينل سازی نرس تخصصی نظام قدمی هایروس تعجیل نظر شده دوره کارشناسی طراحی صنعتی

توضیحات	سهمت واحدهای تعجیل نظر شده معادل			سهمت واحدهای قدمی			شماره نرس
	تعداد واحد	تفاوت واحد	نام نرس	تعداد واحد	تمداد	نام نرس	
	-	۲	میانی طراحی صنعتی فرم و فنا مدل سازی (۱)	۶	کارگاه طراحی صنعتی مندماتی (۱)	۴۱	
	-	۲	میانی طراحی صنعتی (۲) مدل سازی (۲)	۶	کارگاه طراحی صنعتی مندماتی (۲)	۴۲	
	-	۲	پروژه طراحی صنعتی (رونده طراحی صنعتی) پروژه طراحی صنعتی (طراحی ستدندی)	۸	کارگاه طراحی صنعتی (۱)	۴۳	
با برنامه ریزی واحد جدید از ۲۴/۶/۱۸ جداول معاينل سازی برای ورودیهای ۲۲، ۲۱، قابل اجرا است ورودیهای ۲۵ طبق نظام قدیم با ۱۴ واحد پروژه نهائی طبق شناسنامه درسی جدید فارغ التحصیل میشوند.	-	۲	پروژه طراحی صنعتی (طراحی سریع) پروژه طراحی صنعتی (طراحی مبلمان)	۸	کارگاه طراحی صنعتی (۲)	۴۴	

توضیحات	نام نرس قدیم معادل			نام نرس تخصصی با قیمانده نظر			شماره نرس جديد
	تعداد واحد	تفاوت واحد	نام نرس قدیم معادل	تعداد واحد	تمداد	نام نرس تخصصی	
در صورت گذراندن کارگاه طراحی صنعتی ۴ میتواند با ۳ واحد از ۸ واحد معادل گردد.				۲		پروژه طراحی صنعتی (۲)	۴۱
در صورت گذراندن کارگاه طراحی صنعتی ۳ میتواند با ۵ واحد از ۸ واحد معادل گردد.				۲		پروژه طراحی صنعتی (۵)	۴۲
با ۲ واحد کری انسان طبیعت طراحی او ۲ معادل سازی گردید. در صورت گذراندن کارگاه طراحی صنعتی ۴ با ۳ واحد از ۸ واحد قدیم میتواند معادل گردد. اختنگرید.				۲		پروژه طراحی صنعتی (۶)	۴۶
				۵		پروژه طراحی صنعتی (۹)	۴۷
				۲		پروژه نهائی	۴۸

ادامه جدول معامل ماری دروس تخصصی در مرتبه این واحدها اخذ شده باند.

ردیف	عنوان	مقدار	ردیف	عنوان	مقدار
۲	پروژه طراحی صنعتی (۶) (مبخت حال و آینده)	۸	۱۲	کارگاه طراحی سنتی (۲)	
۳	پروژه طراحی صنعتی (۵) (مبخت زیست)				
۲	جامجه شناسی صنعتی				
۵	پروژه طراحی صنعتی (۹) (ارتباط با کارخانجات)	۸	۴۶	کارگاه طراحی صنعتی (۴)	
۲	پروژه طراحی صنعتی (۲)				
۲	پروژه نهاشی (بخشنظری)				
۲	پروژه نهاشی (بخش عملی)	۸	۴۲ *	طرح و رساله، نهاشی	

*: هیچ کدام از ورودیهای ۲۲ و ۲۲ و ۲۱ و ۲۰ نگرانده‌اند. بنابراین برای ورودیهای ۲۰ و غیره همان ۶ واحد بجای ۸ واحد قبیم میتوانند باشد. (باشناسته جدید)



فصل دوم

برنامه

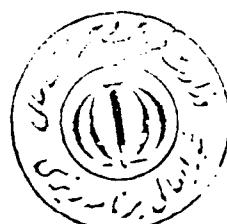
الف : دروس عمومی : فرهنگ ، معارف و عقاید اسلامی

"آگاهیهای عمومی"

برای تمام رشته های تحصیلی دوره های کارشناسی و کارشناسی ارشد پیوسته

ردیف	نام درس	واحد	نمایت	نظری	عملی	جمع
۱	معارف اسلامی (۱)	۲	۲۴	-	۲۴	۲۴
۲	معارف اسلامی (۲)	۲	۲۴	-	۲۴	۲۴
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۲۴	-	۲۴	۲۴
۴	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۲۴	-	۲۴	۲۴
۵	تاریخ اسلام	۲	۲۴	-	۲۴	۲۴
۶	متنون اسلامی (آموزش زبان عربی)	۲	۲۴	-	۲۴	۲۴
۷	فارسی	۲	۵۱	-	۵۱	۵۱
۸	زبان خارجی	۲	۵۱	-	۵۱	۵۱
۹	تربیت بدنی (۱)	۱	۲۴	۲۴	-	۲۴
۱۰	تربیت بدنی (۲)	۱	۲۴	۲۴	-	۲۴
جمع						
		۲۰	۲۵۶	۶۸	۲۲۴	

*: هریک از دروس زبان فارسی و زبان خارجی باید در هفته حداقل برد و جلسه تدریس شود.

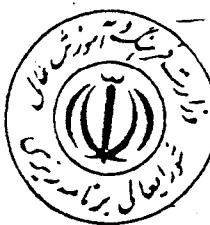


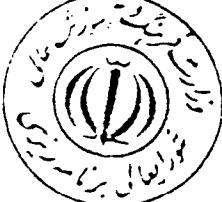
بروس بابه - کارشناسی طراحی صنعتی

						شماره درس	نام درس
-	۲۲	۲۲	۶۸	۲		۱	مبانی هنرهای تجسمی (۱)
۱	۶۸	۱۲	۸۵	۲		۲	مبانی هنرهای تجسمی (۲)
-	۱۰۲	-	۱۰۲	۲		۳	کارگاه طراحی پایه (۱)
۲	۱۰۲	-	۱۰۲	۲		۴	کارگاه طراحی پایه (۲)
۳۵ و ۲۹ و ۲۲	۶۸	-	۶۸	۲		۵	مدل سازی (۱) ماتکت سازی
۲۲ و ۵	۲۲	۱۲	۵۱	۲		۶	مدل سازی (۲)
-	۶۸	-	۶۸	۲		۷	عکاسی پایه (۱)
۲	۶۸	-	۶۸	۲		۸	عکاسی پایه (۲)
۲	۶۸	-	۶۸	۲		۹	حجم سازی
۹ و ۱۱ و ۲	۳۴	۱۲	۵۱	۲		۱۰	فرم و فضا
۲۲ و ۱۲	۳۴	۱۲	۵۱	۲		۱۱	هندرسه (۱)
۲۲ و ۱۸	۳۴	۱۲	۵۱	۲		۱۲	هندرسه (۲)
-	-	۳۴	۳۴	۲		۱۳	آشنایی با هنر در تاریخ (۱)
۱۲	-	۳۴	۳۴	۲		۱۴	آشنایی با هنر در تاریخ (۲)
-	-	۳۴	۳۴	۲		۱۵	هنر و تمدن اسلامی
-	-	۳۴	۳۴	۲		۱۶	مهندسی عوامل انسانی (ارگونومی)
-	-	۳۴	۳۴	۲		۱۷	ریاضی کاربردی (۱)
۱۲	-	۳۴	۳۴	۲		۱۸	ریاضی کاربردی (۲)
۱۸	-	۳۴	۳۴	۲		۱۹	فیزیک (۱) آمیخته انسانی
							جمع
	۷۱۴	۳۵۷۱۰۲۱		۴۲			



کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			به نظر بارگاه	ارائه درس
			مع	سطیع سلی	تعداد		
۲۰	فیبریک (۲) مبانی سیمانیک	۲	۵۱	۱۲	۲۲	۱۹	
۲۱	فیبریک (۲) الکتروسیستمه و نور	۲	۵۱	۱۲	۲۳	۱۸	
۲۲	نقشه کشی صنعتی (۱)	۲	۵۱	۱۲	۲۲	-	
۲۲	نقشه کشی صنعتی (۲)	۲	۵۱	۱۲	۲۲	۲۲	
۲۴	تاریخ طراحی صنعتی	۲	۲۴	۲۴	۲۴	۱۴	
۲۵	مهندسی عوامل انسانی (ارگونومی ۲)	۲	۲۴	۲۴	۲۴	۱۶	
۲۶	ارزیابی تولیدات صنعتی	۲	۶۸	۲۴	۲۴	۱۶ و ۳۸	
۲۷	طرح اشیاء در تمدن اسلامی	۲	۲۴	۲۴	۲۴	-	
۲۸	اقتصاد مدیریت تولیدات صنعتی	۲	۵۱	۵۱	۵۱	-	
۲۹	مواد و روش‌های ساخت (۱)	۲	۵۱	۱۲	۲۴	-	
۳۰	مواد و روش‌های ساخت (۲)	۲	۵۱	۱۲	۲۴	-	
۳۱	مونتاژ و روش‌های ساخت (۲)	۲	۵۱	۱۲	۲۴	-	
۳۲	جامعه شناسی صنعتی	۲	۲۴	۲۴	۲۴	-	
۳۳	طراحی به کمک کامپیوتر	۲	۵۱	۱۲	۲۴	۱۸	
۳۴	طراحی فنی (۱) (مبانی)	۲	۵۱	۱۲	۲۴	۱۹	
۳۵	طراحی فنی (۲) (اجزاء ماشین)	۲	۵۱	۱۲	۲۴	۲۰ و ۲۴	
۳۶	طراحی فنی (۲) (کنترل هیدرولیک و نیو ماتیک)	۲	۵۱	۱۲	۲۴	۱۸ و ۲۵	
جمع		۲۶	۸۱۶	۴۰۸	۴۰۸	۴۰۸	۴۰۸



