باسمه تعالى



تعداد کل واحدهای درسی این مجموعه ۱۴۰ واحد به شرح زیر است:

۱- دروس عمومی: ۲۰ واحد

۲- دروس پایه: ۲۵ واحد

۳- دروس اصلی: ۶۱ واحد

۴- دروس تخصصی الزامی: ۱۲ واحد

۵- دروس تخصصی انتخابی: ۱۵ واحد

۶- دروس کارگاه، پروژه و کارآموزی: ۷ واحد

** در این موسسه ۶ واحد درسی علاوه بر ۱۴۰ واحد فوق به عنوان دروس پیش نیاز ارائه می گردد.

عناوین دروس مذکور عبارتند از:

	20. 300 0011	CONTROL			
پیش نیاز یا زمان		ساعت	•	تعداد	نام درس
ارائه درس	جمع	عملی	نظرى	واحد	03-1-
	**		77	۲	اندیشه اسلامی(۱)
اندیشه اسلامی(۱)	۳۲		٣٢	۲	اندیشه اسلامی(۲)
	77		۳۲	۲	انسان در اسلام
	۳۲		۳۲	۲	حقوق سياسي – اجتماعي اسلام
	TT		TT	۲	فلسفه اخلاق(با تکیه بر مباحث تربیتی)
	77		۳۲	۲	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)
	77		**	7	آيين زندكي
	44		٣٢	۲	عرفان عملى اسلام
	**	_==	۳۲	٣	انقلاب اسلامي ايران
	44		77	۲	آشنائی با قانون اساسی
	**		٣٢	۲	ندیشه سیاسی امام خمینی(ره)
	**		**	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
	**		۳۲	۲	تاريخ تحليلى صدر اسلام
duries City	77		۳۲	۲	تاريخ امامت
Marin E	۳۲		۳۲	۲	تفسير موضوعى قرآن
	**		٣٢	۲	تفسير موضوعى نهج البلاغه
الكالم رزي أمواني	***		٣٢	۲	تاريخ علم
	۳۲		77	۲	فلسفه علم
	۳۲		۳۲	۲	اخلاق مهندسي
	**		۳۲	۲	تاریخ معماری و ساختمان
	۴A		44	٣	فارسى
	**		۴A	٣	زبان خارجی
	۳۲	and a	**	۲	كنترل خانواده
	77	44	***	,	تربیت بدئی(۱)

۲۰ واحد از دروس فوق باید اخذ گردد.

جدول ۱۲ دروس پایه

پیش نیاز یا زمان اراته درس	ساعت			تعداد	نام درس	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	جمع	عملی	نظري	واحد	ا درس	
	FA		۴۸	٣	ر پاضی عمومی ۱	
ریاضی عمومی ۱	FA		۴۸	٣	ریاضی عمومی ۲	
ریاضی عمومی ۱	FA		۴۸	٣	معادلات ديفرانسيل	
ریاضی عمومی ۱	FA		۴۸	٢	برئامه نويسى كامپيوتر	
برنامه نویسی کامپیوتر	**		**	٢	محاسبات عددى	
ALL LABORATOR DE L'ALTERNATION DE L'ALTE	۴A		44	٣	فیزیک ۱	
فیزیک ۱	۴۸		۴A	٣	فيزيك ٢	
فيزيك ا	77	**		3	أزمايشگاه فيزيک ١	
فیزیک ۲	**	**		3	آزمایشگاه فیزیک ۲	
	FA		۴A	r	شیمی عمومی	
				۲۵	مجموع	

جدول: دروس کارگاه ، پروژه و کار آموزی

A Ali	تعداد	,	ساعت		پیش نیاز یا زمان
نام درس	واحد	نظرى عملى		جمع	ارائه درس
پروژه پابانی	٣	عملی و	نظری		گذراندن ۱۰۵ واحد قبولی
کار آموزی ۱	-/۵	عملی و حداقل ۳۶	نظری ۱ ساعت	185	گذراندن ۶۵ واحد قبولی
کار آموزی ۲	-/۵	عملی و حدافل ۳۶	نظری ۱ ساعت	185	کار آموزی ۱
کارگاه جوشکاری و ورقکاری	1		۴۸	۴۸	
کارگاه اتومکانیک	1	~~~	44	۴A	
کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	1	W M n.	۴A	۴۸	
	γ				

