

# چارت درسی کارشناسی رشته فیزیک

ردیف	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	کد درس	نوع درس	درس پیشنیاز	کد پیشنیاز
1.	اندیشه اسلامی ۱	2	2	0	100009	عمومی	-	-
2.	زبان خارجی عمومی	3	3	0	100291	عمومی	-	-
3.	ریاضی عمومی ۱	3	3	0	711944	پایه	-	-
4.	فیزیک پایه ۱	3	3	0	711969	پایه	-	-
5.	شیمی عمومی	3	3	0	711954	پایه	-	-
6.	آزمایشگاه شیمی عمومی	1	0	1	100510	پایه	شیمی عمومی	-
7.	مجموع واحدها	15						

## نیم سال اول

## نیم سال دوم

ردیف	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	کددرس	نوع درس	پیشنیاز درس	کدپیشنیاز
1.	اندیشه اسلامی ۲	2	2	0	100010	عمومی	-	-
2.	ریاضی عمومی ۲	3	3	0	711945	پایه	ریاضی عمومی ۱	711944
3.	معادلات دیفرانسیل	3	3	0	711031	پایه	ریاضی عمومی ۱	711944
4.	فیزیک پایه ۲	3	3	0	711947	پایه	فیزیک پایه ۱	-
5.	فیزیک پایه ۳	3	3	0	711948	پایه	فیزیک پایه ۱	-
6.	ازمایشگاه فیزیک پایه ۱	1	0	1	711061	پایه	فیزیک پایه ۱	-
7.	برنامه نویسی کامپیوتر	3	2	1	711974	پایه	-	-
8.	مجموع واحدها	18						

## نیم سال سوم

ردیف	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	کددرس	نوع درس	پیشنیاز درس	کدپیشنیاز
1.	فارسی عمومی	3	3	0	100271	عمومی	-	-
2.	ترمودینامیک و مکانیک اماری ۱	3	3	0	711959	الزامی	فیزیک پایه ۳	
3.	ریاضی فیزیک ۱	3	3	0	711181	الزامی	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	711031,711945
4.	مکانیک تحلیلی ۱	3	3	0	711151	الزامی	فیزیک پایه ۱	711945
5.	ازمایشگاه فیزیک پایه ۲	1	0	1	711071	پایه	فیزیک پایه ۲	
6.	کارگاه ماشین افزار	1	0	1	711957	پایه	-	-
7.	الکترونیک ۱	3	3	0	711271	اختیاری	فیزیک پایه ۲	
8.	مجموع واحدها	17						

## نیم سال چهارم

ردیف	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	کد درس	نوع درس	درس پیشنیاز	کد پیشنیاز
1.	انقلاب اسلامی ایران	2	2	0	100018	عمومی	-	-
2.	فیزیک پایه ۴	3	3	0	711972	پایه	فیزیک پایه ۲	
3.	الکترومغناطیس ۱	3	3	0	711961	الزامی	فیزیک پایه ۲	711181
4.	مکانیک تحلیلی ۲	3	3	0	711161	الزامی	مکانیک تحلیلی ۱	711151
5.	ترمودینامیک و مکانیک اماری ۲	3	3	0	711960	الزامی	ترمودینامیک و مکانیک اماری ۱	711959
6.	ازمایشگاه فیزیک پایه ۳	1	0	1	711091	پایه	فیزیک ۳	7119487
7.	زلزله شناسی عمومی / زبان تخصصی	3	2\3	0	711391\711661	اختیاری	ریاضی فیزیک ۱/زبان خارجی عمومی	711181/100291
8.	مجموع واحدها	18						

## نیم سال پنجم

ردیف	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	کد درس	نوع درس	درس پیشنهادی	کد پیشنهادی
1.	دانش خانواده و جمعیت	2	2	0	100319	عمومی	-	-
2.	الکترومغناطیس ۲	3	3	0	711962	الزامی	الکترومغناطیس ۱	711961
3.	ریاضی فیزیک ۲	3	3	0	711191	الزامی	ریاضی فیزیک ۱	711181
4.	اپتیک	3	3	0	711241	الزامی	فیزیک پایه ۳	711962
5.	مکانیک کوانتومی ۱	3	3	0	711963	الزامی	فیزیک پایه ۴	711181
6.	نجوم و اختر فیزیک	3	3	0	711967	الزامی	فیزیک پایه ۴	
7.	ازمایشگاه فیزیک پایه ۴	2	0	2	711953	پایه	-	-
8.	مجموع واحدها	19						

