



دانشگاه گیلان

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

دفتر برنامه ریزی درسی و آموزشی

**برنامه درسی دوره مشترک (مدرک دوگانه) به تفکیک رشته:**

**آموزش ریاضی**

**آموزش فیزیک**

**آموزش شیمی**

**آموزش زیست شناسی**

**آموزش کودکان با نیازهای ویژه**

۱۴۰۲/۰۶/۰۶

## فهرست مطالب

۳.....	مقدمه
۴.....	جدول ۱- توزیع دروس دوره مشترک رشته آموزش ریاضی کارشناسی پیوسته (مدرک دوگانه)
۵.....	جدول ۲- فهرست دروس تخصصی (موضوعی) دوره مشترک رشته آموزش ریاضی
۶.....	جدول ۳- توزیع دروس دوره مشترک رشته آموزش فیزیک کارشناسی پیوسته (مدرک دوگانه)
۷.....	جدول ۴- فهرست دروس تخصصی (موضوعی) دوره مشترک رشته آموزش فیزیک
۸.....	جدول ۵- توزیع دروس دوره مشترک رشته آموزش شیمی کارشناسی پیوسته (مدرک دوگانه)
۹.....	جدول ۶- فهرست دروس تخصصی (موضوعی) دوره مشترک رشته آموزش شیمی
۱۱.....	جدول ۷- توزیع دروس دوره مشترک رشته آموزش زیست شناسی کارشناسی پیوسته (مدرک دوگانه)
۱۲.....	جدول ۸- فهرست دروس تخصصی (موضوعی) دوره مشترک رشته آموزش زیست شناسی
۱۴.....	جدول ۹- توزیع دروس دوره مشترک رشته آموزش کودکان با نیازهای ویژه کارشناسی پیوسته (مدرک دوگانه)
۱۵.....	جدول ۱۰- فهرست دروس تخصصی (موضوعی) دوره مشترک رشته آموزش کودکان با نیازهای ویژه

در راستای اجرای شیوه نامه پذیرش دانشجوی دوره های مشترک تحصیلی در مقطع کارشناسی با همکاری دانشگاه فرهنگیان و دانشگاه های دولتی (مدرك دوگانه) وزرای علوم، تحقیقات و فناوری و آموزش و پرورش به شماره ۳/۱۱/۱۰۴۶۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۰، همچنین براساس بند ۱ ماده ۷ قرارداد منعقد شده فی مابین دانشگاه فرهنگیان و دانشگاه های دولتی، کارگروه راهبردی دوره مشترک متشکل از نمایندگان و اعضای هیات علمی دانشگاه ها در پنج رشته آموزش ریاضی، آموزش فیزیک، آموزش شیمی، آموزش زیست شناسی و آموزش کودکان با نیازهای ویژه تشکیل شد.

برنامه درسی دوره مشترک پس از بررسی برنامه های درسی وزارت علوم و برنامه درسی دانشگاه فرهنگیان در هریک از رشته های تخصصی با همفکری اعضای هیات علمی دانشگاه ها تعیین گردید. مطابق با شیوه نامه فهرست دروس تخصصی دوره مشترک از برنامه های درسی وزارت علوم استخراج شده است؛ در برخی از موضوعات تخصصی به صلاحدید کارگروه، دروسی از برنامه درسی دانشگاه فرهنگیان تعیین شده است که دانشگاه مشارکت کننده با حفظ عنوان و تعداد واحد در برنامه درسی دانشگاه فرهنگیان ملزم به ارائه آن دروس می باشند. درخصوص دروس معارف اسلامی عمومی نیز براساس نامه شماره ۱۰۹۵۶/۵۰۰۰/۱۰۹۵۶ مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۰۵ رییس دبیرخانه هماهنگی گروه های معارف و تربیت اسلامی دانشگاه فرهنگیان، دروس مربوط به هریک از دانشگاه ها تعیین شده است.

