

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار		شرح پیوست	
			ت	ع											
۳۹۷۱	۱۱۱۱۱۷۹	آنالیز حقیقی ۱	۴	۰	۳۲	تشریحی	۱۰۶۶۷	کتاب	آنالیز حقیقی و مختلط	والتر رودین	علی اکبر عالم زاده	۱۳۹۴	۲۰۰۹	مبتکران	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جز اثبات قضیه ۱۴-۲ و اثبات قضیه ۲۰-۳، ۴ (از ابتدای فصل تا سر سربهای مثلثاتی) و فصل ۵ (از ابتدای فصل تا سر مطلب سری های فوریه توابع پیوسته ) مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۰۶	زبان تخصصی (فراگیرارشد ریاضی)	۲	۰	۱۶	تستی	۵۴۱۸	آزمایشی	زبان تخصصی ریاضی	محمد حسن بیژن زاده		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل های ۶ و ۱۲ حذف شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۰۷	جبر پیشرفته	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۲	آزمایشی	جبر پیشرفته	دکتر خاکساری		۱۳۹۴	۲۰۱۵	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۰۸	هندسه منیفلد ۱	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۷۳	کتاب	AN INTRODUCTION TO DIFFERENTIABLE MANIFOLDS AND RI	WILLIAM .M. BOOTHBY		۱۳۸۱	۲۰۰۲	ACADEMIC PRESS	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۰۹	مباحثی در منطق ریاضی	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۸۲۶۹	کتاب	A MATHEMATICAL INTRODUCTION TO LOGIC	H.B.ENDERTON		۱۳۷۹	۲۰۰۰	ACADEMIC PRESS	فصل های ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۱۰	مباحثی در نظریه مجموعه ها	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۸۲۷۰	کتاب	ELEMENTS OF SET THEORY	H.B.ENDERTON		۱۳۵۵	۱۹۷۶	ACADEMIC PRESS	فصل های ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۱۲	نظریه گراف	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۸۲۹۳	کتاب	GRAPH THEORY, GRADUATE TEXT	J.A.BONDI, U.S.R.Morthy		۱۳۸۶	۲۰۰۷	SPRINGER	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۱۴	جبر جابجایی	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۷۴	کتاب	R.Y.SHARP STEPS IN COMMUTATIVE ALGEBRA			۱۳۷۸	۱۹۹۹	CAMBRIDGE UNIVERSITY	فصل های ۸، ۹، ۱۴ (بخش های ۱۷/۱۴ و ۲۱/۱۴)، ۱۵ (از ابتدا تا سر ۱۵/۲۴)، ۱۶ و ۱۷ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۱۵	جبر همولوژیک	۴	۰	۳۲	تشریحی	۱۱۱۲۲	کتاب	مقدمه ای بر جبر همولوژی	دکتر نجفی زاده و دیگران		۱۳۹۷	۲۰۱۸	هاشمی سودمند	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۱۶	گروه های نامتناهی	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۶۴	کتاب	A COURSE IN THE THEORY OF GROUPS	D.J.S.ROBINSON		۱۳۸۷	۲۰۰۸	SPRINGER	فصل ۲: قسمتهای 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، ۲ و ۲، ۲، ۲ فقط بخش ۱، ۲ (Series and composition series) مطالعه شود. اثبات قضیه ۸، ۱، ۲ حذف شود. فصل ۵: بخشهای ۱، ۵ و ۲، ۵ مطالعه شود. قسمت Triangular and unitriangular groups از بخش ۱، ۵ حذف شود. قسمتهای Tensor products and lower central factors of a nilpotent group و The Torsion- subgroup of a nilpotent group و P.Halls criterion for nilpotence. و finitely 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 ۱۶۳) مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۱۷	نظریه نمایش گروه ها	۴	۰	۳۲	تشریحی	۱۱۱۲۵	کتاب	نمایش و سرشت گروه	GORDON JAMES- MARTIN LIEBECK	محمد رضا درفشه	۱۳۸۱	۲۰۰۲	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱ تا ۲۴ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۱۸	جبر لی ۱	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۶۶	کتاب	INTRODUCTION TO LIE ALGEBRA	K.ERDMANN و...		