

ردیف	عنوان درس	تفصیل	تعداد واحد	عنوان منبع	روش مطالعه	مولف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	بهمن	ساعت های آنلاین
			وحدت	وقت	خودآموز	پژوهش				
دروس ترم اول										
ت،ش	۴۰	شرح پیوست	پیام نور	۱- احمدپور، مهمانی ۲- ممقانی	x	x	۱- ریاضی عمومی ۱ (درستامه) ۲- ریاضی عمومی ۲		۴	ریاضی عمومی ۱
ت،ش	۳۲	شرح پیوست و دارای فیلم شبکه آموزش	شرح پیوست و دارای فیلم شبکه آموزش	۱- رزنيک، هاليدى، كنت اس. كرين / دكتermenieh رهبر، دكتر جلال الدين پاشابي راد ۲- رزنيک، هاليدى، كنت اس. كرين / پاشابي راد، خرمي، بهار دانشگاهي	x		۱- فیزیک جلد اول (ویراست پنجم) ۲- فیزیک جلد دوم		۴	فیزیک پایه ۱
	۳۲		پیام نور	سید احمد بابانژاد		x	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه (مton آزمایشگاهی)		۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱
ت،ش	۱۸		پیام نور	سید احمد میرشکرایی		x	شیمی عمومی ۱ (قطعی)		۳	شیمی عمومی
	۳۲		پیام نور	محراب زاده و قیافه داودی		x	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱ (مton آزمایشگاهی)		۱	آزمایشگاه شیمی عمومی
دروس ترم دوم										
ت،ش	۳۲	شرح پیوست	مرکز نشر دانشگاهی	رزنيک، هاليدى، كرين / پاشابي راد	x		فیزیک (جلد سوم) (ویراست جدید)		۴	فیزیک پایه ۲
	۳۲		پیام نور	هوشگ نحوي		x	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه (مton آزمایشگاهی)		۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

وضعیت منابع درسی رشته فیزیک (گرایش هسته ای)

ردیف	ساعت کلاسی	ملاحظات	انشارات	مؤلف یا مترجم	روش مطالعه		عنوان منبع	تعداد واحد		عنوان درس	نمره
					پیش‌خواندن	پیویسیدن		نوبت	تفصیل		
ت،ش	۴۰	شرح پیوست	پیام نور	۱- جلوه داری مقانی ۲- سلیلی	x	x	۱- ریاضی عمومی ۲ (قطعی) ۲- حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع	۴	۴	ریاضی عمومی ۲	۸
ت،ش	۳۰	شرح پیوست	پیام نور	کریم زادگان مقدم	x		اصول کامپیوتر ۲ (درستname)	۳	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۹
دروس ترم سوم											
ت،ش	۳۰		پیام نور	سعید فاریابی		x	معادلات دیفرانسیل (آزمایشی) (دو جلدی)	۳	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۰
ت،ش	۳۲	شرح پیوست	مرکز نشر دانشگاهی	۱- رزنيك، هاليدى، كريين / بهاري، پاشابي راد، خرمى ۲- رزنيك . هاليدى، كريين / خرمى	x		(منبع نيمصال اول): ۱- فیزیک (جلد دوم) (ويراست جدید) فیزیک (جلد چهارم) (ويراست جدید)	۴	۴	فیزیک پایه ۳	۱۱
ت،ش	۲۴	۲		سید احمد بابائزاده، دکتر بهار پیام نور		x	(منبع نيمصال دوم): فیزیک پایه ۳ (آزمایشی)			آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۱۲
دروس ترم چهارم											
ت،ش	۳۲	شرح پیوست	نشر دانشگاهی	کنت. اس. کرین / رهبر، معلمی			فیزیک جدید	۴	۴	فیزیک جدید ۱	۱۳
	۶۴		پیام نور	دکتر سعید محمدی		x	دستور کار در آزمایشگاه فیزیک جدید (آزمایشی)	۲		آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۱۴

وضعیت منابع درسی رشته فیزیک (گرایش هسته ای)