ردیف	نام	ساعت	نمودار	نمودار	نمودار	نمودار	نمودار	نمودار
	درست	درست	درست	درست	درست	درست	درست	درست
۴۲	مسای طراحی صنعتی (۱)	۲۲	-	۲۲	۲	-	-	-
۴۳	مسای طراحی صنعتی (۲)	۲۰	۲۰	۲۱	۲	-	-	-
۴۴	بروزه طراحی صنعتی (۳) مهندسی عوامل انسانی	۲۱	۲۲	۱۶	۲	-	-	-
۴۵	بروزه طراحی صنعتی (۴) طرحهای سریع	۲۵	۶۸	۱۲	۸۵	۲	-	-
۴۶	بروزه طراحی صنعتی (۵) محیط زیست	۲۹	۶۸	۱۲	۸۵	۲	-	-
۴۷	بروزه طراحی صنعتی (۶) حال و آینده	۲۹	۶۸	۱۲	۸۵	۲	-	-
۴۸	بروزه طراحی صنعتی (۷) مبلمان	۲۹	۲۴	۱۲	۵۱	۲	-	-
۴۹	بروزه طراحی صنعتی (۸) بیونیک	۲۹	۲۴	۱۲	۵۱	۲	-	-
۵۰	بروزه طراحی صنعتی (۹) ارتباط با کارخانجات	۱۰۲	۲۴	۱۲۶	۵	-	-	-
۵۱	بروزه نهاشی (بخش نظری) (بخش عملی)	۱۰۲	۵۱	۱۵۳	۶	-	-	-
	کارآموزی							
								
جمع								
		۶۸۰	۲۸۹	۹۶۹	۲۷			

مسایی هنرهای تجسمی (۱)

سعداد واحد: ۳ واحد

سونه واحد: اسطری - عملی

بسیار: سازد

هدف:

- آشنائی دانشجویان با عناصر عمومی و بابهای تشکیل دهنده آثار هنری و پیدا کردن توافقی تشخیص این عناصر در بک اثر هنری و اظهار نظر در مورد آنها.

سرفصل دروس:

مباحث آشنائی با معانی مانند:

نقطه، خط، سطح، حجم، فنا، حرکت، بافت، تعادل، توسعه، ریتم، نور، سایه، هماهنگی، تناسب، ترکیب بندی...

توضیح: مثالها و موضوعها از طبیعت، محیط و اشیا، مصنوع و آثار هنری آورده می شود.

- با توجه به مشترک بودن این دزس در رشته های هنری تجسمی و کاربردی تا حدامکان می باشد مثالها جامع و بین رشته ای یا به تناسب از همه رشته های هنری استخاب شود تا دانشجویان بتوانند پس از اتمام درس با وسعت نظر بیشتری این مبانی را در رشته خود بکار بندند.



اسلامی و شخصی از ایران سعادار اسلام استخاب شود.

سنداده احمد گرد

سوندو احمد - اختری - عسلی

شماره مسایی هنر های تجسمی ۱۱

- آشنائی داشتی بر مسائل عمومی و بایانی مشکل دهنده آثار هنری و سدا تردد
توانائی تشخیص و تمیز این عناصر در یک اثر هنری و اظهار نظر در مورد
آنها.

سرفصل دروس:

مباحث آشنائی با معانی مانند:

- ترکیب بندی و رنگ

توضیح:

تمرینات لازم توسط استاد و از طبیعت . محیط مصنوع و آثار هنری آورده
می شود.

- با توجه به مشترک بودن این درس با رشته های هنری تجسمی و کاربردی
تاخت امکان می باشد مثالها، جامع و بین رشته ای پایه تناسب از همه
رشته های هنری انتخاب شود تا دانشجو بتواند ببسیار از اتمام درس با وسعت
نظر بیشتری این مبانی را در رشته خود بکار بیند.

- مبحث رنگ در این درس کمی بیش از مباحث نیمسال گذشته کار می شود و
اشاره به کاربردهای رنگ در رشته های هنری علی الخصوص نقاشی ، معانی
و ترکیبات آن خواهد بود.



* آثار هنری : عمدتاً از بین آثار برجسته هنری و ادبی و هنرهاي سنتسي
پایه در دوره اسلامي و بخصوص از ايران بعد از اسلام انتخاب شود.

کارگاه طراحی بابه (۱)

سعداد واحد: ۳ واحد

سوع واحد: کارگاهی

بینشیار: مدارد

هدف:

- هماهنگی دیدودست دانشجو تأثیج را که می بینند و می خواهد،

بتواند روی کاغذ منعکس نماید.

سرفصل دروس:

مباحث:

آشنائی با وسائل طراحی - آشنائی با خط و انواع آن و تناسب در طراحی

آشنائی با معانی خط و طرح مناهیم ، حالات و جنسیت اشیاء

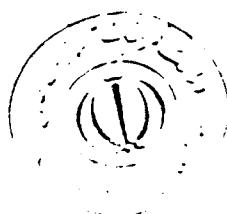
- آشنائی با شیوه های طراحی متداول موارد بالا

- آشنائی با آثار هنرمندان معروف در معرفی و نشان دادن موارد فوق زمینه

های طراحی عبارتنداز: طبیعت، طبیعت بیجان - انسان*



* جمهوری و دست و اندام کشی ساخت و رعایت حدود شرعی



سازمانهای مرتبط

تویژه‌احد کارگاهی

بنیاد فرهنگی به همت

نمایندگان

- هماهنگی دیدو دست و دنس

- توانائی تشخیص و تمیز و قدرت انتخاب بهترین کار طراحی از بین چند کار

خوب طراحی

- ارائه طرح با کیفیت خوب

سرفصل دروس:

ساحت:

- آشنائی با معانی نور و سایه و طرح معانی و حالات و جنبیت اشیاء

- آشنائی با مفهوم ترکیب بندی - آشنائی با شیوه‌های متداول طراحی

براین کارگاه دانشجویان بالانها، طراحی دقیق و شبیه‌سازی - طراحی سریع
و طراحی ساده با کمترین خطوط و مانند آن آشنا می‌شوند.

دانشجویان علاوه بر تمرین‌های معمول طراحی - طراحی با دست دیگر - طراحی
از فاصله دور، طراحی از زوایای دید غیر معمول و... راهم تحریر می‌کنند.

موضوع‌ها:

طبیعت، طبیعت بیجان، موجودات زنده طراحی چهره و دست و انعکاس حالات

در نهاد عاطفی انسان و حرکات و عضلات بدن خواهد بود.^(۱)

در طول مدت طراحی در کارگاه استاد خود نیز ارائه کار می‌کند و آثار بر جسته،
طراحی رانقد هنری خواهد کرد.^(۲)

(۱) به توضیح زیر صفحه "الف ۵۰" رجوع کنید.

(۲) سئی شود آثار بر جسته، منتخب برآی نقد از مسائل و موارد مبتلا به
ایران بعد از انقلاب اسلامی و آثار هنرمندان بعد از اسلام انتخاب شود.

مدل‌سازی (۱)

تعداد واحد: ۲ واحد

میتوان یک واحد: عملی

پیش‌نیاز: نیازه کسی مستقی (۱)، مواد و روش‌های ساخت (۱)، مواد و روش‌های ساخت (۲)
هدف:

- آشنایی با مواد مختلف و روش‌های استفاده از آن در ساخت ماکتها.

- امنیت معرفی ایده‌های طراحی بصورت سه بعدی

هر فصل دروس:

تعریف ماکت و هدف از ساخت آن

- انواع ماکت و آشنایی با مواد مختلف

- انتخاب مواد ماکت سازی باتوجه به کاربرد آن

- روش‌های کاربرد مواد گوناگون در ساخت ماکت‌های ترکیبی (استفاده از

صابون، پارافین، چسب و کاغذ، کائنون‌گلاسه و مقوای گلابیه، فوم....)

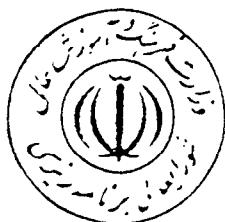
- آشنایی با ابزار کار ماکت سازی

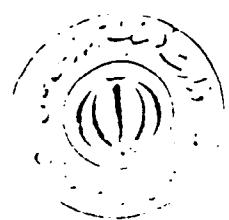
- نحوه رنگ‌آمیزی و پرداخت نهاشی

- آشنایی با شیوه‌های مونتاژ در ماکت

انجام تمرینات عملی برای کلیه موارد فوق با تعیین مقیاسات در ساخت

ماکتها الزامیست.





مدل سازی (۲)

تعداد واحد: ۱ واحد

بیشتر: مدل سازی (۱)، نقشه کنی صنعتی (۲)

هدف:

- آشنایی با اصول علمی مدلسازی و نحوه اجرا در روند (پروسه)
- پروردهای طراحی صنعتی

سرفصل دروس:

این درس شامل دو بخش نظری و عملی به شرح زیراست:

الف بخش نظری:

- مبانی هندسی و اجرایی بکارگیری نقشه‌های صنعتی در تولید فرآورده
- آنالیز ابعادی
- قضیه تشابه و موارد بکاربرد آن
- انواع تشابه (هندستی، ایستاشی و دینامیک)
- اصول اندازه‌گیری هندسی و نحوه تهیه و تنظیم نقشه صنعتی از تولیدات صنعتی موجود. همراه با آشنایی با کاربرد ابزارهای اندازه‌گیری

- کاربرد مختصات دوبعد و سه بعدی در اندازه‌گیری و ساخت
- تعریف مدل و انواع آن: مدل‌های تجربی، مدل‌های ریاضی
- هدف از مدل و فرضیات آن
- عوامل موثر در طراحی مدل

- انواع مدل‌های تجربی یا ماکت تأمین نهائی (نمونه اولیه Prototype)
- ترکیب مدل و ماکت

- مختصری درباره مدل‌های ریاضی

- کاربرد کامپیوتر در ساخت مدل‌های صنعتی

ب بخش عملی:

شامل سه تکلیف عملی که در آنها، کاربرد مباحث نظری فوق تجربه می‌شود.

