

تطبیق محتوایی دروس مطابق جلسات نمایندگان دانشگاه‌های مشارکت کننده و مسئولان گروه آموزش ریاضی فرهنگیان (مورد تایید نماینده فرهنگیان خانم دکتر نقیعی)

توضیحات نماینده دانشگاه بجنورد (اعضای گروه آموزشی ریاضی بررسی فرمایند)	دانشگاه مشارکت کننده (عتف ۱۴۰۱) - جدول ۲				دانشگاه فرهنگیان (۱۳۹۹) - جدول ۱			
	پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	ردیف	پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	ردیف
	-----	۲	مبانی ریاضی مقدماتی	۱	-	۳	ریاضی مقدماتی	۱
درس جدول ۲ مطالب دستگاه قطبی و اعداد مختلط و تعریف تابع را بیشتر دارد که درس ۱ از جدول ۱ آن را پوشش می‌دهد.	---	۴	ریاضیات عمومی ۱	۲	۱	۳	ریاضی ۱	۲
سرفصل درس جدول ۱ بسیار مفصل تر از ریاضی ۲ رشته ریاضیات و کاربردها است.			درس جدید ارائه گردد	۳	۲	۳	ریاضی ۲	۳
دو درس تقریباً همپوشانی دارند	۲	۳	معادلات دیفرانسیل	۴	۳ و ۱۲	۳	معادلات دیفرانسیل	۴
دو درس همپوشانی دارند- زبان پیشنهادی هر دو سرفصل زبان سی است	-----	۳	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۵	-	۳	مبانی علم رایانه و برنامه نویسی	۵
دو درس تقریباً همپوشانی دارند	---	۳	فیزیک عمومی ۱	۶	-	۳	فیزیک پایه ۱	۶
	۶	۳	فیزیک عمومی ۲	۷	۳ و ۶	۳	فیزیک پایه ۲	۷
مباحث مشتق و انتگرال ریمان در سرفصل درس جدول ۱ بیشتر از سرفصل درس جدول ۲ است	۲ و ۲۱	۴	مبانی آنالیز ریاضی	۸	۳	۳	آنالیز ریاضی ۱	۸
مباحث مشتق و انتگرال ریمان در سرفصل درس قبل پوشش داده شده است- بحث سری فوریه در درس جدول ۱ بیشتر از سرفصل درس جدول ۲ است	۸	۴	آنالیز ریاضی	۹	۸	۳	آنالیز ریاضی ۲	۹
بحث میدان در درس جدول ۲ پوشش داده نمیشود.	۲۱	۴	مبانی جبر	۱۰	۲۱	۳	ساختارهای جبری	۱۰

دو درس همپوشانی دارند	۲	۴	مبانی ترکیبیات	۱۱	۲۱	۴	ریاضیات گسسته	۱۱
دو درس تقریبا همپوشانی دارند	مبانی ریاضی مقدماتی و درس ۲	۴	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۱۲	۲۱	۳	جبر خطی	۱۲
			درس جدید ارائه گردد	۱۳	۲۱	۲	مبانی هندسه ۱	۱۳
سرفصل درس از جدول ۲ مفصل تر از سرفصل درس از جدول ۱ است		۳	هندسه اقلیدسی و نااقلیدسی	۱۴	۱۳	۲	مبانی هندسه ۲	۱۴
			درس جدید ارائه گردد	۱۵	۳	۳	احتمال و کاربردهای آن	۱۵
			درس جدید ارائه گردد	۱۶	۱۵	۳	آشنایی با روشهای آماري	۱۶
دو درس تقریبا همپوشانی دارند	۲۱	۳	نظریه اعداد	۱۷	۲۱	۳	نظریه مقدماتی اعداد	۱۷
دو درس تقریبا همپوشانی دارند	۲ و ۵	۴	مبانی آنالیز عددی	۱۸	۱۲ و ۵ و ۴	۳	آشنایی با روشهای عددی	۱۸
این درس از لیست دروس موظفی دانشگاه مشارکت کننده حذف شده است	گذراندن ۶۰ واحد درسی	۳	تاریخ ریاضیات (از لیست پیشنهادی فرهنگیان حذف شده است)	۱۹	۴۰ واحد	۲	تاریخ و فلسفه ریاضی (با تاکید بر دوره اسلامی)	۱۹
		۲	فلسفه ریاضی					
دو درس تقریبا همپوشانی دارند	۱۲	۴	تحقیق در عملیات	۲۰	۱۲	۳	بهینه سازی خطی	۲۰
	مبانی ریاضی مقدماتی	۴	مبانی علوم ریاضی	۲۱	-	۳	مقدمه ای بر اثبات	۲۱

