



ترم اول

تعداد ساعات در هفته	پیشنیاز	نوع واحد	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
			عملی	نظری			
3	-	پایه		3	فیزیک پایه 1	16-22-401	1
3	-	پایه		3	ریاضی عمومی 1	16-22-520	2
3	-	پایه		3	شیمی عمومی	16-22-418	3
3	-	پایه	1	2	برنامه نویسی کامپیوتر	16-22-422	4
3	-	عمومی		3	فارسی عمومی	18-18-001	5
							6
							7
							8
			15		جمع کل		

ترم دوم

تعداد ساعات در هفته	پیشنیاز	نوع واحد	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
			عملی	نظری			
3	فیزیک پایه 1	پایه		3	فیزیک پایه 2	16-22-404	1
3	فیزیک پایه 1	پایه		3	فیزیک پایه 3	16-22-406	2
3	ریاضی عمومی 1	پایه		3	ریاضی عمومی 2	16-22-522	3
3	ریاضی عمومی 1	پایه		3	معادلات دیفرانسیل	16-22-524	4
3	-	عمومی		3	زبان خارجی عمومی	18-20-001	5
2	(*) فیزیک پایه 1	پایه	1		آزمایشگاه فیزیک پایه 1	16-22-410	6
2	(*) شیمی عمومی	پایه	1		آزمایشگاه شیمی عمومی	16-22-420	7
2	-	عمومی	1		تربیت بدنی 1	18-28-003	8
			18		جمع کل		

ترم سوم

تعداد ساعات در هفته	پیشنیاز	نوع واحد	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
			عملی	نظری			
3	فیزیک پایه 2	پایه		3	فیزیک پایه 4	16-22-408	1
3	معادلات دیفرانسیل ریاضی عمومی 2	الزامی		3	ریاضی فیزیک 1	16-22-428	2
3	فیزیک پایه 1 (*)معادلات دیفرانسیل	الزامی		3	مکانیک تحلیلی 1	16-22-436	3
2	(*) فیزیک پایه 2	پایه	1		آزمایشگاه فیزیک پایه 2	16-22-412	4
2	(*) فیزیک پایه 3	پایه	1		آزمایشگاه فیزیک پایه 3	16-22-414	5
2	تربیت بدنی 1	عمومی	1		تربیت بدنی 2	18-28-004	6
3	با رعایت پیش نیاز	اختیاری		3	یک درس تخصصی اختیاری از جدول		7
4		عمومی		4	دو درس عمومی		8
			19		جمع کل		

ترم چهارم

تعداد ساعات در هفته	پیشنیاز	نوع واحد	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
			عملی	نظری			
3	ریاضی فیزیک 1	الزامی		3	ریاضی فیزیک 2	16-22-430	1
3	مکانیک تحلیلی 1	الزامی		3	مکانیک تحلیلی 2	16-22-438	2
3	فیزیک پایه 2 (*) ریاضی فیزیک 1	الزامی		3	الکترومغناطیس 1	16-22-440	3
2	(*) فیزیک پایه 4	پایه	2		آزمایشگاه فیزیک پایه 4	16-22-416	4
2	با رعایت پیش نیاز	اختیاری		2	یک درس تخصصی اختیاری از جدول		
4		عمومی		4	دو درس عمومی		6
			17		جمع کل		

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
1	16-22-442	الکترومغناطیس 2	3		الزامی	الکترومغناطیس 1	3
2	16-22-444	مکانیک کوانتومی 1	3		الزامی	فیزیک پایه 4 (*) ریاضی فیزیک 1	3
3	16-22-432	ترمودینامیک و مکانیک آماری 1	3		الزامی	فیزیک پایه 3	3
4	16-22-456	نجوم و اختر فیزیک	3		الزامی	فیزیک پایه 4	3
5	16-22-426	کارگاه الکتروتکنیک		1	پایه	-	2
		یک درس تخصصی اختیاری از جدول		2	اختیاری	با رعایت پیش نیاز	2
7	16-22-424	کارگاه ماشین افزار		1	پایه	-	2
8		درس عمومی		2	عمومی		2
<b>جمع کل</b>			<b>18</b>				

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		نوع واحد	پیشنیاز	تعداد ساعات در هفته
			نظری	عملی			
1	16-22-446	مکانیک کوانتومی 2	3		الزامی	مکانیک کوانتومی 1	3
2	16-22-448	فیزیک حالت جامد 1	3		الزامی	ترمودینامیک و مکانیک آماری 1 مکانیک کوانتومی 1	3
3	16-22-452	اپتیک	3		الزامی	فیزیک پایه 3 (*) الکترومغناطیس 2	3
1	16-22-434	ترمودینامیک و مکانیک آماری 2	3		الزامی	ترمودینامیک و مکانیک آماری 1	3
5	16-22-454	آزمایشگاه اپتیک		2	الزامی	(*) اپتیک	2
		یک درس تخصصی اختیاری از جدول		2	اختیاری	با رعایت پیشنیاز	2
7		درس عمومی		2	عمومی		2
<b>جمع کل</b>			<b>18</b>				