- ۱- تهیه یکی از انواع مدل‌های چوبی برای ریخته گری در ماسه
- ۲- تهیه نقشه‌های اجرایی از یک تولید صنعتی ساده (شامل همه جزئیات جنس، روش ساخت، اندازه‌ها و دقتها)
- ۳- ساخت نمونه از نقشه‌های پند ۲

عکاسی آپا به (۱)

تعداد واحد: ۲ واحد

سوع واحد: سه شنبه

بسنیار: سه شنبه

هدف:

- آشنایی با تکسیرداری و ظهور و چاپ عکس های سیاه و سفید.

سرفصل دروس:

- آشنایی با دوربین و طرز کار آن

- آشنایی با فیلم (سیاه و سفید).

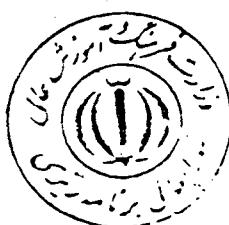
- آشنایی با نورسنج و طرز استفاده از آن

- آموزش عکسبرداری ساده

- آشنایی با تاریخخانه و لوازم آن (سیاه و سفید)

- آشنایی با ظهور و چاپ فیلم سیاه و سفید

- تمرینات عملی در موارد فوق



سی بابه (۲)

تعداد واحد :

شرط واحد : عملی

بیشتر باز : عکاسی بابه (۱)

هدف : آشنایی کامل با نکات برداری و ظهور و جاب عکس های سیاه و سفید.

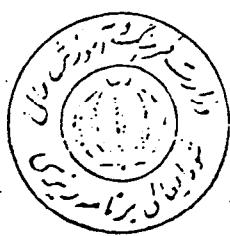
هر فصل دروس : (۲۰ ساعت)

- آشنایی با انواع لنزها (نرمال، تله، واپد، زوم، ماکرو...)

- آشنایی با فبلترهای رنگی مورد استفاده در عکاسی سیاه و سفید.

- آشنایی با وسایل عکسبرداری از فواصل نزدیک.

- تمرینات عملی در موارد فوق.



حجم سازی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: عملی

بینهایز: میانی تجسس ۴

هدف:

بدست آوردن نسلط کافی بر اراده و ساخت احجام بیجیده، تقویت نیز خلافه،
دانشجویان بر تجسم سه بعدی و سه بعدی مندی هرچه رسیدهتر از این شیوه بیان هنری
بر حد جواہگوشی به فرورتهای حجمی بروز میان تنفسی طراحی منتهی است،

سرفصل دروس: این درس تردی و بخش از اراده نیز زیر آموزش داده میشود.

بخش اول: آموزش مفاهیم و اصول بیان حجمی باگراش طراحی منتهی است که
هم‌آهنگ با تصریف‌های عملی گونه مدت و متواالی بحضور (طرح بر جسته ایا
استفاده از عناصر (ایه) بصری و با توجه به بانت، رنگ و جنس به اجرا در می‌آید.
بخش دوم: روش ساخت احجام بیجیده با (بید همه جانبی) از مواد مختلف به
منظور درگ ارزشی پک حجم از جهت: ایمنی، تعادل، توازن.... و مقیاس
هر راه با تماش تئوریهای مجرد و تجزیه و تحلیل آموزش داده میشود.

لازم به توضیح است که تنوع موارد آشنائی با بازار و قالب گیری بر حد کارهای
عملی دو ترم دانشجویان خواهد بود.



نماینده واحد

سرع واحد نظری - عذری

بیشمار : ماس ۲ - مده ۱۱ - حیم ساری

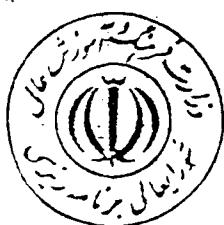
دف :

ظراحتی از (نره، نهاد، کلک، نفا) بر اینه مبنای متفاصل با فرم مداد است.

سرفصل دروس :

تمرین‌های این درس دربروژه‌های بروزهش و عملی مربوط به ساختمان فرم منکل
گیری فرم برآسان عملکرد خاص، رابطه عملکردی داخل و خارج و ارتباط فخائی
فرم برگشتن و حرکت و تحلیل فرم‌های یک مجموعه واحد باهم و در ارتباط با فنای
درستگیرند آن بر فنای (طبیعی و طراحی شده) خواهید گردید که طی برنامه‌های
متوالی مورد تجزیه و تحلیل و سپس اجرا قرار خواهد گرفت.

*: تعریف خلاصه پژوهش‌ها همراه با پروژه‌ها ضروری است.



مندسه (۱)

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری - عملی

پیش‌نیاز: فنکنی منعنه (۱۱) و ریاضیات کاربردی (۱۱)

هدف:

- آشنایی با قواعد ارائه تصاویر سه بعدی

سرفصل دروس:

- تصاویر نمایشی: موازی، مرکزی. (تصویر مجسم و پرسپکتیو)

- تصاویر نمایشی موازی - محوری: ایزو متریک، دیمتریک، مایل، انواع تصاویر مایل، سایه ها در تصاویر نمایشی موازی، دواپر و منحنی ها.

- تصاویر نمایشی مرکزی: پرسپکتیویکنقطه ای، دونقطه ای، سه نقطه ای و طریقہ ترسیم آنها، اندازه گیری در پرسپکتیو، دواپر و منحنی ها در تصاویر مرکزی، سایه ها در تصاویر مرکزی.

- تمرینات کوتاه مدت در تمام مباحث فوق ضروریست.



هدت (۲)

تعداد واحد: ۲ واحد

ساز و اب: نمایشی - محدود



پذیره نظر نهاده کنندگان و مددکاری مدارسی

هدف :

سرفصل دروس:

- اصول هندسه ترسیمی، نمایش نقطه و انواع خطوط و صفحات، روش دوران و تغییر صفحه تعیین اندازه، واقعی یک خط با یک سطح با استفاده از فریقه دوران یا تغییر صفحه.
- استفاده از تغییر صفحه در حل فرآهم (نقطه تاختیبات صفحه، خط تاخته و...)
- حالات مختلف دو خط نسبت به هم، انواع تقاطع (خط با صفحه صفحه با صفحه، خط با کثیر الوجه و...)
- تعریف سطح استوانهای، مخروطی، دورانی و تقاطع خط و سطح با هریک از آین سطوح.
- تقاطع سطح استوانهای با هریک از سطوح فوق، تقاطع سطوح دورانی با هم.
- گسترش احجام بصورت مجرد و در حالت تقاطع.
- گسترش کانالها و کانالهای تبدیل.
- انواع روش‌های ترسیم و کاربردها.
- انجام تمرینات کوتاه مدت در مباحث فوق ضروریست، در بخش احجام ارائه مأکت لازم است.

آشنائی با هنر برنا رایخ (۱)

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

بینشیار: ندارد

هدف:

- آشنا نمودن دانشجویان با "هنر" و "آثار هنری" در سرزمین فرهنگ‌های گوناگون، معانی و ریشه‌ها و سیر و صور هنرها در این فرهنگ‌های تاریخ و مقایسه بین آنهاست.

در این درس، هنر در

ایران باستان

و بین النهرين

و یونان و رم باستان موضوع آموزش خواهد بود.

سرفصل دروس:

توضیح دروش کار:

ارائه، رابطه بین فرهنگ و تمدن از یک طرف و مسائل فلسفی، انسانی، اجتماعی و اقتصادی از طرف دیگرو اثر آن در "نمودهای هنری" در عصر و مکان گفتگو و مقایسه خواهد گردید. این مقایسه با ارائه "نمودهای آثار هنری" فرهنگ‌های مختلف در یک عصر و زمان مشخص و تجزیه و تحلیل آنها می‌سر خواهد بود.

در هر سرزمین و فرهنگ، ارائه و آموزش هنر غالب و ویژه در آن فرهنگ و سرزمین مورد نظر و در اولویت نخست خواهد بود.

ارائه درس به طریق سمعی و بصری و حتی الامکان با استفاده از عکس، اسلاید، فیلم و بازدید از موزه‌ها و مجموعه‌ها خواهد بود.

در پایان درس، دانشجویان می‌بایست توان شناسایی آثار هنری فرهنگی یاد شده و تشخیص تعلق به هر یک را توانم با توضیح و تشریح داشته باز و از این طریق مورد آزمون واقع شوند.



آشنایی با هنر برخیز (۲)

نمایند و احمد

سون واحد : سطحی

نمایند

نمایند

- آشنا مودن دانشجویان با "صر" و "آنارهتری" در سرزمین و فرهنگهای
گوناگون، ملائی و ریشه‌ها و سیر و صور هنرها در این فرهنگ‌هادر تاریخ
و مقایسه بین آنهاست.

درادامه، آشنایی با هنر در تاریخ (۱) در این درس هنر:

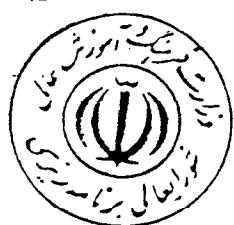
- هند

- خاور دور (چین و زبان) من نوع آموزش خواهد بود.

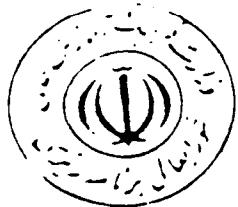
سرفصل دروس:

توضیح و روش کار:

مشابه آشنایی با هنر در تاریخ (۱) می‌باشد.



هنر و تمدن اسلامی



نعداد واحد: ۲ واحد

سیع واحد: نظری

سینه: ندارد

هدف: -

- ظهور دین مبین اسلام و نشر آن در افغانستان عالم، تا نیر جهت ساز و تعیین کننده‌ای بر روى فرهنگ و تمدن و نمودهای عینی سرمینه‌ای گوناگون با پیشینه‌های تاریخی و فرهنگی مختلف گذارده، آنها را در "روح حاکم"، بیدگاه و حتی گاه در ظرائف و روشهای به "وحدت" خوانده است.

