

برنامه آموزشی مهندسی تعمیر و نگهداری هواپیما

جمع کل واحدها: 144 واحد

ترم دوم					ترم اول				
نوع درس	پیش نیاز	واحد	نام درس	شماره	نوع درس	پیش نیاز	واحد	نام درس	شماره
پایه	-	3	ریاضی عمومی (1)	452027	پایه	-	3	ریاضی عمومی (1)	452026
پایه	فیزیک (1) یا همزمان	3	فیزیک (2)	452019	پایه	ریاضی عمومی (1) یا همزمان	3	فیزیک (1)	452019
پایه	همزمان با ریاضی عمومی (2)	3	معادلات دیفرانسیل	452006	عمومی	-	1	زبان انگلیسی (1)	422019
عمومی	زبان انگلیسی (1)	1	زبان انگلیسی (2)	422021	پایه	-	2	برنامه نویسی کامپیوتر	342001
پایه	فیزیک (1)	1	آزمایشگاه فیزیک (1)	452019	عمومی	-	1	تربیت بدنی (1)	460001
اصلی	فیزیک (1) - ریاضی عمومی (1)	3	استاتیک	210003	عمومی	-	3	فارسی عمومی	442003
عملی	ابزار هواپیمایی	1	کارگاه ورقکاری و ابزار شناسی	212184	اصلی	-	1	نقشه کشی صنعتی (1)	210095
عمومی	تربیت بدنی (1)	1	تربیت بدنی (2)	462002	عمومی	-	2	درس عمومی	
عمومی	-	2	درس عمومی	-					
		18	جمع واحدهای ترم				16	جمع واحدهای ترم	
ترم چهارم					ترم سوم				
نوع درس	پیش نیاز	واحد	نام درس	شماره	نوع درس	پیش نیاز	واحد	نام درس	شماره
پایه	ریاضی عمومی (2)- معادلات دیفرانسیل	3	ریاضی مهندسی	452014	تخصصی	زبان (2)	2	زبان تخصصی	212021
اصلی	مبانی مهندسی برق (1)	2	مبانی الکترونیک	212177	تخصصی	فیزیک (2)	2	سیستم های الکتریکی هواپیما	212132
اصلی	استاتیک- معادلات دیفرانسیل	3	مکانیک سیالات	212032	عمومی	زبان انگلیسی (2)	1	زبان انگلیسی (3)	422020
اصلی	ترمودینامیک (1)	2	ترمودینامیک (2)	212151	اصلی	استاتیک	3	مقاومت مصالح (1)	212170
عملی	-	1	کارگاه جوشکاری و تراشکاری (ماشین ابزار)	212185	اصلی	استاتیک- همزمان با ریاضی عمومی (2)- معادلات دیفرانسیل	3	دینامیک مهندسی	212149
اصلی	مقاومت مصالح (1)	2	مقاومت مصالح (2)	210067	تخصصی		3	اصول پرواز	212175
اصلی	-	3	علم مواد	210008	اصلی	فیزیک (2)	2	مبانی مهندسی برق (1)	212173
تخصصی	سیستم های الکتریکی هواپیما	2	سیستم های آلات دقیق هواپیما	212187	اصلی	فیزیک (1)- همزمان با معادلات دیفرانسیل	2	ترمودینامیک (1)	212189
عمومی	-	2	درس عمومی	-	تخصصی		2	ابزار هواپیمایی	210007
		20	جمع واحدهای ترم				20	جمع واحدهای ترم	

