

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۱۱۱  
ترم اعمال قانون: ۲۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۴۰۱۳	۱۱۱۱۱۷۹	آنالیز حقیقی ۱	۴	۰	۲۲	تشریحی	۱۰۶۶۷	کتاب	آنالیز حقیقی و مختلط	والتر رودین	علی اکبر عالم زاده	۱۳۹۴	۲۰۰۹	میتکران	۲۳۰۵	فصل های ۱، ۲ (به جز اثبات قضیه ۱۴-۲ و اثبات قضیه ۲۰)، ۳، ۴ (از ابتدای فصل تا سر سربره‌های مثلثاتی) و فصل ۵ (از ابتدای فصل تا سر مطلب سری های فوریه توابع بیوسته) مطالعه شود.
۲	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۰۶	زبان تخصصی (فراگیر ارشد ریاضی)	۳	۰	۱۶	تستی	۵۴۱۸	آزمایشی	زبان تخصصی ریاضی	محمد حسن بیژن زاده		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	۱۱۲۸	فصل های ۶ و ۱۲ حذف شود.
۳	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۰۷	جبر پیشرفته	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	جبر پیشرفته	دکتر خاکساری		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	--	
۴	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۰۸	هندسه منیفلد ۱	۴	۰	۲۲	تشریحی	۸۲۷۳	کتاب	AN INTRODUCTION TO DIFFERENTIABLE MANIFOLDS AND RI	WILLIAM .M. BOOTHBY		۱۳۸۱	۲۰۰۲	ACADEMIC PRESS	۷۳۱	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۰۹	مباحثی در منطق ریاضی	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۸۲۶۹	کتاب	A MATHEMATICAL INTRODUCTION TO LOGIC	H.B.ENDERTON		۱۳۷۹	۲۰۰۰	ACADEMIC PRESS	۱۰۴۳	فصل های ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۱۰	مباحثی در نظریه مجموعه ها	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۸۲۷۰	کتاب	ELEMENTS OF SET THEORY	H.B.ENDERTON		۱۳۵۵	۱۹۷۶	ACADEMIC PRESS	۱۱۴۷	فصل های ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۱۲	نظریه گراف	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۸۲۹۲	کتاب	GRAPH THEORY, GRADUATE TEXT	J.A.BONDI,U.S.R.Morthy		۱۳۸۶	۲۰۰۷	SPRINGER	۱۰۵۰	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۸	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۱۴	جبر جابجایی	۴	۰	۳۲	تشریحی	۱۱۴۴۰	آزمایشی	جبر جابجایی	دکتر خوشدل و دکتر معانی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	--	
۹	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۱۵	جبر همولوژیک	۴	۰	۳۲	تشریحی	۱۱۱۳۳	کتاب	مقدمه ای بر جبر همولوژی	دکتر نجفی زاده و دیگران		۱۳۹۷	۲۰۱۸	هاشمی سودمند	--	
۱۰	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۱۶	گروه های نامتناهی	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۶۲	کتاب	A COURSE IN THE THEORY OF GROUPS	D.J.S.ROBINSON		۱۳۸۷	۲۰۰۸	SPRINGER	۱۳۲۵	فصل ۲: قسمت های Two examples of free groups از بخش ۱.۲ و FreeV-group از بخش ۲.۲ و همچنین اثبات قضایای ۲.۲.۲ و ۲.۲.۳ و ۵.۲.۲ حذف شود. فصل ۳: فقط بخش ۱.۲ (Series and composition series) مطالعه شود. اثبات قضیه ۸.۱.۳ حذف شود. فصل ۵: بخش های ۱.۵ و ۲.۵ مطالعه شود. قسمت Triangular and unitriangular groups از بخش ۱، ۵ حذف شود. قسمت های Tensor products and lower central factors of a nilpotent group و The Torsion- subgroup of a nilpotent group و finitely و P.Halls criterion for nilpotence. و generated nilpotent groups از بخش ۲.۵ حذف شود. فصل ۶: فقط بخش ۲.۶ (Free products of groups) از ابتدای بخش تا ابتدای قسمت Reduced words (صفحه ۱۶۲) مطالعه شود.
۱۱	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۱۷	نظریه نمایش گروه ها	۴	۰	۳۲	تشریحی	۱۱۱۳۵	کتاب	نمایش و سرشت گروه	GORDON JAMES- MARTIN LIEBECK	محمد رضا درفشه	۱۳۸۱	۲۰۰۲	مرکز نشر دانشگاهی	۳۳۳۴	فصل های ۱ الی ۲۴ مطالعه شود.
