

## جدول دروس مقطع کارشناسی ارشد رشته فیزیک هسته ای

برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک هسته ای برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد

برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک هسته ای برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال اول ورود به دانشگاه					برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک هسته ای برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال دوم ورود به دانشگاه				
ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
1	185413	الکترودینامیک 1	4	اجباری	1	185412	مکانیک کوانتومی پیشرفته 2	3	اجباری
2	185411	مکانیک کوانتومی پیشرفته 1	3	اجباری	2	185414	مکانیک آماری پیشرفته	3	اجباری
3	185511	فیزیک هسته ای پیشرفته 1	3	اجباری	3	185512	فیزیک هسته ای پیشرفته 2	3	اجباری

برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک هسته ای برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال سوم ورود به دانشگاه					برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک هسته ای برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال چهارم ورود به دانشگاه				
ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
1		یکی از دروس جدول ذیل	3	اختیاری	1	185418	پایان نامه	6	
2	185418	پایان نامه	6		2				

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
1	185518	موضوعات ویژه در فیزیک هسته ای	3	اختیاری	4	185517	ساختار هسته	3	اختیاری
2	-	شیمی فیزیک	3	اختیاری	5	185424	آماری پیشرفته 2	3	اختیاری
3	-	تکنیک های اندازه گیری هسته ای	3	اختیاری	6	185423	مکانیک کوانتوم نسبیتی	3	اختیاری

## جدول دروس مقطع کارشناسی ارشد رشته فیزیک ماده چگال

برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک ماده چگال برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد

برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک ماده چگال . برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال دوم ورود به دانشگاه					برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک ماده چگال برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال اول ورود به دانشگاه				
ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
1	185611	فیزیک حالت جامد پیشرفته 1	3	اجباری	1	185612	فیزیک حالت جامد پیشرفته 2	3	اجباری
2	185411	مکانیک کوانتومی پیشرفته 1	3	اجباری	2	185412	مکانیک کوانتومی پیشرفته 2	3	اجباری
3	185414	مکانیک آماری پیشرفته 1	3	اجباری	3	185413	الکترودینامیک 1	4	اجباری

برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک ماده چگال . برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال چهارم ورود به دانشگاه					برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک ماده چگال برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال سوم ورود به دانشگاه				
ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
1	185622	موضوعات ویژه درزمینه حالت جامد	3		1	185418	پایان نامه	6	
2	185418	پایان نامه	6		2				

## جدول دروس مقطع کارشناسی ارشد رشته فیزیک اتمی و مولکولی

برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک اتمی و مولکولی برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد

برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک اتمی مولکولی برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال اول ورود به دانشگاه					برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک اتمی و مولکولی. برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال دوّم ورود به دانشگاه				
ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
1	185411	مکانیک کوانتومی پیشرفته 1	3	اجباری	1	185412	مکانیک کوانتومی پیشرفته 2	3	اجباری
2	185413	الکترودینامیک 1	4	اجباری	2		یکی از دروس جدول ذیل	3	اختیاری
3	185414	مکانیک آماری پیشرفته 1	3	اجباری	3		یکی از دروس جدول ذیل	3	اختیاری

برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک اتمی و مولکولی. برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال چهارم ورود به دانشگاه					برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک اتمی مولکولی برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال سوم ورود به دانشگاه				
ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
1	185718	موضوعات ویژه در زمینه اتمی مولکولی	3		1	185418	پایان نامه	6	
2	185418	پایان نامه	6		2				

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
1	185422	الکترودینامیک 2	3	اختیاری	5	185914	الکترونیک نوری 1	3	اختیاری
2	185711	فیزیک پلاسمای پیشرفته	3	اختیاری	6	-	سلول خورشیدی	3	اختیاری
3	185716	لیزر پیشرفته	3	اختیاری	7	-	فوتونیک 2	3	اختیاری
4	185717	اسپکتروسکوپی لیزری	3	اختیاری					

## جدول دروس مقطع کارشناسی ارشد رشته فوتونیک

برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فوتونیک برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد

برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فوتونیک برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال دوم ورود به دانشگاه					برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فوتونیک برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال اول ورود به دانشگاه				
ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
1	185411	مکانیک کوانتومی پیشرفته 1	3	اجباری	1	185412	مکانیک کوانتومی پیشرفته 2	3	اجباری
2	185413	الکترو دینامیک 1	4	اجباری	2		یکی از دروس جدول ذیل	3	اختیاری
3	185903	تئوری و تکنولوژی ساخت ادوات	3	اجباری	3		یکی از دروس جدول ذیل	3	اختیاری

برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فوتونیک برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال سوم ورود به دانشگاه					برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فوتونیک برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال چهارم ورود به دانشگاه				
ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
1	185921	موضوعات ویژه فوتونیک	3		1	185905	پایان نامه	6	
2	185905	پایان نامه	6		2				

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
1	185716	لیزر پیشرفته	3	اختیاری	5	185711	فیزیک پلاسما پیشرفته	3	اختیاری
2	185717	اسپکتروسکوپی لیزری	3	اختیاری	6	-	سلول خورشیدی	3	اختیاری
3	185426	اپتیک غیر خطی 1	3	اختیاری	7	-	فوتونیک 2	3	اختیاری
4	185914	الکترونیک نوری 1	3	اختیاری					

## جدول دروس مقطع کارشناسی ارشد رشته ذرات بنیادی و نظریه میدان

برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد فیزیک ذرات بنیادی و نظریه میدان برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد

برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد ذرات بنیادی و نظریه میدان. برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال دوّم ورود به دانشگاه					برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد ذرات بنیادی و نظریه میدان برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال اول ورود به دانشگاه				
ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
1	185411	مکانیک کوانتومی پیشرفته 1	3	اجباری	1	185412	مکانیک کوانتومی پیشرفته 2	3	اجباری
2	185413	الکترودینامیک 1	4	اجباری	2	186014	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته 1	3	اختیاری
3	186213	گرانش 1	3	اجباری	3	186214	گرانش 2	3	اختیاری

برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد ذرات بنیادی و نظریه میدان. برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال چهارم ورود به دانشگاه					برنامه ی زمان بندی نیمسال به نیمسال دوره ی کارشناسی ارشد ذرات بنیادی و نظریه میدان برای دانشجویان ورودی 1393 به بعد نیمسال سوم ورود به دانشگاه				
ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
1		یکی از دروس جدول ذیل	3	اختیاری	1	185418	پایان نامه	6	
2	185418	پایان نامه	6		2				

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
1	185421	مکانیک کلاسیک	3	اختیاری	6	186013	گروههای لی در ذرات بنیادی	3	اختیاری
2	185422	الکترودینامیک 2	3	اختیاری	7	186018	نظریه میدانهای کوانتومی 1	3	اختیاری
3	186214	گرانش 2	3	اختیاری	8	186217	کیهان شناسی	3	اختیاری
4	185423	مکانیک کوانتومی نسبیتی	3	اختیاری	9	-	فیزیک ذرات بنیادی پیشرفته 2	3	اختیاری
5	185424	مکانیک آماری پیشرفته 2	3	اختیاری	10	-	آشنایی با نظریه ریسمان	3	اختیاری