سرفصل دروس:

آنچه شاعر مسلمان عرب زبان یا مسلمان فارس و ترک زبان ... در اشاعه تعالیم عالیه اسلامی بر زبان رانه و آنچه هنرمند و عالم مسلمان در ایران و هند، در حجاز و اینجا و آنجا با تنفس در فضای آنکه از عطر فرهنگ و تمدن اسلامی به پادگار گذارده خواه کتاب باشد و خواه بنا و آثار هنری و صناعت شعری قطعه ادبی و عرفانی حاکی از تجلی روح مشترک اعتقاد اسلامی است.

این روح مشترک و پیوندها از جمله خصلتها و ویژگیهای است که "جهان اسلام" را در کلیت و در صورت فرهنگ و تمدن اسلامی تصویر و تصور میدهد.

به یقین "فرهنگ و تمدن" در جمیع ابعاد خود از معارف و هنرها تا منابع و فنون، از ریشه‌ها و بایه‌های اصلی تعلیمی بشر و بیشتر از علوم و فنون جدید است که می‌بایست در جهت قطع و استئی های علمی و هنری و حصول اطمینان قلبی از توانائیها، همواره مورد شناخت، مراجعت و بهره‌برداری مسلمین و کشورهای اسلامی بوده، ریشه‌های همواره جوشان آن در بینیانهای آنی مورد استفاده واقع گردد.

"دوران اسلامی" در "جهان اسلام" به شرکهای است که محبوبه هنرها

شلوم و مدارف ، مسایع و فسیل در محرومیت و مردمانی در سرمهی ای
گوایگوی اسلامی هست و سرسی گذشتند . سکه و احمد منیری
وروح حاکم سرکلنه ای آثار که اسلام سرچشم داره گشود و سار
گردید

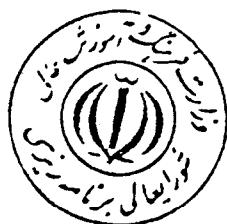
از این طریق نه حب و نور نه ایستاد و نه میخواستند که بگذرد از این
جهت تدوین و تنظیم آن کام برداشته شود .

توضیح روش کار :

این درس در پیوند با معارف اسلامی و تدریس اسناید مربوط بخود
و بیز از طریق جلسات سمینار استادان مبهمان - بازدید از آثار ،
موجود در موزه ها بازدید از اینهای دوران اسلامی ، کارو مطالعه و بازدید
نسخ خطی و قدیمی در کتابخانه های داخلی کشور و حتی الامکان مسافرت
گروه دانشجویان به کشورها و سرزمینهای اسلامی در جهت تامین اهداف
این درس عرضه خواهد گردید .

در پیان درس ، دانشجویان هر یک مجموعه آموخته ها و بیز تحقیق
و پررسی خود را که باره نهادی استاد مربوطه انجام داده اند ، به صورت
جزوه ای حتی الامکان حاوی عکسها و طرحهای لازم ارائه خواهند نمود .
نمره درس از مجموع نمره و جزوه بادشده و امتحان شفاهی حاصل
خواهد گردید .

شایسته است مجموعه تحقیقات و سمینارها بصورت نشریات
و کتب قابل عرضه ، تدوین و جاپ و نشر گردد .



مهندسی عوامل انسانی (ارگونومی ۱)

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیشیاز: ندارد

هدف:

- آشنایی با اصول و مبانی ارگونومی و قواعد حاکم بر آن بویژه آنתרופومتری

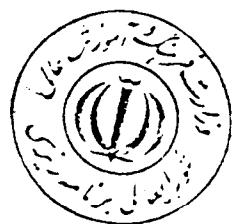
هر فصل دروس:

- تعریف و آشنایی با وظیفه و مفهوم ارگونومی

- آشنایی با اصول فیزیولوژی کار و بیومکانیک

- آشنایی با اصول و روش‌های آنתרופومتری آن

- آشنایی با اصول روانشناسی صنعتی و جامعه شناسی صنعتی



ریاضیات کاربردی (۱)

ساعدهای: ۲ واحد

بسندهای: سه اند

هدف:

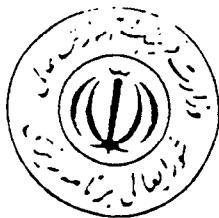
پروژه‌ها

صرفهای دروس:

- مجموعه، اعداد حقیقی، فاصله و...، آشنایی مختصری با اعداد مختلط
- تابع و متغیر، تعاریف اساسی، کاربرد توابع خطی در الگوریتم ها
- و مکانیک (قانون اهم، ...، فنرهای خطی و...)، توابع مثلثاتی حل مثلث،
- نمودار تابع و متغیر، مشتق تابع، دستورات مشتق کردن، تابع تابع و مشتق آن،
- کاربرد مشتق
شیب منحنی، مسائل ماکریم و مینیمم، سرعت و شتاب . مشتقات رتبه بالا و کاربرد آن.
- خد مشتق (تابع اولیه) و دستورات آن، تکیک های تغییر متغیر، جزء به جزء و تجزیه کسر.



دیاهنیات کاربردی (۲)



تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: ظری

بینشیار: ریاضیات کاربردی (۱۱)-

هدف:

آشنایی با مفاهیم ریاضیات جهت فهم دروس فنی

صرفیل دروس:

قسمت اول:

انتگرال معین، مساحت زیر منحنی، قضیه اساسی حساب دیفرانسیل،
کاربردان انتگرال معین: بارگستره مرکز نقل، لنگرایزی، اجسام
دور و...، توابع لگاریتمی و نمایی.

آشنایی با معادلات دیفرانسیل و کاربرد آن، قانون دوم نیوتون
آشنایی با بردارها و جبر بردارها، آشنایی با بردارهای معروف در استاتیک
و دینامیک اثیر و گشتاور، سرعت....)

ماتریسها، تعاریف اساسی، جبر ماتریسها، دترمینان و معکوس
ماتریس، کاربرد ماتریسها در حل مستگاه معادلات خطی، روش گوسو..
دوران، انعکاس و انتقال به کمک ماتریس (در گرافیک کامپیوترا).

قسمت دوم:

آمار، تئوری مجموعه ها، فضای نمونه، روش های ارائه اطلاعات آماری
توزیع فراوانی، تحلیل اطلاعات جدول فراوانی، نمونه های تمادفی و
توزیع های نمونه، تخمین، محاسبه خط، خط رگرسیون.

توضیح اینکه "قسمت دوم" سه جمله از هفده جلسه نیمسال تحصیلی
را به خود اختصاص خواهد داد.

فهرست (۱) ایستاثی

سند واحد ۲ واحد

سند واحد سنج

پیشیار : ریاضیات کسری (۲)

هدف :

- آشنایی با مفاهیم و شرایط ایستاثی اجسام به منظور فهم دروس طراحی فنی و کاربرد اصول آن در مبحث آنالیز فنی پروژه‌های طراحی صنعتی

سرفصل دروس:

- تاریخچه نلم مکانیک و تقسیم بندی آن

ابعاد - مفاهیم اساسی ایستاثی و ابعادهای اندازه‌گیری ، مروری بر بردارها و

انواع آن و جبر برداری

- تعادل نفره مادی : تعریف نفره مادی، تعمیدار پیکر آزاده، مادی و معادلات، تعادل لدر بعدی آ

- سیستم نیروهای معادل : تعریف جسم سخت، مفهوم گنتاور، جابجائی نیرو، بار گستره .

- مفهوم تعادل جسم سخت ، معادلات تعادل جسم سخت (دوبعدی)، سه‌بعدی معین بودن و نامعین بودن ایستاثی و درجه، نامعینی.

- تحلیل خربه‌ای صفحه‌ای (شامل : اعضاء دو نیرویی و ...)

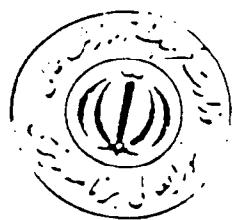
- مفهوم اصطکاک در حالت سکون و حرکت ، مسائل اصطکاک در سطوح ثابت پیچه‌او...

- مرکز نقل و مرکز حجم

- آشنایی مختصر با ایستاثی سه بعدی و مطرح ساختن برخی مسائل ساده در این مبحث

- بحث در پایداری تعادل

- انجام تمرینهای عملی به همراه تحلیل نیروها و بررسی قواعد ایستاثی در آن ، پیشنهاد می‌گردد.



فیزیک (۲)

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: سطري - عملي

پيشنياز: فيزيك (۱)

هدف:

- آشنائي دانشجويان با مبانی و مفاهيم اساسی علم حرکات (بناميك) به

منظور استفاده در مبحث آتالبرزقى پروزه های طراحی منتهى

صرفه دروس:

حرکات يك بعدی:

مفهوم حرکت مستقيم الخط ، سرعت متوسط و لحظه ای ، شتاب متوسط

ولحظه ای ، حرکت با شتاب ثابت ، سقوط آزاد ، حرکت نسبي

حرکت دو بعدی:

مفهوم حرکت دو بعدی (صفحه ای) سرعت متوسط و لحظه ای ، شتاب

متوسط و لحظه ای ، حرکت پرتاپي ، حرکت در مسیر دايره ای

كاروانرژي:

تعريف کار، انرژي جنبشی، انرژي پتانسيل

ضربه:

مفهوم ضربه ، قانون بقا، اندازه حرکت خطی ، برخوردهای الاستيک

و غير الاستيک

دوران:

سرعت زاويه ای ، شتاب زاويه ای ، دوران با شتاب زاويه ای ثابت ارتباط

بين شتابها و سرعتهای خطی و زاويه ای ، كشاور و شتاب زاويه ای

مان انيرسي ، اندازه حرکت زاويه ای ، آشنائي با زينه سکوب و موارد

استفاده آن

در هر يك ازمباحث ، تمرينات ساده، عملي به منظور تهييم بهتر طبق

فرق ، تسلط سطري سطري و از داشتگونی خلاصه شود

فیزیک (۲) الکتریسیته و نور



تعداد واحد: ۲ واحد

ساعه واحد: سطحی

بسیار: ایرانی

کرسیدی: ۱۴۰۰

هدف:

- آشنایی کلی با مباحث الکتریسیته و نور و روشنایی

سرفصل دروس:

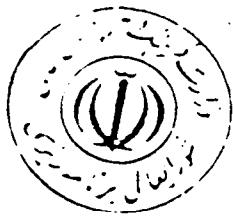
الکتریسیته (معادل یک واحد)

تعاریف اساسی ، شدت جریان و ولتاژ مستقیم الکتریکی ، قانون اهم اتمالات سری و موازی ، نیروی محرکه الکتریکی ، توان الکتریکی کار الکتریکی ، جریان متناوب و اجزا ، اساسی مدارات الکتریکی ، مقاومت سیم پیچ ، خازن و رفتار هریک در جریان متناوب آشنایی کلی با انواع ترانسفورماتورها و کاربرد آنها . آشنایی کلی با انواع الکتروموتورها (مستقیم ، متناوب تک فاز و سه فاز ، سنکرون آسنکرون ، بونیورسال و ...) و موارد کاربرد آنها .