۱۲	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۱۸	جبر لی ۱	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۶۶	کتاب	INTRODUCTION TO LIE ALGEBRA	K.ERDMANN و ...		۱۳۸۴	۲۰۰۵	SPRINGER	۸۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۱۳	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۳۱	نظریه کاتگوری	۴	۰	۳۳	تشریحی	۱۱۴۴۱	آزمایشی	نظریه کتگوری	دکتر خاکساری و دکتر جهان پناه		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۳۳	جبر جامع (جهانی)	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۶۸	کتاب	A COURSE IN UNIVERSAL ALGEBRA	S.N.BURRIS و ...		۱۳۵۹	۱۹۹۰	SPRINGER	۶۰۶	فصل ۱، فصل ۳ تا آخر بخش ۹، فصل ۳ تا آخر بخش ۳ و فصل ۴ تا آخر بخش ۲ مطالعه شود.
۱۵	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۳۳	سمینار	۲	۰	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۶	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۳۵	گروه های منتهی	۴	۰	۳۲	تشریحی	۱۲۰۷۶	کتاب	مباحثی در نظریه گروه ها	دکتر علیرضا جمالی		۱۳۸۰	۲۰۰۱	میتکران	۳۷۳۴	فصل های ۷ و ۱۲ حذف شود.
۱۷	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۳۶	هندسه منیفلد ۲	۴	۰	۳۲	تشریحی	۱۱۱۳۹	کتاب	هندسه منیفلد ۲	دکتر بهروز بیدآباد		۱۳۹۴	۲۰۱۵	دانشگاه امیر کبیر	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۱۸	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۳۷	توپولوژی دیفرانسیل ۱	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۹۰	کتاب	DIFFERENTIAL TOPOLOGY ۱	V.GUILLEMIN		۱۳۵۳	۱۹۷۳	PRENTICE-HALL	۷۱۷	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۱۹	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۳۸	توپولوژی دیفرانسیل ۲	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۸۲	کتاب	DIFFERENTIAL TOPOLOGY	M.W.HIRISCH		۱۳۵۳	۱۹۷۳	SPRINGER	۱۰۵۶	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۰	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۳۹	توپولوژی جبری ۱	۴	۰	۳۲	تشریحی	۱۲۰۹۳	کتاب	نخستین درس در توپولوژی جبری	بنوی کومار لاهیری	شهرام رضایور	۱۳۸۸	۲۰۰۹	مرکز نشر دانشگاهی	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۲۱	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۳۰	توپولوژی جبری ۲	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۸۲	کتاب	TOPOLOGY AND GEOMETRY FOR PHYSICISTS	C.NASH		۱۳۶۶	۱۹۸۷	ACADEMIC PRESS	۱۱۶۴	فصل های ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۲	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۳۱	گروه و جبر لی ۱	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۴	آزمایشی	گروه و جبر لی ۱	دکتر حقیقت دوست و فیصل حسینی		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	--	
۲۳	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۳۳	هندسه جبری ۱	۴	۰	۳۲	تشریحی	۱۲۰۰۲	آزمایشی	هندسه جبری ۱	مجید اقبال_دیجیة احمدی املی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	پیام نور	--	
۲۴	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۳۴	هندسه جبری ۲	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۸۵	کتاب	IDEALS,VARIETIES AND ALGORITHMS	D.COX,J.LITTLE,D.OSHEA		۱۳۸۵	۲۰۰۶	SPRINGER	--	
۲۵	۴۰۱۳	۱۱۱۱۳۳۴	هندسه جبری ۲	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۵۳۰	کتاب	INTRODUCTION TO ALGEBRAIC GEOMETRY	D.COX		۱۳۸۰	۲۰۰۱	SPRINGER	۱۱۲۷	فصل های ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		نوع امتحان	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	سال میلادی	انتشار	شرح کد
				ت	ع										
۲۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۷	آنالیز مختلط	۳	۰	۳۳	تشریحی	۸۲۶۱	FUNCTION OF ONE COMPLEX VARIABLE	J.B.CONWAY		۱۳۷۴	۱۹۹۵	SPRINGER	پیوست از صفحه ۳۰ تا صفحه ۱۳۳ مطالعه شود.
۲۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۸	آنالیز حقیقی ۲	۴	۰	۳۳	تشریحی	۱۰۶۶۷	آنالیز حقیقی و مختلط	ولتر رودین		۱۳۹۴	۲۰۰۹	متنکران	فصل های ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۲۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۹	آنالیز تابعی	۴	۰	۳۳	تشریحی	۸۲۶۲	A COURSE IN FUNCTIONAL ANALYSIS	J.B.CONWAY		۱۳۶۸	۱۹۸۹	SPRINGER	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (فقط بخش ۱) و ۵ (بخش های ۱، ۲ و ۳) مطالعه شود. در فصل های فوق قسمت های ستاره دار حذف شود.
