

جدول ۴: دروس الزامی رشته «ریاضیات و کاربردها»  
 ریاضیات / مهندسی  
 و (در) (درس)

ردیف	نام درس	اعتبار	پس از: میانگین علمی
۱	آنالیز ریاضی	۳	پس از: میانگین آنالیز ریاضی
۲	مبانی ترکیبات	۳	پس از: میانگین علوم ریاضی
	مبانی جبر	۳	پس از: میانگین علوم ریاضی
۳	بهبه سازی خطی	حداقل ۳ (در اختیار دانشجو)	پس از: میانگین ماتریسها و جبر خطی
	جبر خطی عددی		پس از: میانگین ماتریسها و جبر خطی
۴	احتمال ۱	حداقل ۳ (در اختیار دانشجو)	پس از: میانگین احتمال
	روشهای آماری		پس از: احتمال ۱
۵	نظریه معادلات دیفرانسیل عادی	حداقل ۳ (در اختیار دانشجو)	پس از: معادلات دیفرانسیل
	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی		پس از: معادلات دیفرانسیل و آنالیز ریاضی
	مبانی سیستمهای دینامیکی		پس از: میانگین آنالیز ریاضی
۶	توپولوژی عمومی	حداقل ۳ (در اختیار دانشجو)	پس از: میانگین علوم ریاضی
	مبانی هندسه		پس از: میانگین علوم ریاضی
	مبانی منطق و نظریه مجموعه ها		پس از: میانگین علوم ریاضی

- هر یک از دروس زیر شاخه های «آمار و احتمال»، «معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی» و «توپولوژی، هندسه و منطق» ۳ واحدی هستند و اخذ حداقل ۳ واحد در هر یک از این شاخه ها الزامی است. بدیهی است اخذ دروس دیگر در قالب دروس انتخابی توسط دانشجو امکان پذیر است.
- اخذ حداقل ۳۰ واحد از جدول فوق الزامی است.

