

## "دروس پیشنهادی دوره گهاد دانشکده فیزیک"

### جدول شماره ۱: دروس اصلی

نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
مکانیک تحلیلی ۱	۳	فیزیک پایه ۱	معادلات دیفرانسیل
مکانیک تحلیلی ۲	۳	مکانیک تحلیلی ۱	_____
فیزیک ۳	۳	فیزیک پایه ۱	_____
فیزیک ۴	۳	فیزیک پایه ۲	_____
الکترومغناطیس ۱	۳	فیزیک پایه ۲	ریاضی فیزیک ۱ یا ریاضی مهندسی
الکترومغناطیس ۲	۳	الکترومغناطیس ۱	_____
آزمایشگاه فیزیک ۳	۱	_____	فیزیک ۳
مکانیک کوانتوم ۱	۳	فیزیک ۴	ریاضی فیزیک ۱ یا ریاضی مهندسی
مکانیک کوانتوم ۲		مکانیک کوانتوم ۱	_____
اپتیک	۳	فیزیک ۳	الکترومغناطیس ۲
آزمایشگاه اپتیک	۲	_____	اپتیک
نجوم و اختر فیزیک	۳	فیزیک ۴	_____
آزمایشگاه فیزیک ۴	۲	_____	فیزیک ۴
ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	۳	فیزیک ۳	_____
ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲	۳	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	_____
فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	۳	مکانیک کوانتوم ۱	_____
فیزیک حالت جامد ۱	۳	مکانیک کوانتوم ۱ - ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	_____

### جدول شماره ۲: دروس تخصصی اختیاری

نام درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
فیزیک لیزر	۳	الکترومغناطیس ۲، کوانتوم ۲، اپتیک	_____
مبانی نانوفیزیک	۳	فیزیک حالت جامد ۱	_____
طراحی سامانه های اپتیکی	۳	اپتیک	_____
فیزیک پلاسما	۳	الکترومغناطیس ۲	_____
کاربردهای لیزر	۳	فیزیک لیزر	_____
روشهای تجربی در فیزیک	۳	فیزیک حالت جامد ۱، اپتیک	_____
بیوفیزیک	۳	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	_____
فیزیک لایه های نازک	۳	فیزیک حالت جامد ۱	_____
گرانش یا نسبیت عام (با استاد مدعو)		نجوم و اختر فیزیک	_____
کیهان شناسی (با استاد مدعو)		نجوم و اختر فیزیک	_____
مکانیک کوانتومی ۳ (با استاد مدعو)		مکانیک کوانتومی ۲	_____

جناب آقای دکتر دلیری  
معاونت محترم آموزش دانشگاه

با سلام و احترام،

به استحضار می‌رساند با توجه به درخواست آموزش کل دانشگاه مبنی بر تعیین دروس دوره کههاد مقطع کارشناسی فیزیک و طی بررسی های به عمل آمده، در ذیل نکاتی که رعایت آن برای این دوره الزامی می باشد ذکر شده است.

۱- الزامی است دانشجوی متقاضی دوره فرعی دارای حداقل معدل کل ۱۴ در رشته اصلی خود باشد.

۲- دانشجوی متقاضی در هر نیمسال تحصیلی جمعاً تعداد ۲۴ واحد در رشته اصلی و دوره فرعی را می تواند اخذ نماید.

۳- دانشجو موظف به رعایت زنجیره پیشنهادی دروس در دوره فرعی می باشد.

همچنین به استحضار می‌رساند در صفحه بعد دروس پیشنهادی از جداول دروس اصلی و تخصصی اختیاری ذکر شده است. مراتب جهت اقدام ارسال می گردد.

با تشکر

محمد واحدی

معاون آموزشی و مدیر تحصیلات تکمیلی

دانشکده فیزیک