جدول ۱- توزیع دروس دوره مشترک رشته آموزش ریاضی کارشناسی پیوسته (مدرک دوگانه)

تعداد واحد	درس	دانشگاه مجری
۵ واحد	زبان انگلیسی- تربیت بدنی- ورزش ۱	دانشگاه مشارکت کننده
۸ واحد	اندیشه اسلامی ۱- انقلاب اسلامی- تاریخ تحلیلی صدر اسلام- دانش خانواده و جمعیت	
۶۱ واحد	مطابق جدول ۲	
۳ واحد	زبان فارسی	دانشگاه فرهنگیان
۸ واحد	اندیشه اسلامی ۲- تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی- تفسیر موضوعی قرآن کریم- آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	
۲ واحد	سلامت/بهداشت و صیانت از محیط زیست	
۱۹ واحد	فلسفه تربیتی اسلام- اسناد، قوانین و سازمان آموزش و پرورش در ج.ا.ا.- سیره تربیتی پیامبر (ص) و اهل بیت (ع)- اخلاق معلمی از دیدگاه اسلام- چالش‌های تربیت اسلامی در دنیای معاصر- تربیت دینی کودک و نوجوان در اسلام- آشنایی با تجارب مدارس اسلامی معاصر- آشنایی با ارزش‌های تربیتی دفاع مقدس- تاریخ و فلسفه ریاضی با تأکید بر دوره اسلامی (از دورس تخصصی با ماهیت اسلامی)	هر دو دانشگاه
۱۲ واحد	روانشناسی تربیتی- نظریه‌های یادگیری و آموزش- جامعه‌شناسی آموزش و پرورش- اصول و روش‌های راهنمایی و مشاوره- مدیریت آموزشی- کاربرست فناوری در یادگیری	
۲۲ واحد	برنامه ریزی درسی با تأکید بر ریاضی- اصول و روش‌های تدریس ریاضی- آشنایی با رویکردهای کمی و کیفی در تحقیقات آموزش ریاضی- مبانی آموزش ریاضی- آموزش ریاضی ۱- آموزش ریاضی ۲- سنجش و ارزشیابی یادگیری ریاضی- رسانه‌های آموزشی و یادگیری ریاضی- ریاضی و هنر- پژوهش و توسعه حرفه ای	
۸ واحد	کارورزی ۱- کارورزی ۲- کارورزی ۳- کارورزی ۴	اختیاری
۲ واحد	پروژه	
مازاد بر سقف واحد	مهارت‌های زندگی دانشجویی- کارآفرینی- شناخت محیط زیست- مدیریت بحران- استانداردهای ورزش ۲	
۱۵۰	جمع	

جدول ۲- فهرست دروس تخصصی (موضوعی) دوره مشترک رشته آموزش ریاضی

ردیف	دروس دوره مشترک	تعداد واحد	معادل دروس در برنامه درسی دانشگاه فرهنگیان	تعداد واحد
۱.	مبانی ریاضی مقدماتی	۲	ریاضی مقدماتی	۳
۲.	مبانی علوم ریاضی	۴	مقدمه ای بر اثبات	۳
۳.	ریاضی عمومی ۱	۴	ریاضی عمومی ۱	۳
۴.	ریاضی عمومی ۲ (درس جدید باید ارائه گردد)	۳	ریاضی عمومی ۲	۳
۵.	معادلات دیفرانسیل	۳	معادلات دیفرانسیل	۳
۶.	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	مبانی علم رایانه و برنامه نویسی	۳
۷.	فیزیک عمومی ۱	۳	فیزیک پایه ۱	۳
۸.	فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک پایه ۲	۳
۹.	مبانی ترکیبیات	۴	ریاضیات گسسته	۴
۱۰.	مبانی ماتریس ها و جبر خطی	۴	جبر خطی	۳
۱۱.	نظریه اعداد	۳	نظریه مقدماتی اعداد	۳
۱۲.	احتمال و کاربردهای آن (درس جدید باید ارائه گردد)	۳	احتمال و کاربردهای آن	۳
۱۳.	آشنایی با روش های آماری (درس جدید باید ارائه گردد)	۳	آشنایی با روش های آماری	۳
۱۴.	مبانی آنالیز عددی	۴	آشنایی با روش های عددی	۳
۱۵.	مبانی آنالیز ریاضی	۴	آنالیز ریاضی ۱	۳
۱۶.	آنالیز ریاضی	۴	آنالیز ریاضی ۲	۳
۱۷.	مبانی جبر	۴	ساختارهای جبری	۳
۱۸.	تحقیق در عملیات	۴	بهینه سازی خطی	۳
۱۹.	زبان تخصصی ریاضی	۲	زبان تخصصی	۲
۲۰.	مبانی هندسه ۱ (درس جدید باید ارائه گردد)	۲	مبانی هندسه ۱	۲
۲۱.	هندسه اقلیدسی و نااقلیدسی	۳	مبانی هندسه ۲	۲
	جمع واحد	۶۹ واحد	جمع واحد	۶۱ واحد

