

گروه ریاضی دانشگاه اراک

جدول شماره 1: برنامه دروس کارشناسی ریاضیات و کاربردها

ساختار برنامه: دروس عمومی (21 واحد) - دروس مشترک پایه (24 واحد) - دروس هسته (62-60 واحد)

دروس اختیاری / کهاد (30 واحد) (± 2 واحد در اختیار دانشجو)

توجه: 1- جمع واحدهای لازم جهت فراغت از تحصیل نباید کمتر از 133 واحد باشد.

2- انتخاب هر یک از دروس اخذ نشده از مجموعه دروس الزامی به عنوان درس انتخابی مجاز است.

3- اخذ هر از دروس الزامی و انتخابی به عنوان درس اختیاری امکان پذیر است.

4- دانشجو می تواند تا 140 واحد درسی را در قالب برنامه اخذ نماید و اخذ واحدهای بیشتر از سقف 140 واحد در اختیار دانشگاه است.

دروس عمومی (21 واحد)				دروس الزامی هسته (حداقل 30 واحد)			
کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز
3500102	انسان در اسلام	2	-	1221414	آنالیز ریاضی	3	1221411
3500104	اندیشه اسلامی 2	2	3500102	1221410	مبانی ترکیبیات	3	1221405
3500112	آیین زندگی (اخلاق)	2	-	1221415	مبانی جبر	3	1221405
3500101	جمعیت و تنظیم خانواده	1	-	1221416	(1) بهینه سازی خطی	3	1221409
3500108	آشنایی با قانون اساسی (انقلاب)	2	-	1221417	(1) جبر خطی عددی	3	1221409 & ۱۲۲۱۴۱۳
3500110	تاریخ امامت (اسلام)	2	-	1221418	(2) احتمال 1	3	1221412
3500106	متون (تفسیر نهج البلاغه)	2	-	1221419	(2) روش های آماری	3	1221418
3500118	فارسی عمومی	3	-	1221420	(3) نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	3	1221406
3500123	زبان عمومی	3	-	1221421	(3) معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	3	1221406 & ۱۲۲۱۴۱۴
3500114	تربیت بدنی 1 (خواهران)	1	-	1221422	(3) مبانی سیستمهای بنامیکی	3	1221411
3500116	تربیت بدنی 2 (خواهران)	1	3500114	1221423	(4) توپولوژی عمومی	3	1221405
3500130	تربیت بدنی 1 (برادران)	1	-	1221424	(4) مبانی هندسه	3	1221405
3500131	تربیت بدنی 2 (برادران)	1	3500130	1221425	(4) مبانی منطق و نظریه مجموعه ها	3	1221405
دروس مشترک پایه (24 واحد)				توجه: اخذ حداقل 3 واحد در هر یک از دروس (1) و (2) و (3) و (4) الزامی است و اخذ دروس دیگر شماره دار در قالب دروس انتخابی محسوب می گردد.			
1221134	ریاضی عمومی 1	4	-	دروس انتخابی هسته (15 تا 26 واحد)			
1221136	ریاضی عمومی 2	4	1221134	1221426	جبر	3	1221415
1221138	ریاضی عمومی 3	4	1221136	1221427	نظریه مقدماتی اعداد	3	1221405
1221406	معادلات دیفرانسیل	3	1221134	1221428	حل عددی معادلات دیفرانسیل	3	1221413 & ۱۲۲۱۴۲۱
1221407	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	3	-	1221429	توابع مختلط	3	1221411
1221446	*فیزیک عمومی	3	-	1221430	هندسه جبری مقدماتی	3	1221415 & ۱۲۲۱۴۰۹
1221198	*آز فیزیک عمومی (ریاضی)	1	همزمان با 1221446	1221431	برنامه سازی پیشرفته	3	1221407
	*اقتصاد مهندسی یا *مبانی اقتصاد یا *مبانی کارآفرینی یا * مبانی جامعه شناسی	2	-	1221432	نظریه اندازه و کاربردها	3	1221411
دروس اختیاری / کهاد (30 واحد)				توجه: اخذ 6 واحد از دروس ستاره دار الزامی است.			
دروس الزامی - مشترک هسته (15 واحد)				از دروس یک یا حداکثر 2 کهاد متفاوت موجود در گروه ریاضی			
1221405	مبانی علوم ریاضی	3	همزمان با 1221134	حداقل 18 واحد			
1221409	مبانی ماتریسها و جبر خطی	3	1221405	الزاماً خارج از رشته تحصیلی دانشجو			
1221411	مبانی آنالیز ریاضی	3	1221405 & ۱۲۲۱۱۳۶	اختیاری			
1221413	مبانی آنالیز عددی	3	1221136	حداقل 6 واحد			
1221412	مبانی احتمال	3	1221134	حداقل 6 واحد			