۲۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۴۰	نظریه عملگرها	۴	۰	۳۳	تشریحی	۱۱۳۲۹	نظریه عملگرها	دکتر ادیب و دکتر طهری		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	از فصل سوم بخش های ۳-۲ و ۴-۲ و ۵-۲ و ۷- حذف شود.
۲۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۴۱	آنالیز تابعی کاربردی	۴	۰	۳۳	تشریحی	۸۲۹۲	INTRODUCTORY FUNCTIONAL ANALYSIS WITH APPLICATIONS	ERWIN KREYSZIG		۱۳۵۶	۱۹۷۷	JOHN WILEY & SONS	--
۳۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۴۲	آنالیز هارمونیک	۴	۰	۳۳	تشریحی	۸۳۷۲	A COURSE IN ABSTRACT HARMONIC ANALYSIS	G.B.FOLLAND		۱۳۷۲	۱۹۹۴	CRC PRESS	--
۳۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۴۸	دستگاههای دینامیکی ۱	۴	۰	۳۳	تشریحی	۸۳۸۸	INVITATION TO DYNAMICAL SYSTEMS	E.R.SCHEINERMAN		۱۳۷۴	۱۹۹۵	PRENTICE HALL	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۳۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۴۹	دستگاههای دینامیکی ۲	۴	۰	۳۳	تشریحی	۸۳۸۸	INVITATION TO DYNAMICAL SYSTEMS	E.R.SCHEINERMAN		۱۳۷۴	۱۹۹۵	PRENTICE HALL	فصل های ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	--
۳۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۱۰	سمینار (آموزش محور)	۲	۰	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	--
۳۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۶۸	آنالیز ریاضی ۲	علیرضا مدقالجی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل های ۱ (به جزء بخش های ۲/۱، ۳/۱، ۴/۱ و مثال الف از بخش ۷/۱) و ۴ (به جزء اثبات فضایی بخش های ۱/۴ و ۱۱/۴) و اثبات قضیه ۵۱۲/۴ قضیه استون - وایراشتراس) مطالعه شود.
۳۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۳	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۶۲۳۲	مبانی آنالیز ریاضی	حسنی - شجاعی-عبادیان		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	--
۳۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۳۵	مبانی جبر	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۳۳۷۲	مبانی جبر	دکتر میریوسف صادقی- دکتر خدیجه احمدی- دکتر محمد حمیدی		۱۴۰۱	۲۰۲۲	دانشگاه پیام نور	فصل های ۱، ۴، ۵ و ۶ کتاب حذف شوند.
۳۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۷۰	توپولوژی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۲۹	توپولوژی عمومی	علیرضا جمالی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	بخش ۵-۵ (فشرده سازی)، بخش ۴-۶ (فضاهای همبند راهی) و بخش ۷-۵ (لم یوریسون و قضیه توسیع تیتسه) حذف شود.
۳۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۳۸۷	نظریه حلقه و مدول	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۶۹	مباحثی در نظریه حلقه و مدول	خدیجه احمدی-آملی-منصوره معانی شیرازی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	--
۳۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۴	سمینار(تحقیق و تئوری)	۲	۰	۳۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	--
۴۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۴۱	نظریه حلقه و مدول	۴	۰	۳۳	تشریحی	۱۱۱۳۰	نظریه حلقه و مدول	رجایی و حسینی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	--
۴۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۶۹	جبر جابجایی ۲	۴	۰	۳۳	تشریحی	۸۲۹۴	commutative ring theory	H.Matsumura		۱۳۵۸	۱۹۷۹	Cambridge University press	فصل ۳ (بخش ۵ تا سر قضیه ۱-۵)، فصل ۳ (بخش ۷ تا سر V APPENDIX) و فصل ۶ (بخش های ۱۶، ۱۷ و ۱۸) مطالعه شود.
۴۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۷۰	مباحثی در نظریه مدول های کوهمولوژی موضعی ۱	۴	۰	۳۳	تشریحی	۸۲۹۵	Local Cohomology, An Algebraic Introduction with Geometric Applications	M .P. Brodmann, R. Y. Sharp		۱۳۷۶	۱۹۹۷	Cambridge University Press	فصل های ۱، ۲ (بخش های ۱ و ۲)، ۳ (به جزء ۳-۲ تا ۳-۴ الی ۱-۴)، ۴ (به جزء ۴-۴ تا ۴-۳ و ۴-۲ تا ۴-۳ الی ۵، ۵ (بخش های ۱ تا ۵-۱ تا ۲۲-۱ و از ۲-۵ تا پایان ۵-۲ تا ۶ (تا پایان ۲-۱ تا ۲-۶) مطالعه شود.
۴۳	۴۰۱۲	۱۱۱۴۳۱۱	سمینار(تحقیق و تئوری) (آموزش محور)	۲	۰	۳۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	--
۴۴	۴۰۱۲	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱	۰		تستی	۸۲۰۰	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--