جدول ۳- توزیع دروس دوره مشترک رشته آموزش فیزیک کارشناسی پیوسته (مدرک دوگانه)

تعداد واحد	درس	دانشگاه مجری
۵ واحد	زبان انگلیسی- تربیت بدنی- ورزش ۱	دانشگاه مشارکت کننده
۸ واحد	اندیشه اسلامی ۱- انقلاب اسلامی- تاریخ تحلیلی صدر اسلام- دانش خانواده و جمعیت	
۶۴ واحد	<b>مطابق جدول ۴</b>	
۳ واحد	زبان فارسی	دانشگاه فرهنگیان
۸ واحد	اندیشه اسلامی ۲- تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی- تفسیر موضوعی قرآن کریم- آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	
۲ واحد	سلامت/بهداشت و صیانت از محیط زیست	
۱۹ واحد	فلسفه تربیتی اسلام- اسناد، قوانین و سازمان آموزش و پرورش در ج.ا.ا.- سیره تربیتی پیامبر (ص) و اهل بیت (ع)- اخلاق معلمی از دیدگاه اسلام- چالش‌های تربیت اسلامی در دنیای معاصر- تربیت دینی کودک و نوجوان در اسلام- آشنایی با ارزش‌های تربیتی دفاع مقدس- ماهیت علم در آموزش فیزیک (از دورس تخصصی با ماهیت اسلامی)	تربیتی
۱۶ واحد	روانشناسی تربیتی- نظریه‌های یادگیری و آموزش- جامعه‌شناسی آموزش و پرورش- اصول و روش‌های تدریس- اصول و روش‌های راهنمایی و مشاوره- اصول برنامه ریزی درسی- مدیریت آموزشی- کاربردهای فناوری در یادگیری	
۱۵ واحد	راهنمادهای تدریس در آموزش فیزیک - طراحی آموزشی در آموزش فیزیک - ارزشیابی در آموزش فیزیک - بررسی کتب درسی در آموزش فیزیک - آزمایشگاه آموزش علوم - کاربرد رسانه و فناوری اطلاعات در آموزش فیزیک - پژوهش و توسعه حرفه ای	تربیتی-موضوعی
۸ واحد	کارورزی ۱- کارورزی ۲- کارورزی ۳- کارورزی ۴	
۲ واحد	پروژه	
مازاد بر سقف واحد	مهارت‌های زندگی دانشجویی- کارآفرینی- شناخت محیط زیست- مدیریت بحران- استانداردهای سازی- ورزش ۲	اختیاری
۱۵۰	<b>جمع</b>	

جدول ۴- فهرست دروس تخصصی (موضوعی) دوره مشترک رشته آموزش فیزیک

ردیف	دروس دوره مشترک	تعداد واحد	معادل دروس در برنامه درسی دانشگاه فرهنگیان	تعداد واحد
۱.	ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۱	۳
۲.	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۲	۳
۳.	معادلات دیفرانسیل	۳	معادلات دیفرانسیل	۳
۴.	فیزیک پایه ۱	۳	فیزیک پایه ۱	۳
۵.	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱
۶.	فیزیک پایه ۲	۳	فیزیک پایه ۲	۳
۷.	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱
۸.	فیزیک پایه ۳	۳	فیزیک پایه ۳	۳
۹.	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۱
۱۰.	فیزیک پایه ۴	۳	فیزیک پایه ۴	۳
۱۱.	آزمایشگاه فیزیک پایه ۴	۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۴	۱
۱۲.	شیمی عمومی	۳	شیمی عمومی	۳
۱۳.	ریاضی فیزیک ۱	۳	ریاضی فیزیک ۱	۳
۱۴.	ریاضی فیزیک ۲	۳	ریاضی فیزیک ۲	۳
۱۵.	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	۳	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۳
۱۶.	مکانیک تحلیلی ۱	۳	مکانیک تحلیلی ۱	۳
۱۷.	مکانیک تحلیلی ۲	۳	مکانیک تحلیلی ۲	۳
۱۸.	الکترومغناطیس ۱	۳	الکترومغناطیس ۱	۳
۱۹.	الکترومغناطیس ۲	۳	الکترومغناطیس ۲	۳
۲۰.	مکانیک کوانتومی ۱	۳	مکانیک کوانتومی ۱	۳
۲۱.	مکانیک کوانتومی ۲	۳	مکانیک کوانتومی ۲	۳
۲۲.	اپتیک	۳	اپتیک	۳
۲۳.	آزمایشگاه اپتیک	۱	آزمایشگاه اپتیک	۱
۲۴.	زبان تخصصی	۲	زبان تخصصی	۲
۲۵.	نجوم و اختر فیزیک	۳	نجوم مقدماتی	۳
	جمع واحد	۶۴ واحد	جمع واحد	۶۴ واحد