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	عنوان منبع	روش مطالعه		مولف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعت آنلاین	ت،ش
				مذکور	معوز					
۱۵	mekanik tahlili 1	۳	mekanik tahlili (azmahi shi)			babatrad, biyinsh	pian nore		۲۶	ت،ش
۱۶	riyazi fizik 1	۳	riyazi fizik 1 (drasameh)	x		drakht kohi, mohandis yinsh	pian nore		۳۰	ت،ش
دروس ترم پنجم										
۱۷	riyazi fizik 2	۳	roshahari riyazi drfizik (jeld ۱ و ۲)	x		jerj arfkan / az haramjamgi	az haramnari	sharg piyost	۳۰	ت،ش
۱۸	mekanik tahlili 2	۳	mekanik tahlili	x		faolz wirayish jadid / az haram	az haramnari	sharg piyost	۲۴	ت،ش
۱۹	alktroonik 1	۳	alktroonik 1 (azmashi)		x	hosnang nhowi	pian nore		۱۸	ت،ش
۲۰	azmashgah alktroonik 1	۲	azmashgah alktroonik 1 (mton azmashgahi)		x	nghayan radosi	pian nore		۶۴	
دروس ترم ششم										
۲۱	termodynamik o mokanik amari	۴	حرارت و ترمودینامیک	x		zimanaski, dimentn / toutonchi, uttar, hadi zadeh	merkz nsh dastgahi	sharg piyost	۳۲	ت،ش
۲۲	alktromagnatis 1	۴	1-alktromagnatis 1 (azmashi) 2-rahenmeh alktromagnatis 1 (kmk drsi)		x	-1- drktr seyed mohamdi -2- drktr seyed mohamdi	-1- pian nore -2- pian nore	-2- beh sorth cd arsal xowahd shd.	۳۲	ت،ش
۲۳	mokanik kuantomi 1	۴	1-fizik kuantomi 2-mokanik kuantomi (azmashi) beh العنوان kmk drsi	x		-1- gazarwajig / az haramjamgi -2- shiek alislami	-1- az haramnari -2- pian nore	sharg piyost	۳۲	ت،ش

وضعیت منابع درسی رشته فیزیک (گرایش هسته ای)

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

ردیف	عنوان کتاب	ملاحظات	انتشارات	مولف یا مترجم	روش مطالعه		عنوان منبع	تعداد واحد	عنوان درس	ردیف
					پژوهش آموز	آموز				
دروس ترم هفتم										
ت،ش	۱۸		پیام نور	دکتر ابو کاظمی		x	اپتیک (آزمایشی)	۳	اپتیک	۲۴
	۶۴		پیام نور	دکتر قاسم کاوه‌ای		x	راهنمای آزمایشگاه نور (متون آزمایشگاهی)	۲	آزمایشگاه اپتیک	۲۵
ت،ش	۲۴	شرح پیوست	نشر دانشگاهی	کنت کرین / ابو کاظمی، رهبر	x		آشنایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	۳	فیزیک هسته ای ۱	۲۶
ت،ش	۳۲	شرح پیوست	از هر ناشری	ریتس، میلفورد، کریستی / از هر مترجمی	x		مبانی نظریه الکترومغناطیس	۴	الکترومغناطیس ۲	۲۷
ت،ش	۳۲	شرح پیوست	از هر ناشری	گازیرویچ از هر مترجمی	x		فیزیک کوانتومی	۴	مکانیک کوانتومی ۲	۲۸
دروس ترم هشتم										
ت،ش	۲۴	شرح پیوست	از هر ناشری	چارلز کیتل / از هر مترجمی	x		(منبع نیمسال اول): آشنایی با فیزیک حالت جامد	۳	فیزیک حالت جامد ۱	۲۹
ت،ش	۱۸		پیام نور	دکتر محمد رضا بنام، دکتر علیرضا صفار زاده، دکتر مهدی سودمند، حسین غفوریان		x	(منبع نیمسال دوم): فیزیک حالت جامد (آزمایشی)			
دروس ترم نهم										
ت،ش	۱۶	شرح پیوست	۱-پیام نور ۲-پیام نور	۱-جعفری گهر ۲-دکتر عبدالرسول قرائتی و زارعیان	x		۱- متون تخصصی فیزیک (درس‌نامه) ۲- راهنمای زبان تخصصی فیزیک-ک-به عنوان کمک درسی	۲	زبان تخصصی	۳۰