۱۳۸۴	۲۰۰۵	SPRINGER	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۲۱	نظریه کاتگوری	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۶۷	کتاب	CATEGORIES AND SHEAVES	M.KASHIWARA و...		۱۳۸۴	۲۰۰۵	SPRINGER	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۲۲	جبر جامع (جهانی)	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۶۸	کتاب	A COURSE IN UNIVERSAL ALGEBRA	S.N.BURRIS و...		۱۳۵۹	۱۹۸۰	SPRINGER	فصل ۱، فصل ۲ تا آخر بخش ۹، فصل ۳ تا آخر بخش ۳ و فصل ۴ تا آخر بخش ۳ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۲۵	گروه های منتهای	۴	۰	۳۲	تشریحی	۱۱۰۸۸	کتاب	درسی در نظریه گروه ها	جان.اس.رز	علیرضا مقدم فر-اکبر حسینی-علیرضا زکایی	۱۳۸۵	۲۰۰۶	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۵، ۷ (به جز ۷-۳۰ تا ۷-۲۶)، ۸ (تا آخر ۹-۳۱)، ۱۰ (از ۱۰-۱۷ تا آخر ۱۰-۲۶) (به جز ۱۰-۱۸)، صورت قضیه ۲۹-۱۰ و قضیه ۱۰-۳۰ (از اول تا آخر ۱۱-۱۲) مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۲۶	هندسه منیفلد ۲	۴	۰	۳۲	تشریحی	۱۱۱۳۹	کتاب	هندسه منیفلد ۲	دکتر بهروز بیدآباد		۱۳۹۴	۲۰۱۵	دانشگاه امیر کبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۲۷	توپولوژی دیفرانسیل ۱	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۹۰	کتاب	DIFFERENTIAL TOPOLOGY ۱	V.GUILLEMIN		۱۳۵۲	۱۹۷۳	PRENTICE-HALL	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۲۸	توپولوژی دیفرانسیل ۲	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۸۳	کتاب	DIFFERENTIAL TOPOLOGY	M.W.HIRSCH		۱۳۵۲	۱۹۷۳	SPRINGER	فصل های ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۲۹	توپولوژی جبری ۱	۴	۰	۳۲	تشریحی	۱۱۲۳۳	کتاب	مقدمه ای بر توپولوژی جبری	دکتر کریم صدیقی		۱۳۷۶	۱۹۹۷	دانشگاه شیراز	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۳۰	توپولوژی جبری ۲	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۸۴	کتاب	TOPOLOGY AND GEOMETRY FOR PHYSICISTS	C.NASH		۱۳۶۶	۱۹۸۷	ACADEMIC PRESS	فصل های ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۳۱	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	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۲۳۳	هندسه جبری ۱	۴	۰	۳۲	تشریحی	۸۲۸۵	کتاب	IDEALS, VARIETIES AND ALGORITHMS	D.COX, J.LITTLE, D.OSHEA		۱۳۸۵	۲۰۰۶	SPRINGER	فصل های ۱، ۲ (بخش های ۱ تا ۸)، ۳ و ۴ (بخش های ۱ تا ۶) مطالعه شود

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱:

ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		ت	ع	تعداد ساعات		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار		شرح پیوست	
			تئوری	عملی			نوع	آزمون						میلادی	ناشر		