آشنایی کلی با انواع کلیدها ، فیوزها ، کابلهای افشارقوی و ضعیف نور و روشنایی (معادل یک واحد)

ماهیت نور ، شعاع نور ، آشنایی با قواعد عدسه ها و آینه ها ، آشنایی با قواعد انتشار نور ، شدت روشنایی ، توزیع شدت نور ، منحنی پخش نور ، منابع نور (لمبهای رشته دار ، جیوه ای ، مثال هلایندو ... آشنایی کلی با محاسبات روشنایی ، روش نقطه به نقطه : شدت روشنایی ناشی از منابع نقطه ای ، منابع گستردۀ خطی و ... تا، ثییر سطوح منعکس کننده .

آشنایی با روشنایی معابر : ایجاد روشنایی کافی در معابر ، یک توختی روشنایی معابر ، جلوگیری از چشم زدگی حاصل از نور جراغ در معابر . انجام تمرینات ساده و کاربردی در هریک از سه بخش فوق — تشخیص استاد مربوطه ، توسط دانشجویان ضروریست .



نقشه‌کشی صنعتی (۱)

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری - نسلی

پیش‌نیاز: ندارد

هدف:

- آشنایی با نواع و مفاهیم نقشه‌کشی صنعتی بعنوان وسیله‌ای برای

نمایش تولیدات صنعتی

سرفصل دروس:

- تاریخچه و تعریف نقشه‌کشی صنعتی

- کاربرد نقشه‌کشی صنعتی

- تعریف تصویر

- رسم تصویر نقطه، خط و ... و معرفی صفحات تصویر، معرفی فرجیه در

استانداردهای مختلف

- رسم انواع تصاویر در نمایش نما و شنیما

- وسائل نقشه‌کشی و کاربرد آنها، ابعاد کاغذ، انواع خطوط، کادر جدول و ...

- ترسیمات هندسی در نقشه‌کشی صنعتی

- اندازه نویسی

- رسم تصویریک جسم به کمک تصاویر معلوم آن (مجھولیابی و نقشه‌خوانی)

- برش و انواع آن

- انجام تمرینات کوتاه مدت در تمام مباحث فوق ضروریست.

نقشه‌کشی صنعتی (۲)

ندای واحد: واحد

پیشگار: نقشه‌کشی صنعتی (۱)

هدف:

- آموزش ترسیم کامل و خواندن نقشه‌های صنعتی جهت استفاده در بروزهای

طراحی صنعتی.

سرفصل دروس:

- رسم نقشه‌های سوارشده، اندازه‌های اصلی، برش درابن نقشه‌های روش

خواندن نقشه‌های سوار شده

- آشنایی کلی با استانداردهای مختلف

- اندازه نویسی صنعتی، علائم صافی سطح، روش‌های ساخت و اثراست آن در اندازه نویسی.

اتوابع پایه‌های مهره، جوش، پرج، فنرها پایه‌های مهره اثراست آن در اندازه نویسی و اثراست آنها

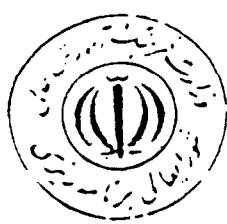
- تلرانسها و انتظامات، گروه‌های تلرانس در استانداردهای مختلف، انواع بهم خوردن قطعات.

- آشنایی با ترسیم به کمک کامپیوتر

- تمرینات کوتاه‌مدت در تمام مباحث فوق ضروریست دوره با یکبروزه همراه می‌باشد.



تاریخ طراحی صنعتی



تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیشیار: آشنایی با هنر در تاریخ (۲)

هدف:

- چگونگی بوجود آمدن طراحی صنعتی و سیر تحولات آن و جایگاه طراح

صنعتی در روند رشد بروزهای صنعتی آمروز

صرف دروس:

آشنایی با چگونگی تبدیل صنایع دست ساز به ماشینی و نهضت های بوجود

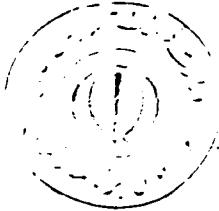
آمده در تائید ورد هردو سیستم، بررسی تاثیر تقسیمات کاری ماشین

در پیدایش طراحی صنعتی، آنالیز نگرشهای مختلف هنری در رابطه

با تولیدات ماشین، شناخت مراکز آموزشی طراحی صنعتی، شناسائی

وضعیت طراحان صنعتی در صنعت ایران،

مهدوی عوامل اساسی (ارکوبومی ۱۲)



سعداد واحد: ۰ وحد

سون و سیم: ۰

پیشیار: انسانیت سوسیال رنسانس

هدف:

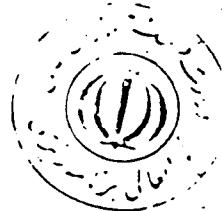
آنلاین با عوامل زیان آور محیطی در ارتباط با تولیدات منعثی و چگونگی
تا انبر گذاری عوامل و راههای کنترل آنان

صرفی دروس:

- بررسی عوامل زیان آور فیزیکی شامل: صوت، نور، ارتعاشات، متغیرات
فشارها، متغیرات درجه حرارت، تشعشعات و...

- بررسی عوامل زیان آور شیمیائی بویژه مواد که مصرف عمومی زیادی
دارند.

- بررسی عوامل زیان آور بیولوژیکی بالاخنی در طراحی تجهیزات بیمارستانی
مباحث فوق همراه با تحقیق و تمرینات لازم می‌باشد.



"ارزیابی تولیدات صنعتی"

رداد واحد: ۲ واحد

سوع واحد: نظری - عملی

و انتشار: ارگونومی (۱)، ماسی طراحی صنعتی (۲)

وینت:

- شناخت روش‌های مختلف تجزیه و تحلیل و ارزشیابی تولیدات صنعتی

مرسیم روس:

- آشنایی با موضوعات مطرحه در تجزیه و تحلیل

- آموزش نیوهای مختلف تجزیه و تحلیل

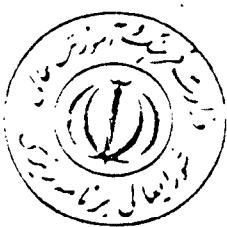
- آموزش روش‌های ارزش‌گذاری و ارزشیابی تولیدات صنعتی (حداقل درسه روش)

- نحوه محاسبات ارزشیابی

- سیستم تجزیه و تحلیل و ارزشگذاری و ارزشیابی با به بگونه‌ای باشند که بایکی

از زبانهای کامپیوتر قابل اجرا باشند.

موضوعات فوق با به همراه بازاریابی از کارخانجات انجام گیرد.



طرح اشیاء درمند اسلامی

نوع درس: ۲

نوع واحد: نظری

بهشتهاز: ندارد

هدف: آشنایی با طرح اشیاء و قطعات صنعتی و از این راه آشنایی با "فرهنگ طراحی" درمند اسلامی بعنوان زمینه‌ای برای واردمندی ویژگی‌های خاص فرهنگی خودی در طرح اشیاء و ابزار کار روزندگی

صرفیل دروس: (۲۶ ساعت)

امن درس بصورت سخنرانی و تعلیق ارائه خواهد شد و مجموع آن طرح کلیه ابزار و لوازم زندگی و ابزار وسایل علم و فنون و متانغ اکوئاگون را در تحقیق اسلامی شامل می‌گردد.

در این درس داشتگوارانها می‌شود تا در کتابخانه‌ها، موزه‌ها و سایر منابع ممکن جستجو شود، در یکی از زمینه‌های انتخابی از طرح اشیاء نمود برداش و گزارش مستند و مصور تهیه نماید.

درجت فوق داشتگوارانها باید خود در زمینه طراحی، ترسیم، عکاسی، ماقتناسازی و... استفاده می‌کنند.

پس از جمع آوری نمونه‌ها با رزترین آنها را از نظر شکل، جنس، عملکرد و سایر موارد تجزیه و تحلیل نموده احیاناً با نمونه‌های مشابه آن اشیاء در منابع امروز مطالعه می‌نمایند.

اقتصاد و مدیریت تولیدات صنعتی



تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: نظری

پیش‌نیاز: ندارد

هدف:

- آشنایی با مفاهیم اقتصاد و بازار و بازاریابی کالاهای صنعتی و مسائل تولید
مدیریت صنعتی

سرفصل دروس: این درس بر دو بخش تدریس می‌شود بخش اول: اقتصاد و بازاریابی

۱- تعاریف و کلیات، ارتباط مسائل بازار و اقتصاد با کالاهای طراحی

شده صنعتی - تاریخچه تجارت

۲- مفاهیم اقتصاد بازرگانی

- مفاهیم تولید - تولید ناخالص ملی خرآمد ملی - قیمت - عوامل اقتصاد

- عرضه و تقاضا - منحنی تقاضا و عرضه - قانون عرضه و تقاضا - عوامل موثر

- در عرضه و تقاضا - قابلیت انعطاف منحنی تقاضا

۳- انواع رقابت: انحصاری - آزاد - کامل - نامتعادل

۴- مفاهیم بازاریابی یا مارکتینگ

- تعریف و تاریخچه بازاریابی - مفاهیم و تعریف عمده فروش خرد
فروش - تولیدکننده - واسطه

- انواع فعالیتهای بازاریابی: نامکناری، بسته‌بندی، حمل و نقل،

انبارداری - پخش - رقابت - فروش - پیشبرد فروش، مطالعات

بازاریابی

- پخش کالا: طریق پخش، انتخاب راههای پخش، سازمان پخش کالای

صنعتی

- فروش کالا: سازمان فروش، خصوصیات مدیر فروش - فروش مصرفی و

کالای صنعتی، ارتباطات سازمانی، قسمت فروش با سایر قسمها.