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

وضعیت منابع درسی رشته فیزیک (گرایش هسته ای)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	عنوان منبع	روش مطالعه	مولف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعات کلاسی	تاریخ	ت،ش
دروس اختیاری										
۳۱	تاریخ علم	۲	تاریخ علم	x	ويلیام هلزی هال - آذرنگ	سروش	شرح پیوست	۱۶	ت،ش	
۳۲	امواج	۳	امواج و ارتعاشات امواج (کمک درسی)	x	۱-ب.فرنج / ملا باشی ۲-دکتر مهدی سودمند، محمود جنوبي	۱-علم و صنعت ۲-پیام نور	۱-شرح پیوست	۲۴	ت،ش	
۳۳	فیزیک نجومی مقدماتی	۳	۱-نجوم و اختت فیزیک مقدماتی ۲-ستارگان، ساختار و تحول آنها	x	۱-زیلیک و اسمیت / قبری، عدالتی ۲-تیلور / عدالتی	۱-آستان قدس رضوی ۲-استاد مشهد	شرح پیوست	۲۴	ت،ش	
۳۴	فیزیک جدید ۲	۳	فیزیک جدید	x	سید احمد بابائزاد، دکتر احمد حسن بور	پیام نور		۱۸	ت،ش	
۳۵	ریاضی فیزیک ۳	۳	روشهای ریاضی در فیزیک جلد دوم	x	کنت. اس. کرین / رهبر، معلمی	نشر دانشگاهی	شرح پیوست	۲۴	ت،ش	
۳۶	مکانیک سیالات	۳	مکانیک سیالات	x	جرج آرفکن / از هر ناشری	نما	شرح پیوست	۲۴	ت،ش	
۳۷	کارگاه عمومی	۱	دستور کار کارگاه عمومی (آزمایشی)	x	دکتر قرائتی، زردشت	پیام نور		۳۲	ت،ش	
۳۸	مبانی فلسفی مکانیک کوانترمی	۲	بدون منبع					۱۶		
۳۹	نقد و بررسی کتب دیبرستانی	۲	فیزیک اول، دوم و سوم رشته ریاضی فیزیک	x		آموزش و پژوهش	شرح پیوست	۱۶	ت،ش	
۴۰	نظریه گروهها	۳	بدون منبع					۲۴		
۴۱	فیزیک محیط زیست	۳	بدون منبع	x				۲۴		

وضعیت منابع درسی رشته فیزیک (گرایش هسته ای)

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

ردیف	عنوان کتاب	ملاحظات	انتشارات	مؤلف یا مترجم	روش مطالعه		عنوان منع	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
					آنلاین	موز		تی	تفویض		
دروس تخصصی انتخابی											
ت،ش	۲۴	شرح پیوست	نشر دانشگاهی	رابت رزنيک	x		آشنایی با نسبیت خاص		۳	نسبیت	۴۵
ت،ش	۱۸		پیام نور	دکتر محسنی		x	مکانیک آماری (آزمایشی)		۳	مکانیک آماری	۴۶
		شرح پیوست					بدون منع		۳	پروژه	۴۷
ت،ش	۲۴	شرح پیوست	نشر دانشگاهی	اوراسیو سولانو / حریری	x		اصول لیزر		۳	لیزر	۴۸
ت،ش	۱۶	شرح پیوست	مرکز نشر دانشگاهی	سمبر / ابو کاظمی، بینش، سپهری	x		آشنایی با فیزیک بهداشت از دیدگاه پرتوشناسی		۲	حافظت در برابر پرتوها	۴۹
	۳۲		پیام نور	محمدی، بینش		x	آزمایشگاه فیزیک هسته ای (آزمایشی)	۱		آزمایشگاه فیزیک هسته ای ۱	۵۰
	۱۰				x		بدون منع	۱	۱	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	۵۱
	۳۲										

