

منابع	عناوین دروس امتحانی	
عمومی: ۱- گرامر کاربردی زبان انگلیسی، شهاب اناری و همکاران، انتشارات مبتکران. ۲- گرامر زبان انگلیسی، عباس فرزاد، انتشارات باستان. ۳- تافل رهنما، ابراهیم نظری تیموری، انتشارات رهنما. ۴- ۵۰۴ واژه ضروری تافل، انتشارات جنگل. ۵- کتاب مجموعه سوالات کارشناسی ارشد زبان عمومی، انتشارات سازمان سنجش و آموزش کشور. تخصصی: ۱- انگلیسی برای دانشجویان رشته ریاضیات (English for the students of mathematics)، مولف مجید میرمیران، انتشارات سمت. ۲- زبان تخصصی ریاضی، مولف محمدحسن بیژن زاده، انتشارات دانشگاه پیام نور. ۳- زبان انگلیسی (گرامر- واژگان) (ویژه رشته ریاضی)، مولف دپارتمان زبان و ادبیات انگلیسی، انتشارات پژوهندگان راه دانش.	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	
۱- حساب دیفرانسیل و انتگرال جلد (۱ و ۲)، تالیف لوئیس لیتهد، سیامک کاظمی و مهدی بهزاد، انتشارات فاطمی. ۲- حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی، تالیف جورج برینتن توماس، راس فینی، انتشارات مرکز نشر دانشگاهی. ۳- حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی، تالیف ریچارد سیلورمن، مترجم علی اکبر عالم زاده، انتشارات علمی و فنی. ۴- ریاضی عمومی ۱ و ۲، تالیف دکتر مسعود نیکوکار، انتشارات آزاده.	ریاضیات عمومی	دروس پایه
۱- مبانی ریاضی، تالیف زینب صداقت جو، حسین مستانه، حسین زاده، انتشارات حرکت نو ۲- مبانی ریاضیات غلامرضا جهانشاهلو، حسین دولتی دانشگاه تربیت معلم ۳- مبانی ریاضی، تالیف ثریا کاظمی جوجیلی، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان	مبانی علوم ریاضی	
۱- مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی، تالیف بیژن طائی، انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان ۲- جبر خطی، تالیف ری الدن کنزی و کنت هافمن، مترجم علی اکبر عالم زاده، انتشارات نگارنده دانش ۳- مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی، تالیف محمدحسن بیژن زاده، محمد چاپچی، محمدرضا فلکی، احمد خاکساری، شهریار فرهمندراد و مهدی صحت خواه، انتشارات دانشگاه پیام نور	مبانی ماتریس‌ها و جبر خطی	
۱- آنالیز ریاضی، تالیف تام. م. اپوستل، مترجم دکتر علی اکبر عالم زاده، دانشگاه صنعتی شریف انتشارات علمی ۲- اصول آنالیز ریاضی، تالیف والتر رودین، مترجم علی اکبر عالم زاده، انتشارات علمی و فنی ۳- آنالیز ریاضی، تالیف محمدعلی رضوانی، انتشارات پوران پژوهش ۴- آنالیز ریاضی (۱ و ۲)، تالیف علیرضا مدقالچی، انتشارات دانشگاه پیام نور	مبانی آنالیز ریاضی	