مطالعات فروش

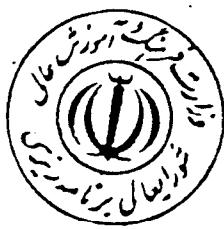
روزنهای تبلیغات و سایر گرسنگی و سایر گذشت و دوام داشت

طرق انتخاب وسائل تبلیغاتی (تعاریف، موارد استفاده،

مربط به تبلیغات کالاهای صنعتی - سازمانهای تبلیغاتی - محاسبه

هزینه‌های تبلیغات

- خدمات سعادت فروشن کالاهای صنعتی و بازرگانی
- مطالعات بازار کالا
- بازار مبتنی بر کاری جدید صنعتی - اسکرین ری - برنامه های -
- مسائل بخش - تولید - مالی و تبلیغات و استهبانی
- بررسی بازار:
- عوامل بازار (ترکیب نسبی ، وضع جغرافیا شی ، توزیع درآمد مصرف کننده)
- انگیزه ها (فردی - اجتماعی - اقتصادی)
- قصد خرید (نیازهای اولیه - نیازهای ثانویه - قدم خرید آنی - قصد خرید فعلی - قصد خرید اختصاصی)
- پایه های اساسی تقاضا (تقاضا صنعتی و مصرف کنندگان های این)
- بخش عملی :
- تهییه پروژه های مناسب با سرفصل های درس همچو قیمت ارزش تحلیلی در خصوص آگهی های موجود با تهییه بروشور های ، صنعتی و غیره
- تحقیق در خصوص بررسی اقتصادی و بازار یک کالای صنعتی به انتخاب دانشجو تائید استاد محترم مربوطه





صرفه دروس :
بخش دوم : مدیریت صنعتی

۱- تعریف و کلیات مدیریت عملیاتی - رابطه مدیریت تولید با رشته
کارشناسان طراحی صنعتی

۲- تصمیم گیری : فرآیند تصمیم گیری - مدلهاي تصمیم گیری

۳- پیش بینی : روش‌های مختلف پیش بینی - خطای پیش بینی

۴- جایابی یا تعیین محل کارخانه : عوامل موثر در تعیین محل کارخانه
مراحل مطالعات جایابی - مدلهاي جایابی سیستم‌های عملیاتی

۵- طراحی نحوه استقرار ماشین آلات و کارگاهها : روش‌های استقرار-

۶- طراحی خط تولید - مدلهاي مستقرن از مطریانع خط مونتاژ و متوازن ساختن خط مونتاژ

۷- موحد : تقاضای مستقل و ... - عکتربی موجودی یا مستقل و وابسته - وظایف مدیریت مواد -

۸- سیستم کنترل موجودی - لخیره این معنی سفارش مجدد - هزینه سفارش

هزینه انبارداری

۹- برنامه ریزی کلی در سیستم‌های تولید پیوسته : اهداف و روش‌های

۱۰- برنامه ریزی کلی - روش ترسیمی در برنامه ریزی کلی - طراحی برنامه
مطلوب و مدلهاي مختلف

۱۱- برنامه ریزی در سیستم‌های تولید غیر پیوسته : انواع برنامه ریزی

۱۲- برنامه ریزی با راماشین آلات و تفضیلی - ترتیب انجام سفارشات

۱۳- برنامه ریزی مواد : اهداف و انواع سیستم‌های برنامه ریزی مواد -

۱۴- سیستم زمان نهاده از اجره - شرکت حدهم

۱۵- سیستم زمان نهاده از اجره - شرکت حدهم

۱۶- ریزی شیوه - تعیین زمان انجام پروژه - تعیین ریسک ناشی از تأخیر

۱۷- از تاخیر خبر در پروژه ، و سربری هزینه - زمان

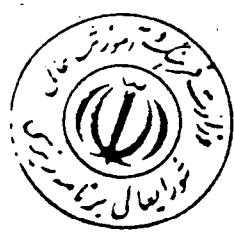
۱۸- کنترل کیفیت تعریف و مدلهاي کنترل کننست روش‌های نمونه گیری و شرکت انتخاب

عملی :

۱- حل تمریسات

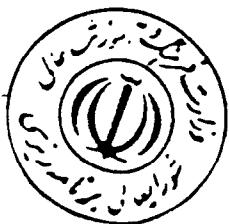
آموزه خود را برای تمرین و تقویت پروردگاری مسابقات

مقول تدریس نده



مواد و روش ساخت (۱)

(مبحث چوب)



تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری - عملی

پیش‌نیاز: ندارد

هدف:

- آشنایی با خصوصیات چوب و نحوه استفاده از آن در صنایع

سرفصل دروس:

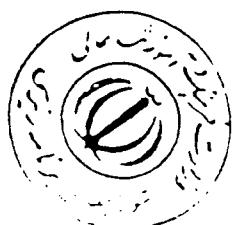
جنگل پایگاه تولید چوب، چگونگی تشکیل چوب، ساختمان تشریحی چوب
(آناتومی چوب)

خواص فیزیکی مکانیکی، شیمیائی و تکنولوژیکی چوب، شناخت انواع،
چوبهای صنعتی و کاربرد آنها

طراحی انواع اتصالات چوبی، آشنایی با مدل‌های چوبی
شناخت ماشین‌های افزار و ابزارهای دستی در صنایع چوب
آشنایی با تکنولوژی فراورده‌های حاصل از چوب (تخته خردی چوب، فیبر،
تخته چندلا-روکش، MDF وغیره)

آموخته‌های نظری می‌باشند یا توجه به امکانات بصورت بازیابی از واحدها
در آنها آنچه را که در آن صنعتی و تهییه گزارش و نیلم و کارهای عملی تجربه گردد.

مواد و روش ساخت (۲)



تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: سطحی - عملی

بینسیار آسان

هدف:

- آشنایی با خصوصیات فلز و نحوه استفاده از آن در صنایع

سرفصل هرس:

آشنایی با ساختمان فلزات و انواع آن

خواص عمومی فلزات (مکانیکی، فیزیکی، شیمیائی)

آشنایی با ابزار و مانیپولاتورهای مربوطه

روش‌های شکل دادن فلزات (بابراهه برداری و بدون براده برداری):

انواع ریخته‌گری، فورجینگ، تراشکاری، متالوژی پورت، وزق‌گاری و ...

اتصالات فلزی (میکروگرم)

آموخته‌های نظری می‌باشند با توجه به امکانات بصورت بازدید از واحدها

صنعتی و تهییه گزارش و فیلم و کارهای عملی تجربه گردند.

مواد و روش ساخت (۲)



تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری - عملی

بیشتر: ندارد

هدف:

آنالیز آشنایی با خصوصیات پلاستیک و کاربرد از آن در منابع

صرفه دروس:

آشنایی با اختراع پلاستیک و انواع آن

خواص عمومی (فیزیکی و مکانیکی) پلاستیکها

آشنایی با ابزار و ماشین آلات مربوطه

آشنایی با روش‌های ساخت در پلاستیکها: ترموبلاستها (مکنیکادی

تزریقی، ...)، ترموتها (قالب تحت فشار ، قالب انتقالی ، ...)

اتصالات پلاستیکی

آموخته‌های نظری می‌باشند در کارگاه‌های عملی تجربه گردد

با زید از واحدهای صنعتی مربوطه الزامی است

جامعه شناسی صنعتی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

بسازار: استارند

حروف:



- آشنایی با جامعه شناسی صنعتی

صرفیل دروس:

- تعریف و موضوع جامعه شناسی صنعتی و تاریخ جامعه شناسی کار و صنعت.

- مفهوم کار و مراحل تحول ارزش کار در طول تاریخ و تحول مراحل کار در دوره‌های مختلف زندگی اقتصادی (کار در دوره‌های گردآوری خوارک، تولید خوارک دستی تولید ماشین).

- مراحل تحول واحدهای کار در طول تاریخ (کار در واحد اقتضاد خانگی و اقتصاد روستائی و اقتصاد شهری و اقتصاد ملی و اقتصاد بین‌المللی).

- مراحل تحول رزیمهای کار در طول تاریخ (کار در رزیمهای اقتصاد خانگی اقتصاد بردگی، اقتصاد اصنافی، اقتصاد تجاری، سرمایه‌داری صنعتی).

- انقلاب صنعتی و عوامل موثر در آن (عوامل مادی، عوامل غیرمادی).

- تکنیکهای تولید و کار در جامعه جدید، تحولاتیکه در اثر تکنیکهای تولید و کار در جامعه جدید بوقوع پیوست.

- مطالعه کارگر در صنعت جدید و منطقی کردن روش کار (مکتب‌بازیسم یا مکتب مکانیکی کار، مکتب فیزیولوژی کار و صنعت، مکتب روانشناسی کار و صنعت مکتب جامعه شناسی کار و صنعت).

- اثرات صنعتی شدن روی جامعه

- شرایط صنعتی شدن و آینده جوامع صنعتی و تظریه‌های ویلبرت مور، وجنبه‌گشت نامنداد.

