

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶					۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	--	
۲	۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۵۵	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۵۲۴۵	آزمایشی	مکانیک کوانتومی نوین	ساکورای جی	جمیل آریایی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	بیمار نور	
۳	۳۹۷۱	۱۱۱۲۱۵۹	مکانیک آماری پیشرفته ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۸۲۲۱	کتاب	statistical mechanics (ویرایش دوم)	R K Pathria, Paul D. Beale		۱۳۸۹	۲۰۱۱	wood worth	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۴	۳۹۷۱	۱۱۱۲۱۶۲	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۸۲۲۸	کتاب	Solid state physics	Neil W. Ashcroft, N. David Mermin		۱۳۵۴	۱۹۷۶	Harcourt	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مطالعه شود.
۵	۳۹۷۱	۱۱۱۲۱۶۲	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۸۲۲۸	کتاب	Solid state physics	Neil W. Ashcroft, N. David Mermin		۱۳۵۴	۱۹۷۶	Harcourt	فصل های ۱۷، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۳۱ و ۳۲ مطالعه شود.
۶	۳۹۷۱	۱۱۱۲۱۸۹	مکانیک آماری پیشرفته ۲	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۸۲۲۱	کتاب	statistical mechanics (ویرایش دوم)	R K Pathria, Paul D. Beale		۱۳۸۹	۲۰۱۱	wood worth	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۷	۳۹۷۱	۱۱۱۲۳۳۸	ریاضی فیزیک ۳	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۵۴۵۱	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۳	فرین یابنده	بیمار نور	۱۳۹۲	۲۰۱۳	--	
۸	۳۹۷۱	۱۱۱۲۳۲۳	الکترومغناطیس ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۵۲۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی	بیمار نور	۱۳۹۰	۲۰۱۱	--	
۹	۳۹۷۱	۱۱۱۲۳۹۶	مکانیک کوانتومی ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۱۰۲۷۷	جزوه	مکانیک کوانتومی ۱	گروه فیزیک	بیمار نور	۱۳۹۵	۲۰۱۶	--	
۱۰	۳۹۷۱	۱۱۱۲۳۹۶	مکانیک کوانتومی ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد آخوند- داود افشار	بیمار نور	۱۳۹۰	۲۰۱۱	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۷۱	۱۱۱۲۳۹۹	فیزیک حالت جامد ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۱۰۱۲۵	جزوه	فیزیک حالت جامد ۱	حسین غفوریان- محمد رضا بنام- مهدی سودمند- علیرضا صغار زاده	بیمار نور	۱۳۹۰	۲۰۱۱	--	
۱۱	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۱۱	الکتروینامیک پیشرفته ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۸۲۲۴	کتاب	Classical Electrodynamics	John David Jackson		۱۳۴۰	۱۹۶۲	John Wiley	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۱۲	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۱۲	فیزیک محاسباتی	۲	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۸۲۱۸	کتاب	Advanced Engineering Mathematics	Erwin Kreyszig		۱۳۸۹	۲۰۱۱	John Wesley	
۱۳	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۲۴	موضوعات ویژه ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۴	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۲۵	سمینار و روش تحقیق	۳	۰	۱۶		تشریحی	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۵	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۲۷	فیزیک و فناوری قطعات نیم رسانا	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۹۷۳۴	کتاب	Semiconductor Devices, Physics and Technology, 3rd Ed	S.M.Sze and M.K. Lee		۱۳۹۱	۲۰۱۲	prentice hall	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۲۹	مبانی ماده چگال نرم	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۱۱۲۹۳	کتاب	principles of Condensed Matter Physics	Chaikin & Lubensky		۱۳۷۳	۱۹۹۵	Cambridge University Press	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۷	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۳۰	نانو ساختار مواد	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۱۱۲۹۰	کتاب	Microstructural Characterization of Materials	D. Brandon & W. D. Kaplan		۱۳۷۷	۱۹۹۹	Jojn Wiley & Sons	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۳۰	نانو ساختار مواد					تشریحی	تشریحی	۹۹۵۰	آزمایشی	کاربرد نانوفناوری در علوم پایه	شکری و همکاران	بیمار نور	۱۳۹۲	۲۰۱۴	--	
۱۸	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۳۱	فیزیک ماده چگال ۱	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۱۱۲۸۶	کتاب	A Quantum Approach to Condensed Matter physics	P.Taylor & O.Heinonen		۱۳۸۰	۲۰۰۲	Cambridge University Press	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۳۲	خواص مغناطیسی جامدات	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۱۱۲۸۷	کتاب	Magnetism in Condensed Matter	S. Blundell		۱۳۷۹	۲۰۰۱	Oxford University Press	
۲۰	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۳۳	فیزیک ماده چگال ۳	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۲۱	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۳۴	فیزیک سطح	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۱۱۲۸۹	کتاب	Surfaces and Interfaces of Solid Materials	H. Luth		۱۳۷۵	۱۹۹۷	Springer	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۳۵	بلورشناسی پیشرفته	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۱۱۲۹۳	کتاب	Foundations of Crystallography	C. Giacovazz		۱۳۷۳	۱۹۹۵	Oxford University Press	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۳	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۳۶	ابررسانایی پیشرفته	۳	۰	۲۴		تشریحی	تشریحی	۱۱۲۹۱	کتاب	Introduction to Superconductivity	M. Tinkham		۱۳۷۴	۱۹۹۶	McGraw-Hill	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۹ مطالعه شود.
۲۴	۳۹۷۱	۱۱۱۲۴۳۲	آزمایشگاه پیشرفته حالت جامد ۱	۰	۱۶			تشریحی	تشریحی	۷۵۲۳	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۲۵	۳۹۷۱	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			تشریحی	تشریحی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	جاب موجود	