

نیم سال سوم	نیم سال دوم	نیم سال اول
گرایش و کیهان شناسی		
اختیاری ۱	سمینار و روش تحقیق	کوانتوم پیشرفته ۱
اختیاری ۲	گرایش ۱	الکترو دینامیک
اختیاری ۳	کیهان شناسی ۱	مکانیک آماری
ذرات بنیادی		
ذرات ۱	سمینار و روش تحقیق	کوانتوم پیشرفته ۱
اختیاری ۲	اختیاری ۱	الکترو دینامیک
اختیاری ۳	میدان ۱	مکانیک آماری
اپتیک و لیزر		
اختیاری ۱	کوانتوم پیشرفته	الکترو دینامیک ۱
مکانیک آماری ۱	اختیاری ۲	لیزر پیشرفته ۱
سمینار و روش تحقیق	اختیاری ۳	محاسباتی
آز لیزر پیشرفته		
پلاسما		
اختیاری ۱	کوانتوم پیشرفته	الکترو دینامیک ۱
مکانیک آماری	اختیاری ۲	پلاسمای پیشرفته
سمینار و روش تحقیق	اختیاری ۳	آز پلاسمای پیشرفته
		محاسباتی
ماده چگال		
اختیاری ۲	الکترو دینامیک	کوانتوم پیشرفته
مکانیک آماری ۱	اختیاری ۲	حالت جامد پیشرفته
اختیاری ۳	محاسباتی	سمینار و روش تحقیق
	آز جامد پیشرفته	
سیستم های پیچیده		
اختیاری ۱	سمینار و روش تحقیق	کوانتوم پیشرفته ۱
پدیده های بحرانی	فیزیک سامانه های پیچیده	الکترو دینامیک
اختیاری ۲	مبانی شبیه سازی عددی	مکانیک آماری

تعداد واحدهای درسی و پژوهشی این دوره ۳۲ واحد به شرح زیر است :

- الزامی مشترک ۹ واحد
- تخصصی الزامی ۶ واحد
- تخصصی اختیاری ۹ واحد
- سمینار و روش تحقیق ۲ واحد
- پایان نامه ۶ واحد

گذراندن سه درس اختیاری تخصصی لازم است.

درسهای الزامی مشترک همه گرایشها: کوانتم پیشرفته، الکترودینامیک، مکانیک آماری + سمینار و روش تحقیق
برای ماده چگال درسهای تخصصی الزامی: حالت جامد پیشرفته ۱ و محاسباتی (دو واحد) و آزمایشگاه پیشرفته حالت جامد یک
واحد)

برای ماده چگال درسهای تخصصی اختیاری که معمولا در دانشکده ارائه می شود: ترابرد کوانتومی، سیستمهای بس ذره ای،
نظریه تابعی چگالی، حالت جامد پیشرفته ۲، نانساختار مواد