ترم ششم					ترم پنجم				
نوع درس	پیش نیاز	واحد	نام درس	شماره	نوع درس	پیش نیاز	واحد	نام درس	شماره
تخصصی	سیالات	3	سیستم های هواپیما	212015	اصلی	میانی مهندسی برق (2)	2	میانی مهندسی برق (2)	212174
عملی	تکنولوژی موتور جت (1)	1	کارگاه تکنولوژی موتور جت (1)	212182	تخصصی	-	2	عوامل انسانی	212188
عملی	سیستم های آلات دقیق هواپیما	1	کارگاه سیستم های آلات دقیق هواپیما	212178	عملی	سیستم های الکتریکی هواپیما	1	کارگاه سیستم های الکتریکی هواپیما	212186
تخصصی	بعد از 80 واحد	2	مقرارت هواپیمایی	212179	تخصصی	ترمودینامیک (1)	2	موتورهای پیستونی هواپیما	212141
تخصصی	میانی الکترونیک	2	میانی مدار منطقی و سیستم های کامپیوتری هواپیما	212181	تخصصی	ترمودینامیک (1)	3	تکنولوژی موتور جت (1)	212174
اصلی	ارتعاشات مکانیکی	3	کنترل اتوماتیک	212085	اصلی	ریاضی مهندسی- دینامیک مهندسی	3	ارتعاشات مکانیکی	212083
اصلی	ترمودینامیک (1)- مکانیک سیالات	3	انتقال حرارت	212082	عملی	مقاومت مصالح (1)	1	آزمایشگاه مقاومت مصالح (1)	212135
عملی	آنرودینامیک (1)	1	آزمایشگاه آنرودینامیک (1)	212147	اصلی	ریاضی مهندسی- مکانیک سیالات	3	آنرودینامیک (1)	212146
عملی	بعد از طی شدن 90 واحد درسی	1	کار آموزی	212127	عمومی	زبان انگلیسی (3)	1	زبان انگلیسی (4)	422022
عمومی	-	2	درس عمومی	-	عمومی	-	2	درس عمومی	-
		19	جمع واحدهای ترم				20	جمع واحدهای ترم	
ترم هشتم					ترم هفتم				
نوع درس	پیش نیاز	واحد	نام درس	شماره	نوع درس	پیش نیاز	واحد	نام درس	شماره
تخصصی	ترم آخر (حداقل 100 واحد گذرانده باشد)	3	پروژه تخصصی	212045	تخصصی	اصول پرواز- مقاومت (1)	2	ساختمان هواپیما	212142
عملی	ساختمان هواپیما	1	کارگاه ساختمان هواپیما و ملخ	212183	عملی	سیستم های هواپیما	1	کارگاه سیستم های هواپیما	212167
تخصصی	میانی الکترونیک و میانی مدار های منطقی سیستم های کامپیوتری هواپیما	2	اصول فرستنده، گیرنده ناوبری	212190	اصلی	آنرودینامیک (1)	3	مکانیک پرواز	212152
تخصصی	ارتعاشات مکانیکی- آلات دقیق	2	پایش وضعیت دستگاه ها و ماشین آلات	212163	تخصصی	کنترل اتوماتیک- اصول پرواز	2	کنترل پرواز اتوماتیک	212180
اختیاری	-	5	دروس اختیاری	-	تخصصی	علم مواد	2	تست های غیر مخرب	212039
عمومی	-	2	درس عمومی	-	تخصصی	ترمودینامیک (2)	3	اصول و عملکرد توربین گاز و موتور جت	212154
					تخصصی	سیستم های هواپیما	2	هیدرولیک و نیوماتیک	212153
					عمومی	-	2	درس عمومی	
		15	جمع واحدهای ترم				17	جمع واحدهای ترم	

دروس اختیاری : دانشجویان موظفند با نظر گروه آموزشی زیربط حداقل تعداد 5 واحد درسی از مجموعه فوق را انتخاب و با موفقیت بگذرانند.

نام درس	شماره	تعداد واحد	نام درس	شماره	تعداد واحد	نام درس	شماره	تعداد واحد
تحلیل سازه هواپیما	212156	3	پروسه های ساخت مواد	212036	2	طراحی اجزای ماشین (1)	212053	3
سوانح هوایی	212048	1	مکانیک پرواز (2)		3	موتورهای احتراق داخلی	212041	3
سیستم مدیریت ایمنی (SMS)	212164	2	تکنولوژی طراحی و مونتاژ موتورهای توربین گاز هوایی	212191	2	مدیریت لجستیک و زنجیره بازار		2
تکنولوژی موتور جت (2)	212193	2	کارگاه موتورهای پیستونی هواپیما	212143	1	فنون عیب یابی		2
مبانی کنترل خوردگی	212038	2	مدیریت تعمیر و نگهداری	212148	2	AMA	212192	2