برنامه زمان‌بندی ارائه واحدهای دوره دکتری ماده چگال گروه فیزیک در نیمسال تحصیلی

نیمسا ل اول

	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
1	فیزیک ماده چگال1	-		3
2	نانوساختارهاویژگی ها و کاربردها	-		3
	جمع واحدها			6

نیمسا ل دوم

	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
1	اندازه گیری های پیشرفته در ماده چگال	-		3
2	مغناطیس و مواد مغناطیس پیشرفته	-		3
	جمع واحدها			6

نیمسا ل سوم

	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
1	زبان تخصصی گذرانده دوره دکتری	-	3014205	-
1	آزمون جامع	-	3014202	0
	جمع واحدها			

نیمسا ل چهارم

	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
1	رساله کیفی	-	3014431	24
	جمع واحدها			24

برنامه زمان‌بندی ارائه واحدهای دوره دکتری ماده چگال(اپتیک کوانتومی و اطلاعات و فناوریهای کوانتومی) گروه فیزیک در نیمسال تحصیلی

نیمسا ل اول

	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
1	موضوعات ویژه1	-		3
2	سیستم های بس ذره ای در ماده چگال	-		3
	جمع واحدها			6

نیمسا ل دوم

	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
1	موضوعات ویژه2	-		3
2	مکانیک آماری پیشرفته2	-		3
	جمع واحدها			6

نیمسا ل سوم

	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
1	زبان تخصصی گذرانده دوره دکتری	-	3014205	-
1	آزمون جامع	-	3014202	0
	جمع واحدها			

نیمسا ل چهارم

	نام درس	پیش نیاز	کد درس	واحد
1	رساله کیفی	-	3014431	24
	جمع واحدها			24

موضات ویژه1: اپتیک کوانتومی

موضوعات ویژه2: اطلاعات و محاسبات کوانتومی

مکانیک آماری پیشرفته2: سامانه های کوانتومی باز