

فهرست دروس دوره کارشناسی رشته فیزیک

جدول شماره 1 (دروس پایه)			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
21013	شیمی عمومی 1	3	—
21015	آز شیمی عمومی 1	1	21013-ه
22001	ریاضی عمومی 1	4	22101-ه
22002	ریاضی عمومی 2	4	22001-پ
22005	معادلات دیفرانسیل	3	22002-ه
23200	فیزیک پایه 1	4	22001-ه
23201	فیزیک پایه 2	4	23200-ه
23202	آز فیزیک پایه 1	1	23200-ه
23203	آز فیزیک پایه 2	1	23201-ه
23204	فیزیک پایه 3	4	23201-پ - 23200-ه
23205	آز فیزیک پایه 3	1	23204-ه
23206	مبانی کامپیوتر	3	—
جدول شماره 2 (دروس تخصصی الزامی)			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
181913	فیزیک جدید 1	4	23204-ه
181914	آز فیزیک جدید	2	181913-ه
181915	مکانیک تحلیلی 1	3	22005-ه - 23200-پ
181916	مکانیک تحلیلی 2	3	181915-پ
181917	ترمودینامیک	4	23204-پ
181918	ریاضی فیزیک 1	3	22005-پ
181919	ریاضی فیزیک 2	3	181918-پ
181920	الکترومغناطیس 1	4	181918-ه - 181914-پ
181921	الکترومغناطیس 2	4	181920-پ
181922	مکانیک کوانتومی 1	4	181913-پ - 181916-ه
181923	مکانیک کوانتومی 2	4	181922-پ
181924	اپتیک 1	3	181921-ه - 23204-پ
181925	آز اپتیک 1	2	181924-ه
توضیح: حروف (پ،ه،آز) به ترتیب مخفف کلمه‌های پیشنیاز، همنیاز و آزمایشگاه می باشد.			
* لازم به ذکر است واحدهای انتخابی و گرایشی که بیش از حد تعیین شده‌ی آنها گذرانده شود، جزء واحدهای اختیاری محسوب خواهند شد.			

جدول شماره 3 (دروس تخصصی انتخابی)			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
181926	الکترونیک 1	3	181920-پ
181927	آز الکترونیک 1	2	181926-ه
181928	فیزیک حالت جامد 1	3	181922-ه
181911	فیزیک هسته‌ای 1	3	181922-ه
181912	آز فیزیک هسته‌ای 1	1	181911-پ
181930	مقدمات ذرات بنیادی	3	181923-ه
181931	فیزیک پلاسما	3	181921-پ
181932	اختر فیزیک	3	181915-پ - 181924-ه
181933	مکانیک سیالات	3	181916-ه
181934	فیزیک لیزر	3	181920-پ - 181924-ه - 181923-ه
181935	مکانیک آماری	3	181917-پ
181936	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	3	181917-پ - 23206-ه
181938	زبان تخصصی	2	—
181939	نسبیت	3	181913-پ
181940	نظریه گروه‌ها	3	181919-پ
181943	کارگاه فیزیک	1	—
181944	پروژه کارگاهی فیزیک	2	181943-پ
181945	پروژه کارشناسی	3	—
181946	فیزیک زمین (ژئوفیزیک)	3	181915-پ - 181920-ه
181967	اپتیک کاربردی	3	181924-پ
181968	اسپکتروسکوپی	3	181922-پ
181972	تکنیک خلاء	3	-
جدول شماره 4 (دروس اختیاری)			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
181980	فیزیک جدید 2	3	181913-پ
181981	آکوستیک	3	22005-پ - 23204-ه
181982	فیزیک نجوم مقدماتی	3	—
181984	تاریخ علم فیزیک	2	—
181985	فلسفه علم	2	—
181987	امواج	3	23201-پ
181988	محیط های الکترومغناطیس	3	181921-پ

جدول شماره 5 (دروس گرایش فیزیک حالت جامد)			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
181947	فیزیک حالت جامد 2	3	181928-پ
181948	آز فیزیک حالت جامد	2	181928-پ - 181947-ه
181949	فیزیک لایه‌های نازک	2	181928-پ
181950	فیزیک نیمه‌رساناها 1	3	181928-پ
181952	ابرسائلی و کاربرد آن	3	181928-پ - 181947-ه
181953	بلورشناسی	3	—
181954	الکترونیک 2	3	181926-پ - 181927-ه
181956	رشد بلور	3	—
جدول شماره 6 (دروس گرایش فیزیک هسته‌ای)			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
181959	راکتور 1	3	181911-پ
181960	راکتور 2	3	181959-پ
181957	فیزیک هسته‌ای 2	3	181911-پ
181966	حفاظت در برابر پرتوها	2	181911-پ
181912	آزمایشگاه فیزیک هسته‌ای	1	181911-پ
181961	آشکارسازها و سیستم‌ها	3	181911-پ
181962	شتاب دهنده ذرات	2	181911-پ
181963	رادیو ایزوتوپ و کاربرد آن	1	181911-پ
جدول شماره 7 (دروس عمومی)			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
93120	اندیشه اسلامی 1	2	—
93121	اندیشه اسلامی 2	2	—
93125	اخلاق اسلامی	2	—
93128	انقلاب اسلامی ایران	2	—
93132	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	—
93135	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2	—
93107	زبان فارسی	3	—
93108	زبان خارجه	3	—
93109	تربیت بدنی 1	1	—
93110	تربیت بدنی 2	1	—
93112	تنظیم خانواده	1	—

خضر علیه السلام
 - خطاب به موسی علیه السلام - : ای موسی !
 اگر دانش می خواهی ، خود را وقف آموختن
 آن کن ؛ زیرا دانش از آن کسی است که تمام
 وقت خود را صرف آموختن آن کند .

نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم
فیزیک 1	فیزیک 2	فیزیک مدرن	مکانیک تحلیلی 2
ریاضی عمومی 1	فیزیک 3	ترمودینامیک	الکترومغناطیس 1
شیمی عمومی 1	ریاضی عمومی 2	مکانیک تحلیلی 1	ریاضی فیزیک 2
مبانی کامپیوتر	آز فیزیک 1	ریاضی فیزیک 1	درس انتخابی یا اختیاری
درس عمومی	آز شیمی عمومی 1	آز فیزیک 3 و 2	آز فیزیک مدرن
	معادلات دیفرانسیل	درس عمومی	درس عمومی
	درس عمومی		

نیمسال پنجم		نیمسال ششم		نیمسال هفتم		نیمسال هشتم		
الکترومغناطیس 2		مکانیک کوانتومی 2		درس انتخابی یا اختیاری		درس انتخابی یا اختیاری		
مکانیک کوانتومی 1		فیزیک حالت جامد 1		درس گرایشی		درس گرایشی		
اپتیک مدرن		آزمایشگاه اپتیک		درس عمومی		درس عمومی		
درس عمومی		فیزیک هسته‌ای 1		آمادگی برای آزمون ارشد				
		درس انتخابی یا اختیاری						
		درس عمومی						
درس پایه	33 واحد	درس الزامی تخصصی	43 واحد	درس عمومی	21 واحد	درس اختیاری	12 واحد	18 واحد
درس گرایش	9 واحد	جمع کل واحدها			136 واحد			

قابل توجه دانشجویان محترم، لیست کامل دروس فیزیک در پرتال دانشجویی در قسمت دروس کل موجود می باشد که از این برگه کامل نمی باشد.