	مبانی آنالیز عددی	۱- آشنایی با آنالیز عددی، تالیف کندل اتکینسون، ترجمه علی دانایی، انتشارات مرکز نشر دانشگاهی ۲- محاسبات عددی، تالیف بهمن مهری، انتشارات جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر) ۳- سیری در محاسبات عددی، تالیف حسن حسین زاده و قاسم علیزاده افروزی، انتشارات دانشگاه مازندران ۴- محاسبات عددی، تالیف محسن ربانی و سید مسعود هاشمی، انتشارات علوی فرهیخته
	مبانی احتمال	۱- آمار و احتمال مقدماتی، تالیف دکتر جواد بهبودیان، انتشارات آستان قدس ۲- مبانی آمار ریاضی، تالیف احمد پارسیان، انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان ۳- آمار ریاضی، تالیف جان فروند، مترجمان علی عمیدی و محمدقاسم وحیدی اصل، انتشارات مرکز نشر دانشگاهی
دروس تخصصی	آنالیز ریاضی	۱- اصول آنالیز ریاضی، تالیف والتر رودین، مترجم علی اکبر عالم زاده، انتشارات علمی و فنی . ۲- آنالیز ریاضی، تالیف رضوان احسانی و محمدرضا گلوئی، انتشارات گسترش علوم پایه. ۳- آنالیز ریاضی، تالیف تام.م.اپوستل، مترجم دکتر علی اکبر عالم زاده، دانشگاه صنعتی شریف انتشارات علمی.
	مبانی جبر و مبانی ترکیبیات	۱- مباحثی در جبر، تالیف ای.ان. هراشتاین، مترجم علی اکبر عالم زاده، انتشارات علوم نوین ۲- مقدمه‌ای بر جبر مجرد، تالیف تامس هانگرفورد، مترجمان سعید اعظم و رضا انشائی، انتشارات دانشگاه اصفهان ۳- جبر ۱، ویژه گروه علوم پایه، مولفان اکبر طیبی و اسماعیل پیغان، انتشارات علوی فرهیخته ۴- جبر، مولف ناصر عزیزی، انتشارات پوران پژوهش
	بهینه سازی خطی	۱- تحقیق در عملیات، مختار بازارا ۲- آشنایی با تحقیق در عملیات، حمدی طه ۳- تحقیق در عملیات ۲، میربهادر قلی آربانزاد، سید جعفر سجادی ۴- پژوهش عملیاتی، مهرگان ۵- برنامه ریزی خطی، لیبرمن، ترجمه: محمد مدرس یزدی و اردوان آصف وزیری

عناوین دروس امتحانی

۱- زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)

۲- دروس پایه (ریاضی عمومی (۱ و ۲)، معادلات دیفرانسیل، مبانی علوم ریاضی، مبانی ماتریس ها و جبر خطی، مبانی آنالیز ریاضی، مبانی آنالیز عددی و مبانی احتمال)

۳- آنالیز ریاضی

۴- مبانی جبر و مبانی ترکیبیات

۵- جبر خطی عددی، بهینه سازی خطی و نظریه مقدماتی معادلات دیفرانسیل

۶- احتمال (۱ و ۲) و فرایندهای تصادفی ۱

ضرایب دروس امتحانی ریاضی						کد ضریب	گرایش	رشته
عنوان درسی ۶	عنوان درسی ۵	عنوان درسی ۴	عنوان درسی ۳	عنوان درسی ۲	عنوان درسی ۱			
		۴	۴	۳	۲	۱	بدون گرایش	ریاضیات و کاربرد ها
							جبر	
							آنالیز	
							هندسه و توپولوژی	
							گراف و ترکیبات	
							منطق ریاضی	
		۰	۳	۳	۲	۲	بدون گرایش	ریاضی کاربردی
							آنالیز عددی	
							بهینه سازی	
							معادلات دیفرانسیل و دستگاه های دینامیکی	
۴	۰	۰	۳	۳	۲	۳	ریاضی مالی	

۴	۰	۰	۱	۳	۲	۴	رمز و کد	
۴	۰	۰	۰	۴	۲	۵	علوم داده	
۳	۳	۰	۳	۳	۲	۶	ریاضیات زیستی	
۰	۰	۳	۳	۴	۲	۷	–	آموزش ریاضی
۰	۰	۴	۳	۴	۲	۸	ساختارهای جبر منطقی	محاسبات نرم
۴	۰	۰	۳	۳	۲	۳	–	بیوانفورماتیک
							جبر	دکتری مستقیم ریاضی
۰	۰	۴	۴	۳	۲	۱	آنالیز	
							هندسه	
۰	۴	۰	۳	۳	۲	۲	ریاضی کاربردی	
۴	۰	۰	۰	۴	۲	۵	–	علم داده ها
۴	۰	۰	۱	۳	۲	۴	–	رمز
۳	۳	۰	۳	۳	۲	۶	–	محاسبات و ریاضیات مهندسی