جدول۳ دروس اصلی

پیش نیاز یا زمان		ساعت		تعداد	نام درس
ارائه درس	جمع	عملى	نظري	واحد	٥٦٥٢٠
ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	۴۸		۴۸	٣	ریاضی مهندسی
	94	44	18	۲	نقشه کشی صنعتی ۱
فیزیک ۱ -ریاضی عمومی ۱	۴A		۴۸	٣	استاتیک
اسناتیک	94		94	¥	ديناميک
استاتیک	۴۸		۴۸	٣	مقاومت مصالح ١
شيمى عمومى	۴۸		FA	۳	علم مواد
فیزیک ۱- معادلات دیفرانسیل	۴۸		۴A	٣	ترمودینامیک ۱
ترمودینامیک ۱- مکانیک سیالات ۱	۴۸		44	٣	ترمودینامیک ۲
ترموديناميك ٢	**	77		1	آزمایشگاه ترمودینامیک
معادلات دیفرانسیل- دینامیک	۴۸		۴A	۲	مکانیک سیالات ۱
مكانيك سيالات ١	۴۸		۴A	٣	مكاتيك سيالات ٢
مكانيك سيالات ٢	۳۲	۳۲		١	أزمايشگاه مكانيك سيالات
مقاومت مصالح ١ -ديناميك	44		۴A	٣	طراحی اجزاء ۱
طراحی اجزاء ۱	۴A		۴A	٣	طراحی اجزاء ۲
مقاومت مصالح ١	77		FT	۲	مقاومت مصالح ٢
مقاومت مصالح 2	۳۲	۳۲		1	أزمايشكاه مفاومت مصالح
مکاتیک سیالات ۲ یا همزمان و ترمودینامیک ۱	۴۸		۴۸	٣	انتقال حرارت ١
دینامیک	FA		۴۸	۳	ديناميك ماشين
ریاضی مهندسی- دینامیک	FA		FA	٣	ارتعاشات مكانيكي
دینامیک ماشین و ارتعاشات مکانیکی یا همزمان	**	77		,	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات
ارتعاشات مكانيكي	۴۸		۴A	٣	كنترل اتوماتيك
فبزیک ۲	۴A		**	٣	مبانی مهندسی برق ۱
مبانی مهندسی برق ۱	۴۸		۴۸	٣	مبانی مهندسی برق ۲
مبانی مهندسی برق ۲ یا همزمان	**	**		١	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق
				۶۱	مجموع

2177 1273-147 1273-147 1274-147		امی	مصى الز	اِس تخص	جدول٤:درو
پیش نیاز یا زمان	75	ساعت		تعداد	نام درس
ارائه درس	جمع	عملی	نظرى	واحد	2,5,5,45
زبان خارجى	۳۲		**	۲	بان تخصصی مکانیک
کار آموزی ۱	۲۲		**	۲	ىدىرىت و كنترل پروژه
نقشه کشی صنعتی۱	۶۴	FA	19	٢	قشه کشی صنعتی ۲
					یک درس از دروس
علم مواد	۸٠	FA	٣٢	۲	روشهای تولید و کارگاه
سیالات ۱ و کنترل اثوماتیک (با همزمان)	۶۴	TT	٣٢	7	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه
ديناميك ماشين	94	77	۳۲	7	رباتيك و أزمايشكاه
					ک درس از دروس
مقاومت مصالح ۲ و محاسبات عددی	۴۸		fλ		قدمه ای پر اجزای محدود
مکانیک سیالات ۲ و محاسبات عددی	۴۸	75 T- 1-	۴A		بقدمه ای بر سیالات محاسباتی
كنترل اتوماتيك	۴۸		FA		نبیه سازی سیستمهای دینامیکی و ننترل
م بخنار .				14	مجموع

** ۱۵ واحد دروس تخصصی انتخابی با نظر مدیر گروه و آموزش موسسه در ترمهای هفتم و هشتم ارائه می گردد. ** هر واحد نظری ۱۶ ساعت، هر واحد آزمایشگاهی ۳۲ ساعت و هر واحد کارگاهی ۴۸ ساعت در یک نیمسال می باشد.