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۲۴	هندسه جبري ۲	۴	۰	۲۲				۸۲۸۵	کتاب	IDEALS,VARIETIES AND ALGORITHMS	D.COX,J.LITTLE,D.OSHEA		۱۳۸۵	۲۰۰۶	SPRINGER	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۲۴	هندسه جبري ۲							۸۵۳۰	کتاب	INTRODUCTION TO ALGEBRAIC GEOMETRY	D.COX		۱۳۸۰	۲۰۰۱	SPRINGER	فصل هاي ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۲۵	سمینارریاضی محض شاخه هندسه	۳	۰	۱۶				۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۲۷	آنالیزمختلط	۴	۰	۳۲				۸۳۶۱	کتاب	FUNCTION OF ONE COMPLEX VARIABLE	J.B.CONWAY		۱۳۷۴	۱۹۹۵	SPRINGER	از صفحه ۳۰ تا صفحه ۱۳۳ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۲۸	آنالیزحقیقی ۲	۴	۰	۳۲				۱۰۶۶۷	کتاب	آنالیز حقیقی و مختلط	والتر رودین		۱۳۹۴	۲۰۰۹	مینکران	فصل هاي ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۲۹	آنالیزتابعی	۴	۰	۳۲				۸۳۶۲	کتاب	A COURSE IN FUNCTIONAL ANALYSIS	J.B.CONWAY		۱۳۶۸	۱۹۸۹	SPRINGER	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴ (فقط بخش ۱) و ۵ (بخش هاي ۱، ۲ و ۳) مطالعه شود. در فصل هاي فوق قسمت هاي ستاره دار حذف شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۴۰	نظریه عملگرها	۴	۰	۳۲				۸۳۶۲	کتاب	A COURSE IN FUNCTIONAL ANALYSIS	J.B.CONWAY		۱۳۶۸	۱۹۸۹	SPRINGER	فصل هاي ۵ (بخش ۷)، ۶، ۷، ۸ و ۹ (بخش هاي ۱ و ۵) مطالعه شود. قسمت هاي ستاره دار حذف شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۴۱	آنالیزتابعی کاربردی	۴	۰	۳۲				۸۳۹۲	کتاب	INTRODUCTORY FUNCTIONAL ANALYSIS WITH APPLICATIONS	ERWIN KREYSZIG		۱۳۵۶	۱۹۷۷	JOHN WILEY & SONS	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۴۲	آنالیزهارمونیک	۴	۰	۳۲				۸۳۷۲	کتاب	A COURSE IN ABSTRACT HARMONIC ANALYSIS	G.B.FOLLAND		۱۳۷۲	۱۹۹۴	CRC PRESS	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۴۸	دستگاههاي دینامیکی ۱	۴	۰	۳۲				۸۳۸۸	کتاب	INVITATION TO DYNAMICAL SYSTEMS	E.R.SCHEINERMAN		۱۳۷۴	۱۹۹۵	PRENTICE HALL	فصل هاي ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۴۹	دستگاههاي دینامیکی ۲	۴	۰	۳۲				۸۳۸۸	کتاب	INVITATION TO DYNAMICAL SYSTEMS	E.R.SCHEINERMAN		۱۳۷۴	۱۹۹۵	PRENTICE HALL	فصل هاي ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۴۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶					۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۱۰	سمینار۲ (آموزش محور)	۳	۰	۱۶				۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۱۶	مباحثی در منطق ریاضی(آموزش محور)	۴	۰	۳۲				۸۳۴۹	کتاب	A MATHEMATICAL INTRODUCTIONTO LOGIC	H.B.ENDERTON		۱۳۷۹	۲۰۰۰	ACADEMIC PRESS	فصل هاي ۲ و ۳ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۱۷	مباحثی در نظریه مجموعه ها (آموزش محور)	۴	۰	۳۲				۸۳۷۰	کتاب	ELEMENTS OF SET THEORY	H.B.ENDERTON		۱۳۵۵	۱۹۷۶	ACADEMIC PRESS	فصل هاي ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۱۹	نظریه گراف(آموزش محور)	۴	۰	۳۲				۸۳۹۳	کتاب	GRAPH THEORY, GRADUATE TEXT	J.A.BONDI,U.S.R.Morhty		۱۳۸۶	۲۰۰۷	SPRINGER	فصل هاي ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۲۲	مبانی آنالیز ریاضی	۳	۰	۲۴				۵۲۶۸	آزمایشی	آنالیز ریاضی ۲	علیرضا مدقالچی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل هاي ۱ (به جزء بخش هاي ۱/۳، ۱/۴ و مثال الف از بخش ۱/۷) و ۴ (به جزء اثبات قضایای بخش هاي ۴/۱۰ و ۴/۱۱) و اثبات قضیه ۴/۵۱۲ قضیه استون - وایراشتراس) مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۲۲	مبانی آنالیز ریاضی							۶۲۲۲	آزمایشی	مبانی آنالیز ریاضی	حسینی - شجاعی-عبادیان		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۴۰	دستگاههاي دینامیکی ۱(آموزش محور)	۴	۰	۳۲				۸۳۸۸	کتاب	INVITATION