	گذراندن ۶۰ واحد درسی	۲	زبان تخصصی ریاضی	۲۲	۴۰ واحد تخصصی	۲	زبان تخصصی	۲۲
	۶۹		مجموع واحد		۶۱		مجموع واحد	

پیشنهاد: چون ممکن است دانشجو وارد فرهنگیان نشود برای جلوگیری از عواقب احتمالی در هر یک از حالت‌های تطبیق، عنوان دروس با واحد بیشتر را دانشجو اخذ کند در صورت ورود به دانشگاه فرهنگیان لازم است دروس فرهنگیان را تطبیق داده و کارنامه با کدهای فرهنگیان صادر شود و صورت عدم ورود به فرهنگیان با مشکلی روبرو نشود. دروس واحد هم‌رمان با ارائه با کد ریاضیات و کاربردها لازم است تا با کد درس رشته آموزش ریاضی نیز ارایه شود تا فرایند تطبیق در مرحله ورود به دانشگاه فرهنگیان مشکلی پیش نیاید.

برنامه ۴ ترمه با رعایت پیش نیازها سرفصل فرهنگیان (ضروری است پیشنهادبودن ریاضی مقدماتی برای ریاضی عمومی ۱ حذف شود).

(تعداد واحد) {شماره درس} [شماره دروس پیش نیاز]

نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم
ریاضی مقدماتی (۳) [-]{۱}	ریاضی عمومی ۲ (۳) [۲]{۳}	معادلات دیفرانسیل (۳) [۱۲و۳]{۴}	آشنایی با روشهای عددی (۳) [۴و۱۲و۵]{۱۸}
مبانی علم رایانه و برنامه نویسی (۳) [-]{۵}	ساختارهای جبری (۳) [۲۱]{۱۰}	بهینه سازی خطی (۳) [۱۲]{۲۰}	فیزیک پایه ۲ (۳) [۶و۳]{۷}
فیزیک پایه ۱ (۳) [-]{۶}	ریاضیات گسسته (۴) [۲۱]{۱۱}	نظریه مقدماتی اعداد (۳) [۲۱]{۱۷}	آنالیزریاضی ۲ (۳) [۸]{۹}
مقدمه ای بر اثبات (۳) [-]{۲۱}	جبر خطی (۳) [۲۱]{۱۲}	آنالیزریاضی ۱ (۳) [۳]{۸}	آشنایی با روشهای آماری (۳) [۱۵]{۱۶}
ریاضی عمومی ۱ (۳) [۱]{۲}	مبانی هندسه ۱ (۲) [۲۱]{۱۳}	احتمال و کاربردهای آن (۳) [۳]{۱۵}	زبان تخصصی (۲) [۴۰]{۲۲} [واحد تخصصی]
زبان انگلیسی (۳)	تربیت بدنی (۱)	مبانی هندسه ۲ (۲) [۱۳]{۱۴}	ورزش (۱)
معارف (۲)	معارف (۲)	معارف (۲)	معارف (۲)
۲۰	۱۸	۱۹	۱۷
مجموع واحد (تخصصی ۶۱+ معارف ۸+ عمومی ۵)			
۱۵	۱۵	۱۷	۱۴
مجموع واحد تخصصی (۶۱ واحد)			