برنامه آموزشی پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی مکانیک

		نيمسال دوم	
پیش نیاز / هم نیاز	واحد	درس	
ریاضی عمومی ۱	٣	ریاضی عمومی ۲	
ریاضی عمومی۱ - فیزیک۱	٣	استاتیک	
فیزیک ۱	٣	فیزیک۲	
	٣	شیمی عمومی	
زبان پیش	٣	زبان خارجي	
	٢	درس عمومی	
نقشه کشی صنعتی ۱	٢	نقشه کشی۲	
	19	جمع	

		نيمسال اول	
پیش نیاز / هم نیاز	واحد	درس	
	٣	ریاضی پیش	
ریاضی پیش	٣	ریاضی عمومی ۱	
	٣	فیزیک ۱	
فیزیک ۱	١	آزمایشگاه فیزیک ۱	
	٣	فارسى عمومى	
	٣	زبان پیش	
	٢	نقشه کشی صنعتی ۱	
		_	
	١٨	جمع	

		نيمسال چهارم	
پیش نیاز / هم نیاز	واحد	درس	
ریاضی۲-معادلات دیفرانسیل	٣	ریاضی مهندسی	
مقاومت مصالح ۱	۲	مقاومت مصالح ٢	
معادلات ديفرانسيل- ديناميک	٣	مکانیک سیالات ۱	
معادلات ديفرانسيل – فيزيک۱	٣	ترمودینامیک ۱	
شیمی عمومی	٣	علم مواد	
برنامه نویسی کامپیوتر	۲	محاسبات عددي	
	۲	درس عمومی	
تربیت بدنی ۱	١	تربیت بدنی۲	
	۱٩	جمع	

		نيمسال سوم	
پیش نیاز / هم نیاز	واحد	درس	
استاتیک	۴	دینامیک	
استاتیک	٣	مقاومت مصالح ۱	
ریاضی عمومی ۱	٣	معادلات ديفرانسيل	
فیزیک۲	٣	مبانی مهندسی برق ۱	
ریاضی عمومی ۱	٣	برنامه نویسی	
		كامپيوتر	
	٢	درس عمومی	
	١	تربیت بدنی ۱	
فیزیک۲	١	آزمایشگاه فیزیک۲	
	۲٠	جمع	

		نيمسال ششم	
پیش نیاز / هم نیاز	واحد	درس	
طراحی اجزا ۱	٣	طراحی اجزا ۲	
دینامیک	٣	دینامیک ماشین	
ارتعاشات مكانيكي	٣	كنترل اتوماتيك	
مکانیک سیالات ۲- ترمودینامیک ۱	٣	انتقال حرارت ۱	
	٣	تخصصي الزامي	
	٢	درس عمومی	
مبانی مهندسی برق۲	١	آز مبانی برق	
	١	کارگاه ماشین ابزار	
	١	کارآموزی ۱و۲	
	۲٠	جمع	

		نيمسال پنجم	
پیش نیاز / هم نیاز	واحد	درس	
ریاضی مهندسی - دینامیک	٣	ارتعاشات مكانيكي	
مکانیک سیالات ۱	٣	مكانيك سيالات٢	
مبانی مهندسی برق ۱	٣	مبانی مهندسی برق۲	
ترمودینامیک ۱ - مکانیک سیالات ۱	٣	ترموديناميک۲	
مقاومت مصالح ۱ – دینامیک	٣	طراحی اجزا ۱	
	۲	درس عمومی	
مقاومت مصالح٢	١	آز مقاومت مصالح	
	١	کارگاه جوشکاری	
		ورقكارى	
	۱۹	جمع	

		نيمسال هشتم	
پیش نیاز / هم نیاز	واحد	درس	
	٣	پروژه	
	٣	تخصصي انتخابي	
	۱۵	جمع	

		نيمسال هفتم	
پیش نیاز / هم نیاز	واحد	درس	
زبان خارجي	٢	زبان تخصصي	
کار آموزی ۱	٢	مدیریت و کنترل پروژه	
	٣	تخصصي الزامي	
	٣	تخصصي انتخابي	
	٢	درس عمومی	
مكانيك سيالات٢	١	آز مکانیک سیالات	
ترمودینامیک۲	١	آز ترمودینامیک	
ارتعاشات مكانيكى-	١	آز ارتعاشات	
دینامیک ماشین			
	١	کارگاه اتومکانیک	
	18	جمع	