

دانشگاه آزاد اسلامی واحد هشتگرد
دانشکده فنی مهندسی
چارت درسی کارشناسی پیوسته مکانیک



نیمسال اول							
کد	کدینگ درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
1	1001116	فارسی	3				عمومی
2		زبان خارجه	3				عمومی
3	23247146	ریاضی عمومی 1	3				پایه
4	23247125	فیزیک 1	3				پایه
5	23247311	نقشه کشی صنعتی 1	1	1			پایه
6	23247319	کارگاه جوشکاری و ورقکاری		1			کارگاهی
7		اندیشه اسلامی 1	2				معارف
جمع واحدها			17				

نیمسال دوم							
کد	کدینگ درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
1	23247122	شیمی عمومی	3				پایه
2	23247118	برنامه نویسی کامپیوتر	3		ریاضی عمومی 1		پایه
3	23247119	معادلات دیفرانسیل	3		ریاضی عمومی 1		پایه
4	23247117	ریاضی عمومی 2	3		ریاضی عمومی 1		پایه
5	23247124	فیزیک 2	3		فیزیک 1		پایه
6	23247127	استاتیک	3		فیزیک 1، ریاضی عمومی 1		اصلی
7		اندیشه اسلامی 2	2				معارف
جمع واحدها			20				

نیمسال سوم							
کد	کدینگ درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
1	23247113	علم مواد	3		شیمی عمومی		اصلی
2	23247114	مقاومت مصالح 1	3		استاتیک		اصلی
3	23247112	ترمودینامیک 1	3		فیزیک 1، معادلات دیفرانسیل		اصلی
4	23247115	دینامیک	4		استاتیک		اصلی
5	23247212	آزمایشگاه فیزیک 1		1	فیزیک 1		اصلی
6	23247123	آزمایشگاه فیزیک 2		1	فیزیک 2		اصلی
7		آیین زندگی	2				معارف
8	23247320	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی		1			کارگاهی
9		آشنایی با روحانی و روانخوانی قرآن کریم	1				معارف
جمع واحدها			19				

نیمسال چهارم							
کد	کدینگ درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
1	23247116	ریاضی مهندسی	3		ریاضی عمومی 2، معادلات دیفرانسیل		اصلی
2	23247147	مقاومت مصالح 2	2		مقاومت مصالح 1		اصلی
3	23247145	دینامیک ماشین	3		دینامیک		اصلی
4	23247126	محاسبات عددی	2		برنامه نویسی کامپیوتر		پایه
5	23247316	مکانیک سیالات 1	3		معادلات دیفرانسیل، دینامیک		اصلی
6	23247143	مبانی مهندسی برق 1	3		فیزیک 2		اصلی
7	23101223	کارگاه اتومکانیک		1			اصلی
8		تفسیر موضوعی قرآن	2				معارف
جمع واحدها			19				

ترم تابستان 1							
کد	کدینگ درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
1	23247321	کارآموزی 1		0/5	گذراندن 65 واحد قبولی (معادل 136 ساعت)		کارآموزی
جمع واحدها			0/5				

نیمسال پنجم							
کد	کدینگ درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز	نوع درس
1	23247110	طراحی اجزاء 1	3		مقاومت مصالح 1، دینامیک		اصلی
2	23247142	مبانی مهندسی برق 2	3		مبانی مهندسی برق 1		اصلی
3	23247111	ترمودینامیک 2	3		ترمودینامیک 1، مکانیک سیالات 1		اصلی
4	23247120	ارتعاشات مکانیکی	3		ریاضی مهندسی، دینامیک		اصلی
5	23247317	مکانیک سیالات 2	3		مکانیک سیالات 1		اصلی
6	23247211	آزمایشگاه مقاومت مصالح		1	مقاومت مصالح 2		اصلی
7	23247214	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات		1	دینامیک ماشین	ارتعاشات مکانیکی	اصلی
8		ناریخ تحلیلی صدراسلام	2				معارف
9		تربیت بدنی 1	1				عمومی
جمع واحدها			20				

