



۴ مرحله آزمون

رشته فیزیک پزشکی

۹۷-۹۸

یادآوری: آزمون های آزمایشی نخبگان به صورت حضوری و غیرحضوری برگزار می گردد.

۴ مرحله آزمون بهار و تابستان

نام درس	آزمون اول (جامع ۵۰٪ اول)	آزمون دوم (جامع ۵۰٪ دوم)	آزمون سوم
فیزیک عمومی	۹۷/۲/۱۴	۹۷/۳/۱۱	۹۷/۳/۲۵
مکانیک - الکترومغناطیس	جامع ۱۰۰٪	صوت و ترمودینامیک - نور	جامع ۱۰۰٪
فیزیک (هسته ای و اتمی)	۹۷/۲/۱۴	۹۷/۳/۱۱	۹۷/۳/۲۵
مکانیک نسبیتی - اندازه حرکت و انرژی	جامع ۱۰۰٪	*فصل پنجم: حرکت مداری الکترون (ثابتهای حرکت در سیستم کلاسیکی - کوانتشن اندازه حرکت زاویه مداری - کوانتشن فضایی (گشتاور الکترومغناطیسی هسته) - اثر بهنجار زیمان - اسپین الکترون - آزمایش اشترن گراخ - تکانه زاویه ای کل - اصل طرد پائولی)	جامع ۱۰۰٪
قانون دوم نیوتون در نسبیت - تابش چرنکوف	۹۷/۳/۱۱	*فصل ششم: آشکار سازی تابش های هسته ای (یونش و درآشامی تابش هسته ای - شمارگرهای گازی - آشکارسازهای سوسوزن (سنتیلاسیون) - آشکارسازهای نیمرسانا - وسایل ردنگاری - وسایل اندازه گیری سرعت، اندازه حرکت و جرم)	۹۷/۳/۱۱
*فصل دوم: جنبه های ذره ای تابش الکترومغناطیس (نظریه فوتونها - اثر فوتوالکتریک - تولید پرتو X و تابش ترمزی - اثر کامپتون - تولید و نابودی زوج - برهم کنشهای فوتون و الکترون - درآشامی فوتونها)	جامع ۱۰۰٪	*فصل هفتم: مبانی ساختار هسته ای (مشخص کردن یک نوع هسته خاص (ویژه) یا نوکلئید - اجزای اصلی هسته - شعاع هسته - جرم نوکلیدها و فراوانی آنها - انرژی بستگی هسته ای - انرژی بستگی - مدل های هسته ای - خواص نیروهای هسته ای - واپاشی هسته های ناپایدار - رشد اکتیویته دختر - هسته - واپاشی آلفا - واپاشی بتا - واپاشی گاما - پرتو زایی طبیعی)	جامع ۱۰۰٪
*فصل سوم: جنبه های موجی ذرات مادی: (امواج دو بروی - پراش الکترون از ساختار بلورین، با استفاده از قانون براگ - اصل مکملی - تعبیر احتمالاتی امواج دو بروی - اصل عدم قطعیت هایزنبرگ - بسته های موج و سرعت موج دو بروی - توصیف کوانتومی یک ذره محبوس - معادله شرودینگر - توصیف معادله مستقل از زمان شرودینگر - تابش جسم سیاه)	۹۷/۳/۱۱	*فصل هشتم: واکنش های هسته ای (واکنشهای هسته ای با انرژی پایین - انرژی شناسی واکنشهای هسته ای - بقای اندازه حرکت در واکنشهای هسته ای - سطح مقطع - واکنشهای هسته مرکب - تولید نوترون آشکار سازی اندازه گیری و کند کردن آن - شکافت هسته - چرا هسته ها شکافته می شوند - راکتورهای هسته ای - همجوشی	۹۷/۳/۱۱
*فصل اول: دینامیک نسبیتی - اندازه حرکت و انرژی	۹۷/۳/۲۵	*فصل چهارم: ساختار هیدروژن (پراکندگی ذره آلفا - مدل سیاره ای کلاسیک - طیف هیدروژنی - ساختار اتمی بوهر - تعمیم مدل بوهر - اتم هیدروژن و اصل همخوانی - موفقیتها و شکستهای نظریه بوهر - آزمایش فرانک هرترز)	۹۷/۳/۲۵

هسته ایی-دوران وارتعاش مولکولی)

		تنفس ، اعصاب غدد ، گوارش	سلول و غشا، عضله قلب و گردش خون ، سلول های خونی ، کلیه	فیزیولوژی
جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪	استخوان شناسی سر و گردن- مبحث سر و گردن مجددا مبحث سر و گردن- نوروآناتومی(اعصاب)	استخوان شناسی تنه-توراکس- ابدو من- لگن و پیرینه استخوان شناسی اندام- اندام فوقانی- اندام تحتانی	تشریح
جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪	فصل ۶: انتگرال و کاربرد آن - فصل ۷: دنباله و سری فصل ۸: ماتریس - فصل ۹: توابع چند متغیره	فصل ۱: مجموعه ها- فصل ۲: دستگاه مختصات دکارتی و قطبی - فصل ۳: تابع فصل ۴: حد و پیوستگی - فصل ۵: مشتق و کاربرد آن	ریاضی
جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪	اینتر اکشن-۳ تافل Develophng- سطح پیشرفته ESM1-ESM2	اینتر اکشن-۱ Developing-سطح مقدماتی اینتر اکشن-۲ Develophng-سطح متوسط	زبان

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان:

تهران - ۶۶۹۰۲۰۶۱ - ۶۶۹۰۲۰۳۸ و ۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

رشت-۰۱۳۳۳۳۳۸۰۰۲ لاهیجان-۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