ردیف	عنوان درس	نوبت	تعداد واحد	عنوان منبع	مکان	روش مطالعه	روز		مولف یا مترجم	انتشارات	ملاحظات	ساعت کلاس	ساعت آزمون
							پیشخوان	آزمون					
دروس تخصصی													
۱	فیزیک هسته ای ۲	(۲)	۳	آشنایی با فیزیک هسته ای (جلد ۲)	آشنا	x			کنت کرین / میرفخرایی، مدرس	مرکز نشر دانشگاهی	شرح پیوست	۲۴	ت،ش
۲	فیزیک رآکتور ۱	(۱)	۳	نیروگاههای هسته ای	نیروگاه	x			دی.جی.بنیت، جی. آ. تامسون / کوهی	کوهنگ	شرح پیوست	۲۴	ت،ش
۳	آشکارسازها و سیستمهای اندازه گیری هسته ای	(۲)	۳	اندازه گیری و آشکارسازی تابشهای هسته ای	آشکار	x			نیکلاس سولفایندس / کوهی، هادیزاده یزدی	کتابستان مشهد	شرح پیوست	۲۴	ت،ش
۴	شتا بدنهای ذرات		۳	بدون منبع		x							۲۴

توجه: در ستون نوع سوال: ت به معنای تستی و ش به معنای تشریحی می باشد.

وضعیت منابع درسی رشته فیزیک (گرایش هسته ای)

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

وضعیت منابع درسی رشته فیزیک (گرایش هسته ای)

تحصیلی ۸۷-۸۸

شرح پیوست وضعیت منابع درسی
رشته فیزیک (گرایش هسته ای)

دروس ترم اول

ریاضی عمومی ۱: الف - از کتاب ریاضی ۱: فصلهای ۳ تا ۱۲ جهت مطالعه و تدریس می باشد. اثبات قضایا حذف می باشدو فصلهای ۱ و ۲ فقط

ب - از کتاب ریاضی عمومی ۲: مبحث دنباله و سری ها مطالعه و تدریس شود.

فیزیک پایه ۱:

از منبع اول:

از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۳ مطالعه و تدریس شود.

فصل ۱۴ و بخش‌های اختیاری حذف می باشد.

از منبع دوم: فقط فصل ۱۵، نوسان مطالعه و تدریس شود.

دروس ترم دوم

فیزیک پایه ۲ مطالب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود:

فصل ۲۷: بار الکتریکی و قانون کلون، فصل ۲۸: میدان الکتریکی، فصل ۲۹: قانون گاوس، فصل ۳۰: پتانسیل الکتریکی، فصل ۳۱: خازنها و مواد دی الکتریک، فصل ۳۲: جریان و مقاومت، فصل ۳۳: مدارهای جریان مستقیم، فصل ۳۴: میدان مغناطیسی، فصل ۳۵: آمپر، فصل ۳۶: قانون القای فاراده، فصل ۳۸: القائید گی، فصل ۳۹: مدارهای جریان متناوب.

ریاضی عمومی ۲: الف - از کتاب ریاضی عمومی ۲، فصلهای ۴۰ مطالعه و تدریس شود.

ب - کتاب حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره اثبات قضایا حذف می باشد.

۱. مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی: از فصل ۱ تا پایان فصل ۱۱ با تأکید بر خودآزماییها و آزمونهای جامع کتاب از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.
اختصاص ۳ نمره از ۶ نمره میان ترم مربوط به تمرین پروژه توسط دانشجو الزامی است. انجام پروژه این درس بصورت فردی یا گروهی (حداکثر ۳ نفر) صورت می پذیرد.

توجه: اساتید محترم توجه داشته باشند در دروس دارای پروژه عملی ضمن الزامی بودن انجام پروژه توسط دانشجو احتساب نمره پروژه در نمره نهایی بصورت اعمال ۶ نمره توسط استاد (شامل ۳ نمره آزمون میان ترم، ۳ نمره پروژه مربوطه)، می باشد.
اعمال ۶ نمره مشروط به کسب حداقل ۵۰٪ از نمره ثوری آزمون پایان ترم (۱۴ نمره) می باشد.