ترم هفتم

تعداد ساعات در هفته	پیشنیاز	نوع واحد	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
			عملی	نظری			
2	(*) فیزیک حالت جامد 1	الزامی	2		آزمایشگاه فیزیک حالت جامد 1	16-22-450	1
3	مکانیک کوانتومی 1	الزامی		3	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	16-22-458	2
3	با رعایت پیشنیاز	اختیاری		3	یک درس تخصصی اختیاری از جدول		3
3	با رعایت پیشنیاز	اختیاری		3	یک درس تخصصی اختیاری از جدول		4
3	با رعایت پیشنیاز	اختیاری		3	یک درس تخصصی اختیاری از جدول		5
2	-	عمومی		2	درس عمومی		6
			16		جمع کل		

ترم هشتم

تعداد ساعات در هفته	پیشنیاز	نوع واحد	تعداد واحد		نام درس	کد درس	ردیف
			عملی	نظری			
3	با رعایت پیش نیاز	اختیاری		3	یک درس تخصصی اختیاری از جدول		1
3	با رعایت پیش نیاز	اختیاری		3	یک درس تخصصی اختیاری از جدول		2
3	با رعایت پیش نیاز	اختیاری		3	یک درس تخصصی اختیاری از جدول		3
3	با رعایت پیش نیاز	اختیاری		3	یک درس تخصصی اختیاری از جدول		4
3	با رعایت پیش نیاز	اختیاری		3	یک درس تخصصی اختیاری از جدول		5
			15		جمع کل		

شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز (پ) هم نیاز (ه)	پیش نیاز (پ) هم نیاز (ه)
16_22_460	فیزیک پلاسما	3	پ الکترومغناطیس 2	16_22_442
16_22_462	فیزیک قطعات نیمرسانا	3	پ فیزیک حالت جامد 1	16_22_448
16_22_464	فیزیک حالت جامد 2	3	پ فیزیک حالت جامد 1	16_22_448
16_22_466	مبانی نانو فیزیک	3	پ فیزیک حالت جامد 1	16_22_448
16_22_468	ذرات بنیادی	3	پ فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	16_22_458
16_22_470	نظریه نسبیت	3	پ فیزیک پایه 4 پ ریاضی فیزیک 1	16_22_408 16_22_428
16_22_472	هواشناسی عمومی	3	پ فیزیک پایه 3	16_22_406
16_22_474	الکترونیک 1	3	پ فیزیک پایه 2	16_22_404
16_22_487	مبانی استاندارد و اندازه گیری	2	پ فیزیک پایه 2	16_22_404
16_22_478	تاریخ و فلسفه علم فیزیک	3	-	-
16_22_480	زبان تخصصی	2	پ زبان عمومی	18_20_001
16_22_482	فیزیک محیط زیست	3	پ فیزیک پایه 3	16_22_406
16_22_484	اقلیم شناسی	3	پ هواشناسی عمومی	16_22_472
16_22_486	آلودگی هوا	2	پ معادلات دیفرانسیل ترمودینامیک و مکانیک آماری 1	16_22_524 16_22_432
16_22_488	ساختار و تحول ستارگان	3	پ فیزیک نجوم و اختر فیزیک	16_22_456
16_22_490	کیهان شناسی	3	پ فیزیک نجوم و اختر فیزیک	16_22_456
16_22_492	خواص فیزیکی مواد	3	پ فیزیک حالت جامد 1	16_22_448

16_22_446	مکانیک کوانتومی 2	3	فیزیک اتمی و مولکولی	16_22_494
16_22_442	پ الکترومغناطیس 2	3	فیزیک لیزر	16_22_496
16_22_446	پ مکانیک کوانتومی 2			
16_22_452	پ اپتیک			
16_22_446	پ مکانیک کوانتومی 2	3	طیف سنجی	16_22_498
16_22_432	پ ترمودینامیک و مکانیک آماری 1	3	انرژی های نو	16_22_500
16_22_452	پ اپتیک	3	مبانی طراحی سامانه های اپتیکی	16_22_501
16_22_406	پ فیزیک پایه 3	3	تکنیک خلاء	16_22_502
16_22_406	پ فیزیک پایه 3	3	امواج و ارتعاشات	16_22_526
-	-	3	پروژه فیزیک	16_22_503
		33	جمع	

نکته: در انتخاب واحد ترم دوم به بعد بسیار دقت فرمایید، حتماً می‌بایست پیشنیازها را گذرانده باشید.

تذکر: در صورت عدم رعایت پیشنیازها، مجدداً باید درس را گذرانند و عواقب آن صرفاً متوجه دانشجو می‌باشد.

22	مجموع واحدهای دروس عمومی
35	مجموع واحدهای دروس پایه
46	مجموع واحدهای دروس تخصصی الزامی
33	مجموع واحدهای دروس اختیاری
136	مجموع کل واحدها

نکته: نماد (\*) در کنار دروس بدین معناست که این درس می‌تواند با درس مربوطه به صورت هم‌نیاز اخذ گردد.