



دانشگاه فردوسی مشهد - دانشکده مهندسی - گروه مهندسی مکانیک و هوافضا (ورودی های ماقبل از مهر ماه 1404)

لیست دروس کارشناسی پیوسته مهندسی هوافضا

جدول دروس اصلی (52 واحد)			
Co	نام درس	تعداد واحد	پیش ن
9	استاتیک	3	1,2
10	مبانی مهندسی برق 1	3	4
11	دینامیک	4	9
12	مقاومت مصالح 1	3	9
13	ریاضیات مهندسی	3	3,6
14	مقدمه ای بر هوافضا	2	-
15	مکانیک سیالات 1	3	11,6
16	ترمودینامیک 1	3	2
17	ترمودینامیک 2	3	16
18	آزمایشگاه مقاومت مصالح	1	12
19	آزمایشگاه ترمودینامیک	1	16
20	آیرو دینامیک 1	3	15
21	ارتعاشات	3	11,13
22	علم مواد	3	-
23	کنترل اتوماتیک	3	21
24	انتقال حرارت 1	3	2,6
25	نقشه کشی صنعتی 1	2	-
26	تحلیل سازه های هوایی	3	12
27	طراحی ماشین به کمک کامپیوتر	3	5,25
جمع کل		52	

جدول دروس عمومی (20 واحد)			
	نام درس	تعداد واحد	پیش ن
45	اندیشه اسلامی 1	2	
46	اندیشه اسلامی 2 / انسان در اسلام	2	
47	اخلاق اسلامی	2	
48	انقلاب اسلامی / آشنایی با ارزش های دفاع	2	
49	تاریخ امامت / تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	
50	تفسیر موضوعی قرآن / تفسیر موضوعی نهج	2	
51	فارسی عمومی	3	
52	زبان خارجی عمومی	3	
53	تربیت بدنی 1	1	
54	تربیت بدنی 2	1	
55	دانش خانواده و جمعیت	2	

جدول دروس پایه (23 واحد)			
Col	نام درس	تعداد	پیش ن
1	ریاضی عمومی 1	3	-
2	فیزیک 1 و آزمایشگاه	4	-
3	ریاضی عمومی 2	3	1
4	فیزیک 2 و آزمایشگاه	4	2
5	برنامه سازی کامپیوتر	3	1
6	معادلات دیفرانسیل	3	1
7	آمار و احتمال مهند	3	3
8	محاسبات عددی	2	5
جمع کل		25	

جدول دروس تخصصی (25 واحد)			
	نام درس	تعداد	پیش ن
28	آیرو دینامیک 2	3	20
29	طراحی هواپیما 1	3	20
30	آزمایشگاه آیرو دینام	1	20
31	مکانیک پرواز 1	3	15
32	مکانیک پرواز 2	3	31, 23
33	اصول جلوبرنده ها	3	16
34	مقدمه (کاربرد) المان	3	8, 26
35	مقدمه ای بر مکانیک	3	8, 20
36	طراحی سازه های هوا	3	26
جمع کل		25	

جمع کل واحدها:

142

جدول دروس تخصصی اختیاری (9 واحد با راهنمایی استاد راهنما)			
نام سب	نام درس	تعداد	پیش نیاز
آیرو دینا			
	آیرو دینامیک 3 (آیرو دینامیک ماد	3	20, 28
	آیرو دینامیک تجربی	3	20
	طراحی هواپیما 2	3	29
پیش رانش			
	سوخت و احتراق	2	16
	اصول جلوبرنده های پیشرفته	3	33
	آیرو ترمو موتورهای موشک	3	33
سازه			
	مقاومت مصالح 2	3	12
	آیرو الاستیسیته	3	26
	دینامیک ماشین	3	11
مکانیک			
	سیستم های اندازه گیری	2	21
	اصول و مبانی کار آفرینی / مهارت ها	2	
	مکانیک مدارهای فضایی	2	11
	زبان تخصصی (مخصوص هوافضا)	2	52
جمع کل		34	

جدول دروس کارگاهی - پروژه و کارآموزی (9 واحد)			
	نام درس	تعداد	پیش نیاز
38	کارگاه عمومی	1	
39	کارگاه موتور بدنه و سیستم های ه	1	38
40	کارگاه جوشکاری و ورقکاری در ص	1	38
41	کارگاه هواپیمای مدل	1	38
42	کارگاه موتور بدنه و سیستم های ه	1	39
43	کارآموزی	1	بعد از
44	پروژه تخصصی	3	بعد از
جمع کل		9	