"طراحی به کمک کامپیوتر"

حد: ۲ واحد

د: تئاتر

: ریاضیات و کاربردی (۲)



- این پایان نامه می‌تواند استفاده از سخت افزار و نرم افزار کامپیوتری جهت طراحی

دروس:

۱- هندسه سنتی افزار

۲- تطبیق نرم افزار

۳- زمانهای برنامه نویسی

۴- برنامهای سیستم عامل

۵- زبان پایه

۶- آشنایی و کاربا نرم افزار های طراحی

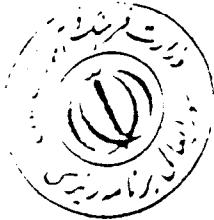
۷- گرافیک در زبانهای کامپیوتری

۸- آشنایی با نرم افزارهای آنالیز و مدلسازی و محاسباتی

۹- مطالب فوق باید به همراه باتمرینات واستفاده از

کلیه قابلیتهای نرم افزار طراحی برای یک تولید منعکس باشد.

طراحی فنی (۱)



تعداد واحد: ۲ واحد

سیم واحد: سه تیری - نصی

بینشیار: فیزیک (۱)

هدف:

- آشنایی با چگونگی رفتار مواد تحت اثر نیروها در شرایط مختلف به مقاومت مصالح و

- منظور انتخاب صحیح مواد و مصالح در بروزهای طراحی منعی

سرفصل دروس:

- نیروهای داخلی (نمودار برش ، خمش) ، تعریف تنش و کرنش ،

منحنی تجربی تنش و کرنش ، قانون هوك ، اثرات حرارت

- کشش و فشار

- پیچش ، کرنش پیچشی ، زاویه پیچش در مقاطع دایره‌ای

- خمش در تیزهای ساده ، تعیین مقابله تنش در تیزهای تحت بار خشمی

- آشنایی با انواع ایجاد کننده ایجاد کننده بحرانی

- مقاومت تمرکز تنش ، تنش تنش کار ، تنش تسلیم ، تنش خستگی و ضریب

ایمنی

- انجام پروژه‌های کوتاه مدت در حین این درس بطوریکه در برگیرنده

کلیه مباحث فوق باشد ضروریست .

- بازدید و انجام برخی از تستها ای متداول مقاومت مصالح در حین

درزه توصیه می‌شود.

طراحی فنی (۲)



تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری - عملی

پیش‌نیاز: طراحی فنی (۱) و فیزیک (۲)

هدف:

- آشنایی با اجزاء، مانعین، انواع اتصالات و مکانیزم‌ها به منظور کاربرد در بروزهای طراحی صنعتی و ایجاد قابلیت همکاری با مهندسین مکانیک

صرفیلدروس:

- آشنایی با اجزاء، مانعین شامل پیچها، فنرها، چرخ دنده‌های آناتاقانها و...
انواع و کاربرد هریک و محاسبات آنان در حالات ساده

- انواع اتصالات ناٹس و نیمه دائیم شارل: بیزش، لحیم، پرج و اندالات
موقت شامل بیج و مهره و کاربرد هریک در نوع اتمال و محاسبات آنها در
حالات ساده

- آشنایی با انواع اتمالات لولایی

- آشنایی با مکانیزم‌های اساسی جهارمیله‌ای، لنگ و لغزنده و سنتر
ترسیمی مکانیزم جهارمیله‌ای برای دو و سه وضعیت دقیق
آشنایی کلی با بابامک‌ها انواع و کاربرد آنها
اجرای تبروژمهای کوتاه مدت بنحوی که موارد فراگرفته شد را بررسی
گردد الزامیست

طراحی فنی (۲) (مبانی هیدرولیک و نیوماتیک)

تعداد واحد: ۲ واحد

سوع واحد: نظری - عملی

پیش از: طراحی می (۱۲)، ریاضیات کار سردی (۱۲)

هدف:

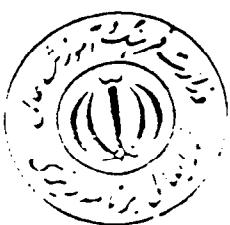
- آشنایی کلی با کاربردهای هیدرولیک و نیوماتیک در استگاههای منعی

سرفصل دروس:

ذمار سیالات (ماینات و گازها)، قواعد اساسی حاکم بر فرستار سیالات، اصل پا-کال و کاربرد آن، سیالات متحرک، قانون برنولی اجزا، اساسی در مدارات هیدرولیک و نیوماتیک، آشنایی کلی با شیرهای هیدرولیکی و نیوماتیکی، انواع و کاربردو علائم نمایشی آنها، آشنایی کلی با بسبا و کمپرسورها و انواع و کاربرد آنها، جگها و انواع آنها.

آشنایی با آندرات ساده هیدرولیکی و نیوماتیکی و تجزیه و تحلیل آنها.

- تمرین طراحی برخی مدارهای ساده هیدرولیک و نیوماتیک و کاربرد آن در دستگاهها.



مبانی طراحی صنعتی (۱)



تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: پذیری

پیشیاز: تاریخ طراحی صنعتی

هدف:

- آشنایی نظری با مباحث مربوط به شناخت طراحی صنعتی

صرفی دروس:

- تعریف طراحی Design

- رابطه انسان با تولید

- تعاریف "طراحی صنعتی" از
- تاثیر عوامل مختلف فرهنگی، هنری و اجتماعی
- بیدگاه‌های مختلف

- تقسیم بندی عمومی اشیا، محیط زیست

- بررسی اختصاصی تولیدات دست ساز و مقوله تولیدات صنعتی از بیدگاه
"طراحی صنعتی"

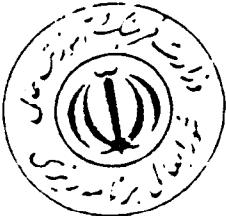
- جایگاه "طراحی صنعتی" در صنایع مختلف :

شناخت از دسته‌بندی و انواع بروزمهای صنعتی در کارخانجات مختلف

جایگاه "طراحی صنعتی" بر انواع بروزمهای وظایف "طراحی صنعتی"

لازم است در مباحث فوق، تحقیقاتی توسط دانشجو، بنابر تشخیص

مدرس مانجام و ارائه گردد.



مبانی طراحی صنعتی (۲)

تعداد واحد: ۴ واحد

سون وحدت نظری - عملی

بسیار: مبانی طراحی سنتی (۱) ، فرم و فنا ، کارگاه طراحی پایه (۲)

هدف:

- شناخت نظری مباحث احساسی انسان با تولیدات صنعتی و کاربرد آموخته های دروس پیشnیاز

سرفصل دروس:

- ارتباط احساسی انسان نسبت به تولیدات صنعتی و بررسی دلایل آن

- بررسی ارتباط حواس مختلف انسان با تولیدات صنعتی و برداشتها و عکس العملهای ناشی از آن

- بررسی کارکردهای مختلف تولیدات صنعتی و تعیین آرزوشهای جوینتنگ در آن

- ارائه طرحی جدید بر مبانی آموخته های نوین
کلیه مباحث بالا همراه با تحقیق و تمرینات عملی خواهد بود.



پروژه طراحی صنعتی (۱)

تعداد واحد: ۴ واحد

نوع واحد: نظری - عملی

بیشتر باز: مبانی طراحی صنعتی (۲)، ارگونومی (۲)، طراحی فنی (۲)، مدل سازی (۲)، عکاسی پایه (۲)

هدف:

- رشد فکری دانشجو در کاربرد آموخته های دروس بیشتر باز و فراگیری جگونگی
اجرای نظری و عملی پروژمهای طراحی صنعتی با توجه به نیازهای
"استفاده کننده" میباشد.

سرفصل دروس:

نکات ضروری در تقسیم بندی مراحل مختلف طرحهای اصلاحی:

- آموزش و کاربرد تئوریهای ارتباط با پروژه طراحی صنعتی: نشانه ای
مشکل، جمع آوری اطلاعات، تجزیه و تحلیل اطلاعات و تهیه لیست
بایدها (مرحله اول)

نکات ضروری جهت طرحهای اصلاحی

- طرق مختلف ارائه ایده، بصورت طرحهای کلی (مرحله دوم)
- آنالیز چگونگی بررسی طرحهای ارائه شده و انتخاب طرح برتر از طریق
ارزشیابی و.... (مرحله سوم)

- چگونگی توسعه طرح منتخب با توجه به مدارک طراحی
- توجیه و اثبات طرح منتخب بر اساس لیست بایدها (مرحله چهارم)
*: مراحل مذکور در طول ترم در قالب کلی یک پروژه توسط دانشجو با
ارائه حل مشکل بصورت مأکت، نقشه و... انجام خواهد شد.

بروزه طراحی صنعتی (۲)

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری - عملی

بسنیار: بروزه طراحی سیز ۱۱، هندسه ۲، سرمه و روش بر ساخت

هدف:

- آشنایی نظری - عملی با اصول و قواعد طراحی بسته‌بندی تولیدات صنعتی

سرفصل دروس:

این درس در دو مبحث گرافیک و فن بسته‌بندی تقسیم شده و دانشجو با توجه به آشنایی با روند کاری پروژه‌ها مشکلاتی را در زمینه بسته‌بندی تولیدات صنعتی مورد بررسی قرار می‌دهد.

بخش گرافیک:

تعریف بسته‌بندی، تاریخچه بسته‌بندی، اشاره‌ای به بسته‌بندی‌های موجود در طبیعت

وظائف بسته: حفاظت تولید در ارتباط با نگهداری - خیره‌سازی - تبلیغات - سرو - درج

کردن، حمل و نقل و ...



تبلیغات

انتقال اطلاعات

ارتباط طراحی بسته با طراحی تولید
نقش فرم، رنگ و علائم و حروف و ... در بسته‌بندی

بخش فنی:

مواد بسته‌بندی: کاغذ، سقوی، چوب، شیشه، پلاستیک، فلز ...

ساخت ظرف بسته، تهیه، اجزاء، ظرف بسته، برش، پانچ و ...