## نیم سال ششم

ردیف	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	کددرس	نوع درس	نام درس پیشنیاز	کدپیشنیاز
1.	تاریخ تحلیلی صدراسلام	2	2	0	100407	عمومی	-	-
2.	تربیت بدنی ۱	1	0	1	920001	عمومی	-	-
3.	فیزیک حالت جامد ۱	3	3	0	711965	الزامی	ترمودینامیک و مکانیک اماری ۱ و مکانیک کوانتمی ۱	711963/711959
4.	مکانیک کوانتمی ۲	3	3	0	711964	الزامی	مکانیک کوانتمی ۱	711963
5.	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	3	3	0	711968	الزامی	مکانیک کوانتمی ۱	711963
6.	ازمایشگاه اپتیک	2	0	2	711251	الزامی	-	-
7.	نظریه نسبیب/مکانیک کلاسیک/پروژه	3	3	0	71461/711341/711401	اختیاری	ریاضی فیزیک ۱ و فیزیک پایه ۴/مکانیک تحلیلی ۲-	- /711161/? ,711181
8.	مجموع واحدها	17						

## نیم سال هفتم

ردیف	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	کددرس	نوع درس	درس پیشنیاز	کدپیشنیاز
1.	اخلاق اسلامی	2	2	0	100015	عمومی	-	-
2.	ازمایشگاه حالت جامد ۱	2	0	2	711966	الزامی	-	-
3.	کارگاه الکترونیک ۱	1	0	1	711958	پایه	-	-
4.	بلورشناسی/فیزیک لایه های نازک	3	3	0	711701/711741	اختیاری	جامد ۱	
5.	فیزیک پلاسما	3	.	+	711321	اختیاری	الکترومغناطیس ۲	
6.	حالت جامد ۲	3	.	+	711681	اختیاری	جامد ۱	
7.	فیزیک هسته ای ۱	3	.	+	711301	اختیاری	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	
8.	مجموع واحدها	17						



## نیم سال هشتم

ردیف	عنوان درس	جمع واحد	نظری	عملی	کد درس	نوع درس	درس پیشنهادی	کد پیشنهادی
1.	تفسیر موضوعی قرآن	2	-	+	100408	عمومی		
2.	تربیت بدنی ۲	1	,	+	920002	عمومی	تربیت بدنی ۱	
3.	فیزیک هسته ای ۲	3	.	+	711781	اختیاری	هسته ای ۱	
4.	ذرات بنیادی	3	.	+	711311	اختیاری	هسته ای و ذرات بنیاد	
5.	اندازه گیری و اشکارسازی پرتوها	3	.	+	711821	اختیاری	فیزیک هسته ای ۱	
6.	رادیوایزوتوپ و کاربردان	2	.	+	711841	اختیاری	فیزیک هسته ای ۱	
7.	جمع واحدها	15						

# دروس الزامی رشته فیزیک

جمع واحد	نام درس
3	ریاضی فیزیک ۱
3	ریاضی فیزیک ۲
3	ترمودینامیک و مکانیک اماری ۱
3	ترمودینامیک و مکانیک اماری ۲
3	مکانیک تحلیلی ۱
3	مکانیک تحلیلی ۲
3	مکانیک کوانتمی ۱
3	مکانیک کوانتمی ۲
3	الکترومغناطیس ۱
3	الکترومغناطیس ۲
3	فیزیک حالت جامد ۱
2	ازمایشگاه فیزیک حالت جامد
3	اپتیک
2	ازمایشگاه اپتیک
3	نجوم و اختر فیزیک
3	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی
46	مجموع واحدها

# دروس پایه رشته فیزیک

نام درس	جمع واحد
ریاضی عمومی ۱	3
ریاضی عمومی ۲	3
معادلات دیفرانسیل	3
فیزیک پایه ۱	3
فیزیک پایه ۲	3
فیزیک پایه ۳	3
فیزیک پایه ۴	3
ازمایشگاه فیزیک پایه ۱	1
ازمایشگاه فیزیک پایه ۲	1
ازمایشگاه فیزیک پایه ۳	1
ازمایشگاه فیزیک پایه ۴	2
شیمی عمومی	3
ازمایشگاه شیمی عمومی	1
برنامه نویسی کامپیوتر	3
کارگاه ماشین افزار	1
کارگاه الکترونیک	1
مجموع واحدها	35