دروس ترم سوم

فیزیک پایه ۳: برای (منبع نیمسال اول):

مطلوب زیر از منبع اول مطالعه و تدریس شود:

وضعیت منابع درسی رشته فیزیک (گرایش هسته ای)

تحصیلی ۸۷-۸۸

فصل ۱۷: استاتیک شاره ها، فصل ۱۸: دینامیک شاره ها، فصل ۱۹: حرکت موجی، فصل ۲۰: امواج صوت، فصل ۲۲: دما، فصل ۲۳: نظریه جنبشی و گاز کامل (بخشهای ۱- خواص ماکروسکوپی گازها، ۲- گاز کامل، ۳- محاسبه جنبشی فشار و بخش ۷: نیروهای بین مولکولی مطالعه و تدریس شود)، فصل ۲۵: گرما و قانون اول ترمودینامیک، فصل ۲۶: انتروپی و قانون دوم ترمودینامیک.
واز منبع دوم مطالب زیر مطالعه و تدریس شود:
فصل ۴۳: بازتاب و شکست در سطوحهای تخت، فصل ۴۴: آینه ها و عدسیهای کروی، فصل ۴۵: تداخل، فصل ۴۶: پراش، فصل ۴۷: توری و طیف به جز بخشهای ۴-۷ پراش پرتو X و ۵-۶ تمام نگاری.

دروس ترم چهارم

- فیزیک جدید ۱: فصلهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.

دروس ترم پنجم

- ریاضی فیزیک ۲: از جلد اول از منبع مذکور مطالب زیر مطالعه و تدریس شود:
فصل ۶: توابع مختلط قسمت ۱، فصل ۷: توابع مختلط قسمت ۲، و از جلد دوم فصل ۸: معادلات دیفرانسیل، فصل ۹: نظریه اشتورم - لیوویل، تابعهای متغیر، فصل ۱۴ سری فوریه، فصل ۱۷ حساب وردشها مطالعه و تدریس شود.
- مکانیک تحلیلی ۲: مطالب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود:
فصل ۷: دینامیک سیستمهای ذرات، فصل ۸: مکانیک اجسام صلب، فصل ۹: حرکت سه بعدی اجسام صلب، فصل ۱۰: مکانیک لاغرانژی، فصل ۱۱: دینامیک سیستمهای نوسانی.

دروس ترم ششم

- ترمودینامیک و مکانیک آماری مطالب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود:
فصل ۱: دما، فصل ۲: سیستمهای ترمودینامیکی ساده، فصل ۳: کار، فصل ۴: گرما و قانون اول ترمودینامیک، فصل ۵: گازهای کامل، فصل ۶: ماشین و یخچال و قانون دوم ترمودینامیک، فصل ۷: برگشت پذیری و مقیاس دمای کلوین، فصل ۸: انتروپی، فصل ۹: مواد خالص، فصل ۱۱: مکانیک آماری.

- مکانیک کوانتمی ۱: مطالب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود:
فصل ۱: محدودیتهای فیزیک کلاسیک، فصل ۲: بسته های موج و رابطه های عدم قطعیت، فصل ۳: ماده موج شرودینگر و تعبیر احتمالاتی، فصل ۴: ویژه تابعها و ویژه مقادرهای یک بعدی، فصل ۵: پتانسیلهای یک بعدی، فصل ۶: ساختار کلی مکانیک موجی، فصل ۷: روش های عملگری در مکانیک کوانتمی، فصل ۸: دستگاههای N ذره ای، فصل ۹: معادله شرودینگر در ۳ بعد قسمت اول.

دروس ترم هفتم

- فیزیک هسته ای ۱: الف) فصلهای ۱، ۲، ۳، ۶، ۷، ۸ و ۹ بطور کامل مطالعه و تدریس شود.
ب) فصلهای ۴، ۵ و ۷ حذف می باشند.

وضعیت منابع درسی رشته فیزیک (گرایش هسته ای)

سال

تحصیلی ۸۷-۸۸

- ج) بخشها و فصلهای صلیب یا ستاره دار حذف شده است.
- د) بحث شعاع هسته ای تا حد امکان کوتاه و خلاصه تدریس شود.
- ۶- **الکترومغناطیس ۲:** مطالب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود:
- فصل ۱۱: القای الکترومغناطیسی، فصل ۱۲: انرژی مغناطیسی، فصل ۱۶: معادلات ماکسول، فصل ۱۷: انتشار امواج الکترومغناطیسی، فصل ۱۸: امواج درنجیه های مرزدار، فصل ۱۹: پاشندگی نوری در مواد (به جز بخش ۴-۴: واهله دی الکتریکی - رسانش الکتروولتی) فصل ۲۰: گسیل تابش.