اتصالات چسب، جوش، روشهای حرارتی، بستهای مکانیکی (میخ + پیچ
و ...) و ... فرم نهی ظروف بسته

پرکردن ظرف بسته Filling: محمولات قابل شمارش، مواد خشک، مواد سیال

بستن ظرف بسته Closing: کارتنهای، فیتلهای پرسی، دربهای پیچی، گیسه‌های بزرگ و کوچک و ...

نصب علائم و برچسبها

روشهای تست بسته

هروزه طراحی صنعتی (۲)

تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: نظری - عملی

پیش‌نیاز: تارگونومی (۲)

هدف:

بررسی ارائه و ایجاد توانایی استفاده از فاکتورهای ارگونومی در طراحی تولیدات صنعتی
سرفصل دروس:

- چگونگی طراحی ابزار آلات دستی

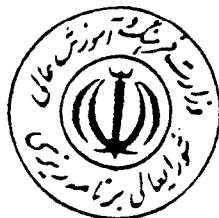
- چگونگی طراحی پستهای کار

- چگونگی طراحی برخی از لوازم خانگی

- چگونگی طراحی برخی از ماشین آلات صنعتی

- آشنایی با اصول و روش‌های حفاظت و ایمنی

مباحث فوق می‌باشند با تمرینات عملی کوتاه مدت همراه باشد.





بروزه طراحی منعی (۲)

تعداد واحد: ۳ واحد

سون واحده خانه: ۰۰۰

بینسیار: بروزه طراحی منعی (۱)

هدف:

- رشد خلاقیت دانشجو در ارائه حلهاي مناسب ابداعی و سریع

سرفصل هر روس:

- آشنایی با پرسوه، خلاقیت

- آشنایی با موانع خلاقیت، فردی و سازمانی

- آموزش روشهاي تقویت خلاقیت، در قالب تکنیکهای مختلف در خلاقیت

- انجام تمرینات کوتاه مدت، متعدد با توجه به روشهاي فراگرفته شده

این تمرینات باید دارای محتواي ساده در عین حال موضوع آنها مشترع و بدینجا باشد.

ارائه تمرینات توسط دانشجو باید به نحو مطلوب قابل تغییر

و انتقال باشد. (به تشخیص مدرس در حد ارائه دو بعدی یا سه بعدی و یا ...)

بروزه طراحی منعی (۵)



ساعده واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری - عملی

بیشتر: بروزه طراحی منعی (۱)

هدف:

- آشنایی با مباحث روانشناسی و کاربرد آنها توجه به تولیدات منعی در محیط است.

صرفه دروس:

۱- مبانی روانشناسی

۲- روانشناسی اجتماعی و منعی

۳- روانشناسی محیط زیست

۴- شناخت روانشناسی محیط زیست و تولیدات منعی با توجه به نکات زیر:

۱- رابطه طرح تولیدات منعی با محیط

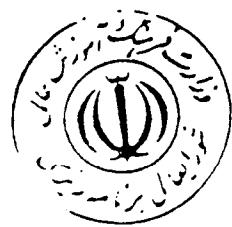
۲- رابطه طرح بارفتابهای انسان

۳- رابطه مصالح تولیدات منعی با طرح، محیط و انسان

۴- بررسی تاثیر عناصر تجسمی محیط بر تولیدات منعی

مباحث فوق همراه با سمینارهای تخصصی و پژوهش‌های تئوری - عملی به انجام خواهد رسید.

موارد فوق پس از مباحث نظری در قالب یک پروژه که شامل مراحل مطالعاتی و سپس طراحی است ارائه می‌گردد.



بروزه طراحی صنعتی (۶)

تعداد واحد: ۳ واحد

سoux واحد: نظری - عملی

بیشمار: بروزه طراحی صنعتی (۱۱)

هدف:

- تقویت خلاقیت در جهت حل مشکلات صنعتی با درنظرگیری امکانات
تکنولوژیکی و مسائل فرهنگی و اجتماعی حال و آینده کشور می‌باشد.

سرفصل دروس:

در این مبحث می‌بایستی یک مشکل در وضعیت حال و همان مشکل در آینده
مشخص بررسی و مراحل بروزه طراحی صنعتی به روی آن اجرا گردد.
تهیه گزارش و انجام اتودهای لازم و انتخاب تهیه ایده و تهیه
نقشه‌های صنعتی و ساخت ماکت و پردازش آن برای موضوع حال
ضروریست. در بخش آینده تهیه گزارش همان موضوع در وضعیت
آینده جامعه و ارائه اتودو پردازنه و استدلال طرح منتخب الزامی بوده
و رسیدن به طرح‌های پیشناز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشد.



بروزه طراحی صنعتی (۲)

تعداد واحد: آواحد

نوع واحد: نظری - عملی

بیشتریاز: بروزه طراحی صنعتی (۱) یا همزمان

هدف:

- آشنایی با خصوصیات اعماقی محیط زیست و طراحی آنان که بصورت
عام بعنوان مبلمان تلقی میشود.

صرفیل دروس:

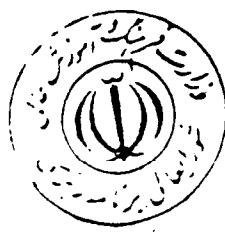
- تعاریف و مفاهیم واژه های مربوطه

- بررسی تاریخی مبلمان بصورت اجمالی

- مبلمان و فناوهای مربوطه و بررسی عوامل تأثیرگذار، تیرپنیر و تأثیرگذار

- آشنایی با تکنیک های ساخت مبلمان و انجام پیک بروزه در واحد مزبور

- بازدید کارگاهها در طول ترم



بروزه طراحی صنعتی (۸)

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد : طبیعی - غلط

پیشنباز : بروزه طراحی منعی (۱۱)

هدف :

- آشنایی با علم بیوتیک دیزاین و جگونگی کاربرد آن در طراحی تولیدات

منعتي

صرفیل دروس:

آشنائی با مبحث بیونیک دیزاین و نقش و توانایی های متخصصین

مربوطه

-شناخت رابطه فرمي و عملکردی موجودات در طبیعت (گیاهان ،

جانوران، معماری حیوانات)

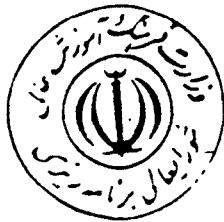
- بررسی عملکردهای ویژه هریک سه مبحث فوق و چگونگی استفاده آنها

درست موجود

- انجام کارهای تحقیقاتی در زمینه های عملی فوق و ارائه ایده بـ

استفاده از نتایج آن در طراحی تولیدات صنعتی

بروزه طراحی صنعتی (۶)



تعداد واحد: ۵ واحد

نوع واحد: نظری - عملی

بهشیار: کلیه بروزهای طراحی صنعتی

هدف:

- پرورش توانائی دانشجو درجهت تطبیق آموخته های دانشگاهی با شرایط
عینی کارخانجات و صنایع داخلی کشور

سرفصلهای:

- انتخاب موضوع پروزه ای از صنایع داخلی و انجام مراحل تحقیقات لازم
با همکاری مستقیم و مشارکت متخصصین کارخانه و رشته

- قضاوت و تبادل نظر متخصصین کارخانه و اساتید در مقاطع مختلف پیروزه

- اجرای نتیجه پروزه بصورت مدل یا پیش مدل با توجه به امکانات کارخانه
مربطة

- قضاوت نهائی توسط اساتید و متخصصین زینفع

توضیح:

آندرسته زیر مذکوری برای توجیه فعالیت و همکاری دانشجویان می باشد که هر ماه بصورت گزارش

جزئی کارخانه به دانشگاه اسلامیکی از طرف کارخانه به دانشکده ابلاغ گردید.

پایان نامه (بخش نظری)



تعداد واحد: ۳ واحد

سوع واحد: نظری

پیش‌نیاز: تمام واحدهای دوره کارشناسی

هدف:

- سنجش و توانائی دانشجو در چگونگی تحقیقاتی که جهت‌شناسی و حل
نظری موضوع منتخب انجام شده است می‌باشد.

سرفصل‌های:

موضوع رساله به انتخاب دانشجو و قبول آن توسط شورای مدرسین رشته
از بین مسائل صنعتی جامعه اسلامی خواهدبود.

تهمراه:

- ۱- استاد راهنمای رساله‌ها می‌بایستی از متخصصین طراحی صنعتی
جهوده و با بر استاد متخصص غیر طراحی صنعتی می‌توانند بصورت
مشاوره عهدمدار راهنمایی رساله‌ها باشند.
- ۲- زمان انجام تحقیقات رساله یک‌کم ترم تحمیلی می‌باشد.

پایان نامه (بخش عملی)



تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: عملی

بیشنباز: تمام واحدهای دوره کارشناسی

هدف:

- منجش توانانی دانشجو را برگیری منابع تحقیق ثابت رساله پا اینست
در اجراء کار عملی و نحوه ارائه معرفی حل مشکل می پرسید
سرفصل دروس:

نتائج اجرائی طرح می باشند در رابطه با تحقیقات رساله بوده و در بخش
خود بیانگر استفاده نظری در کار عملی باشد.

این بخش شامل کلیه اسناد مورد نیاز و نقشه های منعنه و مراکت و مدل
و تصاویر و... جهت اثبات و استدلال صحت طرح پیشنهادی می باشد.
موارد تذکر داده شده در تبصره بخش رساله در اینجا نیز می باشد
رعایت گردد.



کارآموزی

کارآموزی سریو بخش تقسیم میشود:

بخش عمومی (کارآموزی ۱)

بخش عمومی بحورت آشنایی عمومی کاربامانیین آلات صنعتی درخششای از ملز و پلاستیک میباشد. که بایستی در تعطیلات تابستانی بین ترم دوم و سوم گذراند
بود. در این بخش نانشجو در انتخاب کارخانه باتائید استاد مربوطه مختار است.

بخش خصوصی (کارآموزی ۲):

در این بخش نانشجو ضمن آشنایی با محیط کارآتی خود در دفاتر طراحی کارخانه مربوطه حضور یافته و با شرکت درگروه طراحی فمن انجام پروژه های صنعتی از بعد طراحی صنعتی کارورزی تخصصی مینماید.