



فیزیک - ذرات بنیادی و نظریه میدان ها / کارشناسی ارشد (ورودی ۱۴۰۳)

کلیه دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد ورودی ۱۴۰۰ و بعد، موظف به اخذ دروس انس با قرآن کریم و وصایای حضرت امام (ره) می باشند.

ترم ۱			
نیمسال	نام واحد درسی	واحد درسی	تعداد واحد
اول	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	الزامی مشترک	۳ واحد نظری
اول	مکانیک آماری پیشرفته ۱	الزامی مشترک	۳ واحد نظری
اول	ریاضی فیزیک ۳ *	جبرانی الزامی	۳ واحد نظری
اول	روش تحقیق (دروس جبرانی) *	جبرانی الزامی	۲ واحد نظری
جمع واحد ها		۱۱ واحد نظری	
* دانشجویان موظف به اخذ دروس جبرانی ارائه شده توسط گروه تخصصی فیزیک می باشند.			

ترم ۲			
نیمسال	نام واحد درسی	واحد درسی	تعداد واحد
دوم	الکترو دینامیک پیشرفته ۱	الزامی مشترک	۳ واحد نظری
دوم	نظریه میدان های کوانتومی ۱	تخصصی الزامی (پیش نیاز/ مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱)	۳ واحد نظری
دوم	میکانیک کوانتومی پیشرفته ۲ *	تخصصی اختیاری (پیش نیاز/ مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱)	۳ واحد نظری
دوم	زبان تخصصی (دروس جبرانی) *	جبرانی الزامی	۲ واحد نظری
جمع واحد ها		۱۱ واحد نظری	
* انتخاب و ارائه دروس اختیاری در هر نیمسال تحصیلی توسط گروه تخصصی فیزیک صورت می گیرد، لذا امکان تغییر در عنوان دروس اختیاری وجود دارد.			
* دانشجویان موظف به اخذ دروس جبرانی ارائه شده توسط گروه تخصصی فیزیک می باشند.			

ترم ۳			
نیمسال	نام واحد درسی	واحد درسی	تعداد واحد
اول	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته ۱	(پیش نیاز/ مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱)	۳ واحد نظری
اول	نظریه میدان های کوانتومی ۲ *	(پیش نیاز/ نظریه میدان های کوانتومی ۱)	۳ واحد نظری
اول	موضوعات ویژه ۱ *	تخصصی اختیاری	۳ واحد نظری
اول	سمینار و روش تحقیق	الزامی	۲ واحد نظری
جمع واحد ها		۱۱ واحد نظری	
* انتخاب و ارائه دروس اختیاری در هر نیمسال تحصیلی توسط گروه تخصصی فیزیک صورت می گیرد، لذا امکان تغییر در عنوان دروس اختیاری وجود دارد.			

ترم ۴			
نیمسال	نام واحد درسی	واحد درسی	تعداد واحد
دوم	پایان نامه	الزامی	۶ واحد
جمع واحد ها		۶ واحد	

تعداد کل واحدهای اخذ شده برای فارغ التحصیلی

دروس جبرانی		
ردیف	عنوان دروس	تعداد واحد
۱	روش تحقیق	۲ واحد نظری
۲	زبان تخصصی	۲ واحد نظری
۳	ریاضی فیزیک ۳	۳ واحد نظری

تعداد کل واحدهای درسی اخذ شده توسط دانشجویان 	
مقطع کارشناسی ارشد رشته " فیزیک ذرات بنیادی و نظریه میدان ها " جهت فارغ التحصیلی	
۹ واحد	دروس الزامی مشترک
۶ واحد	دروس تخصصی الزامی
۹ واحد	دروس تخصصی اختیاری
۲ واحد	سمینار و روش تحقیق
۶ واحد	پایان نامه
۳۳ واحد	جمع واحدها (بدون احتساب دروس جبرانی)
۷ واحد	دروس جبرانی
اخذ دروس جبرانی تعیین شده برای کلیه دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد الزامی است	
تعداد کل واحدهای اخذ شده ۳۹ واحد	