- ۷- **مکانیک کوانتومی ۲:** مطالب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود:
- فصل ۱۰: معادله شرودینگر در ۳ بعد قسمت دوم، فصل ۱۱: تکانه زاویه ای، فصل ۱۲: اتم هیدروژن، فصل ، فصل ۱۳: برهم کشن الکترون با میدان الکترو مغناطیسی ، فصل ۱۴: عملگرها- ماتریسها و اپسین، فصل ۱۵: جمع تکانه های زاویه ای، فصل ۱۶: نظریه اختلال مستقل از زمان، فصل ۱۷: اتم هیدروژن واقعی، فصل ۱۸: اتم هلیوم.

دروس ترم هشتم

- ۸- **فیزیک حالت جامد ۱:** مطالب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود:
- برای (منبع نیمسال اول):
- فصل ۱: ساختار بلوری ، فصل ۲: پراش توسط بلور و شبکه وارون. فصل ۳: بستگی بلور و شبکه وارون. فصل ۴: فوتونها ۱ و ارتعاشهای شبکه، فصل ۵: فوتونها ۲: ویژگیهای گرمابی، فصل ۶: گاز فرمی الکترون آزاد.

دروس ترم نهم

- ۹- **زبان تخصصی:** مطالب زیر از منبع مذکور حذف می باشند:
- الف - (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۴) UNIT FIVE
- ب - (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۳) UNIT NINE

دروس اختیاری

- ۱۰- **تاریخ علم:** از فصل ۵ (انقلاب علمی) تا آخر فصل ۱۰ مطالعه و تدریس شود.
- ۱۱- **امواج:** فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه و تدریس شود.
- ۱۲- **فیزیک نجومی مقدماتی:**
برای (منبع نیمسال اول):
- ۱- از کتاب نجوم و اختیار فیزیک مقدماتی جلد اول فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۰ به طور کامل مطالعه و تدریس شوند. فصل های ۸ و ۹ حذف هستند.
- ۲- فصل ۱ و ۲ از کتاب ستارگان ، ساختار و تحول آنها مطالعه و تدریس شود.

وضعیت منابع درسی رشته فیزیک (گرایش هسته ای)

تحصیلی ۸۷-۸۸

سال

- فیزیک جدید ۲: فصلهای ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.

- ریاضی فیزیک ۳: مطالب زیر از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود:
فصل ۱۰: تابع گاما، فصل ۱۱: توابع بسل، فصل ۱۲: توابع لزاندر، فصل ۱۳: توابع خاص، فصل ۱۵: تبدیلهای انتگرالی

- مکانیک سیالات: ۶ فصل اول از منبع مذکور مطالعه و تدریس شود.

- نقد و بررسی کتب دبیرستانی: محتوای کتابهای فیزیک دبیرستانی به صورت مشروح بررسی و مورد بحث و تبادل نظر قرار می گیرد.

دروس تخصصی انتخابی

- نسبیت: مطالب بعلاوه ضمیمه های تکمیلی الف و ب و ج از منبع تعیین شده مطالعه و تدریس گردد.

- پروژه: بر اساس ماده ۶ آیین نامه فعالیتهای علمی محاسبه شود.

- لیزر: فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه و تدریس شود.

- حفاظت در برابر پرتوها: فصلهای ۵، ۶، ۷ و ۸ از کتاب مذکور مطالعه و تدریس شود.

دروس تخصصی

- فیزیک هسته ای ۲: فصل ۴ از جلد اول و فصلهای ۱۱ و ۱۳ و ۱۶ از جلد دوم مطالعه و تدریس شود.

- فیزیک راکتور ۱: فصلهای ۲، ۳، ۴، ۵ و ۱۰ مطالعه و تدریس شود.

- آشکارسازها و سیستمهای اندازه گیری هسته ای: فصلهای ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۰ مطالعه و تدریس شود.

سال

وضعیت منابع درسی رشته فیزیک (گرایش هسته ای)

تحصیلی ۸۷-۸۸

توجه: استاد محترم در دروس بدون منع باید مطابق سرفصل مصوب، دروس را پوشش دهند. سوال امتحان پایان ترم این دروس در مراکز مجری توسط مدرس طرح خواهد شد.