نیمسال ششم

اصلی		طراحی اجزاء 1		3		طراحی اجزاء 2	23247139	1
اصلی	مکانیک سیالات 2	ترمودی نامیک 1		3		انتقال حرارت 1	23247137	2
اصلی		ارتعاشات مکانیکی		3		کنترل اتوماتیک	23247144	3
تخصصی الزامی		نقشه کشی صنعتی 1	1	1		نقشه کشی صنعتی 2	23247316	4
تخصصی الزامی		زبان خارجی		2		زبان تخصصی مکانیک	23247141	5
اصلی		ترمودی نامیک 2	1			آزمای شگاه ترمودی نامیک	23247210	6
اصلی	مبانی مهندسی برق 2		1			آزمای شگاه مبانی مهندسی برق	23247215	7
اصلی		مکانیک سیالات 2	1			آزمای شگاه مکانیک سیالات	23247318	8
معارف				2		انقلاب اسلامی ایران		9
				18	جمع واحدها			

ترم نایستان 2

کارآموزی		کارآموزی 1 (معادل 136 ساعت)	0/5			کارآموزی 2	23247322	1
				0/5	جمع واحدها			

نیمسال هفتم

تخصصی الزامی		کارآموزی 1		2		مدیریت و کنترل پروژه	23247140	1
تخصصی الزامی	کنترل اتوماتیک	مکانیک سیالات 1		2		سیستم های هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه	23247310	2
تخصصی الزامی		کنترل اتوماتیک		3		شبیه سازی سیستم های دی نامیک و کنترل	23247135	3
تخصصی انتخابی		مکانیک سیالات 2، محاسبات عددی		3		مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	23247148	4
عمومی		عمومی		2		دانش خانواده و جمعیت		5
تخصصی انتخابی		ارتعاشات مکانیکی	1			آزمای شگاه کنترل اتوماتیک	23247331	6
عمومی		تربیت بدنی 1	1			تربیت بدنی 2		7
معارف				2		تاریخ فرهنگ و تمدن ایران و اسلام		8
تخصصی اختیاری		ترمودی نامیک 2، مکانیک سیالات 2		3		توربوماشین	24110144	9
				17	جمع واحدها			

نیمسال هشتم

تخصصی انتخابی	آزمای شگاه انتقال حرارت	انتقال حرارت 1		3		انتقال حرارت 2	23247326	1
تخصصی انتخابی	انتقال حرارت 2	انتقال حرارت 1	1			آزمای شگاه انتقال حرارت	23101216	2
تخصصی انتخابی	آزمای شگاه تاسیسات حرارتی و برودتی	انتقال حرارت 1		3		طراحی سیستم های تهویه مطبوع 1	223101148	3
تخصصی انتخابی	طراحی سیستم های تهویه مطبوع 1		1			آزمای شگاه تاسیسات حرارتی و برودتی	23101215	4
تخصصی انتخابی	آزمای شگاه تاسیسات حرارتی و برودتی	انتقال حرارت 1		3		طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	23101129	5
پروژه		گذراندن 105 واحد		3		پروژه پایانی	23247324	6
معارف				1		وصایای امام(ره)		7
تخصصی اختیاری		مکانیک سیالات 2		2		تاسیسات بهداشتی	23247324	8
تخصصی اختیاری		مکانیک سیالات 2		2		سیستم های انتقال گاز و گاز رسانی		9
				15	جمع واحدها			

"توجه":

- دانشجویانی که تمایل به شرکت در آزمون نظام مهندسی مکانیک جهت اخذ پروانه اشتغال به کار نظام مهندسی تاسیسات مکانیکی ساختمان (کد 04) را دارند می بایست علاوه بر آنکه 147 واحد برای اخذ مدرک کارشناسی مهندسی مکانیک (طبق چارت آموزشی فوق) می گذرانند، 7 واحد درسی اضافه که در ترم های هفتم و هشتم با علامت ستاره مشخص شده اند را نیز بگذرانند، مجموع 154 واحد می باشد. برای سایر دانشجویان، گذراندن دروس ستاره دار الزامی نیست.
- حتما دقت گردد که گذراندن کلیه دروس غیر ستاره دار، جهت فراغت از تحصیل الزامی است.
- مسئولیت رعایت پیشنیاز و همینباز بر عهده دانشجویان می باشد.
- هر دانشجویی در هر ترم نباید کمتر از 12 واحد درسی و بیش از 20 واحد درسی انتخاب نماید. دانشجویانی که معدل بالای 17 و یا ترم آخر باشند می توانند تا سقف 24 واحد درسی را اخذ نمایند. دانشجویانی که ترم گذشته مشروط شدند حداکثر 14 واحد درسی در ترم جاری می توانند انتخاب نمایند.