TO DYNAMICAL SYSTEMS	E.R.SCHEINERMAN		۱۳۷۴	۱۹۹۵	PRENTICE HALL	فصل هاي ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۴۱	دستگاههاي دینامیکی۲(آموزش محور)	۴	۰	۳۲				۸۳۸۸	کتاب	INVITATION TO DYNAMICAL SYSTEMS	E.R.SCHEINERMAN		۱۳۷۴	۱۹۹۵	PRENTICE HALL	فصل هاي ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۵۰	هندسه منفیلد۲(آموزش محور)	۴	۰	۳۲				۸۳۹۷	کتاب	SEMI RIEMANNIAN GEOMERYT	BARRETONEILT		۱۳۶۱	۱۹۸۲	ACADEMIC PRESS	فصل هاي ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۵۱	توپولوژی دیفرانسیل ۱(آموزش محور)	۴	۰	۳۲				۸۳۹۰	کتاب	DIFFERENTIAL TOPOLOGY ۱	V.GUILLEMIN		۱۳۵۲	۱۹۷۲	PRENTICE-HALL	فصل هاي ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۵۲	توپولوژی دیفرانسیل ۲(آموزش محور)	۴	۰	۳۲				۸۳۸۳	کتاب	DIFFERENTIAL TOPOLOGY	M.W.HIRISCH		۱۳۵۲	۱۹۷۲	SPRINGER	فصل هاي ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۵۳	توپولوژی جبري ۱(آموزش محور)	۴	۰	۳۲				۸۳۸۴	کتاب	TOPOLOGY AND GEOMETRY FOR PHYSICISTS	C.NASH		۱۳۶۶	۱۹۸۷	ACADEMIC PRESS	فصل هاي ۲، ۳، ۴ و ۵، ۶ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۵۴	توپولوژی جبري ۲(آموزش محور)	۴	۰	۳۲				۸۳۸۴	کتاب	TOPOLOGY AND GEOMETRY FOR PHYSICISTS	C.NASH		۱۳۶۶	۱۹۸۷	ACADEMIC PRESS	فصل هاي ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۵۵	گروه وجبرلي ۱(آموزش محور)	۴	۰	۳۲				۱۰۴۱۴	آزمایشی	گروه و جبر لي ۱	دکتر حقیقت دوست و فیصل حسینی		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۵۶	هندسه جبري ۱(آموزش محور)	۴	۰	۳۲				۸۳۸۵	کتاب	IDEALS,VARIETIES AND ALGORITHMS	D.COX,J.LITTLE,D.OSHEA		۱۳۸۵	۲۰۰۶	SPRINGER	فصل هاي ۱، ۲، ۳ (بخش هاي ۱ تا ۸)، ۴ و ۵ (بخش هاي ۱ تا ۶) مطالعه شود
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۵۷	هندسه جبري ۲(آموزش محور)	۴	۰	۳۲				۸۳۸۵	کتاب	IDEALS,VARIETIES AND ALGORITHMS	D.COX,J.LITTLE,D.OSHEA		۱۳۸۵	۲۰۰۶	SPRINGER	

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۱۱۱

ترم اعمال قانون :۳۸۶۱

ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	واحد	تعداد ساعت	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۵۷	هندسه جبری۲(آموزش محور)					۸۵۳۰	کتاب	INTRODUCTION TO ALGEBRAIC GEOMETRY	D.COX		۱۳۸۰	۲۰۰۱	SPRINGER	فصل های ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۷۰	توپولوژی عمومی	۳	۰	۲۴		۴۹۲۹	آزمایشی	توپولوژی عمومی	علیرضا جمالی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	بخش ۵-۵ (فشرده سازی)، بخش ۴-۶ (فضاهای همبند راهی) و بخش ۵-۷ (لم یوریسون و قضیه توسیع تیتسه) حذف شود.
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۸۴	هندسه دیفرانسیل موضعی	۳	۰	۲۴	۰	۸۷۱۸	آزمایشی	هندسه دیفرانسیل موضعی	آریانزاد		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	فصل های ۴، ۸ و ۹ حذف شود
۳۹۷۱	۱۱۱۱۳۸۷	نظریه حلقه ومدول	۳	۰	۳۴		۵۶۶۹	آزمایشی	مباحثی در نظریه حلقه و مدول	حدیجه احمدی آملی-منصوره معانی شیرازی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۴۳۴	سمینار(تحقیق وتنبیع نظری)	۲	۰	۳۲		۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۳۹۷۱	۱۱۱۱۴۴۱	نظریه حلقه ومدول	۴	۰	۳۲		۱۱۱۳۰	آزمایشی	نظریه حلقه و مدول	رجایی و حسنی		۱۳۹۷	۲۰۱۸	پیام نور	
۳۹۷۱	۱۳۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	