

دانشگاه آزاد اسلامی  
واحد مشهد

دانشکده فنی و مهندسی - گروه مکانیک

چارت درسی دوره کارشناسی ارشد مکترونیک

ویرایش نهم 1396

ردیف	عمومی	تعداد واحد	پیشنیاز
1	وصایای امام	1	-

جمع واحدهای عمومی 1

ردیف	جبرانی	تعداد واحد	پیشنیاز
2	دینامیک	3	-
3	ارتعاشات	3	-
4	کنترل اتوماتیک	3	-
5	میکرو پروسسور	3	-
6	الکترونیک 1	2	-
7		3	-
8	روش تحقیق اجباری	2	-

جمع واحدهای جبرانی 8

ردیف	اصلی	تعداد واحد	پیشنیاز
9	ریاضیات پیشرفته اجباری	3	-
10	مکترونیک 1	3	-
11	کنترل پیشرفته	3	-

جمع واحدهای اصلی 9

26	سمینار	2
27	پایان نامه	6

کل واحدهای دوره 2؛ واحد  
کل واحدهای جبرانی 2. واحد

ردیف	تخصصی - انتخابی	تعداد واحد	پیشنیاز
12	مکترونیک 2	3	
13	شبیه سازی عصبی مصنوعی	3	
14	رباتیک پیشرفته	3	
15	هیدرولیک و پنوماتیک پیشرفته	3	
16	مباحث منتخب در مکترونیک	3	
17	دینامیک پیشرفته	3	
18	کنترل پیشرفته خودرو	3	
19	کنترل فازی - عصبی	3	
20	سیستم های کنترل هوشمند	3	
21	کنترل در رباتیک	3	
22	کنترل غیر خطی	3	

جمع واحدهای اختیاری 9

توضیحات:

- 1- درس سمینار اجباری و پس از گذراندن 5. واحد اصلی انتخاب گردد.
- 2- درس پایان نامه اجباری و پس از گذراندن 1؛ واحد اصلی و اتمام سمینار انتخاب گردد.
- 3- از ردیف دروس عمومی فقط دانشجویانی که در مقطع کارشناسی درس فوق را نداشته اند انتخاب گردد.
- 4- از ردیف دروس جبرانی با نظر گروه حداکثر 2. واحد و الزاما در ترم اول و دوم انتخاب گردد.