جدول ۵- توزیع دروس دوره مشترک رشته آموزش شیمی کارشناسی پیوسته (مدرک دوگانه)

تعداد واحد	درس	دانشگاه مجری
۵ واحد	زبان انگلیسی- تربیت بدنی- ورزش ۱	دانشگاه مشارکت کننده
۸ واحد	اندیشه اسلامی ۱- انقلاب اسلامی- تاریخ تحلیلی صدر اسلام- دانش خانواده و جمعیت	
۶۷ واحد	مطابق جدول ۶	
۳ واحد	زبان فارسی	دانشگاه فرهنگیان
۸ واحد	اندیشه اسلامی ۲- تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی- تفسیر موضوعی قرآن کریم- آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	
۲ واحد	سلامت/بهداشت و صیانت از محیط زیست	
۱۹ واحد	فلسفه تربیتی اسلام- اسناد، قوانین و سازمان آموزش و پرورش در ج.ا.ا. سیره تربیتی پیامبر (ص) و اهل بیت (ع)- اخلاق معلمی از دیدگاه اسلام- چالش‌های تربیت اسلامی در دنیای معاصر- تربیت دینی کودک و نوجوان در اسلام- آشنایی با ارزش‌های تربیتی دفاع مقدس- تاریخ علم شیمی در جهان و اسلام (از دورس تخصصی با ماهیت اسلامی)- آشنایی با تجارب شیمی‌دانان اسلامی معاصر (از دورس تخصصی با ماهیت اسلامی)	تربیتی
۱۲ واحد	روانشناسی تربیتی- نظریه‌های یادگیری و آموزش- جامعه‌شناسی آموزش و پرورش- اصول و روش‌های راهنمایی و مشاوره- مدیریت آموزشی- کاربردهای فناوری در یادگیری	
۱۶ واحد	برنامه ریزی درسی در آموزش شیمی- کاربرد اصول و روشهای تدریس در آموزش شیمی- طراحی آموزشی در آموزش شیمی- ارزشیابی در آموزش شیمی- تحلیل محتوا و بررسی کتب درسی در آموزش شیمی ۱- تحلیل محتوا و بررسی کتب درسی در آموزش شیمی ۲- کاربرد رسانه و فناوری اطلاعات در آموزش شیمی- پژوهش و توسعه حرفه ای	تربیتی-موضوعی
۸ واحد	کارورزی ۱- کارورزی ۲- کارورزی ۳- کارورزی ۴	
۲ واحد	پروژه	
مازاد بر سقف واحد	مهارت‌های زندگی دانشجویی- کارآفرینی- شناخت محیط زیست- مدیریت بحران- استانداردهای- ورزش ۲	اختیاری
۱۵۰	جمع	



جدول ۶- فهرست دروس تخصصی (موضوعی) دوره مشترک رشته آموزش شیمی

ردیف	دروس دوره مشترک	تعداد واحد	معادل دروس در برنامه درسی دانشگاه فرهنگیان	تعداد واحد
۱.	شیمی عمومی ۱	۳	شیمی عمومی ۱	۲
۲.	شیمی عمومی ۲	۳	شیمی عمومی ۲	۲
۳.	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱
۴.	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱
۵.	فیزیک عمومی ۱	۳	فیزیک عمومی ۱	۲
۶.	فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک عمومی ۲	۲
۷.	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی	۱
۸.	ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۱	۲
۹.	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۲	۲
۱۰.	ریاضی در شیمی	۳	ریاضی در شیمی	۲
۱۱.	شیمی آلی ۱	۳	شیمی آلی ۱	۳
۱۲.	شیمی آلی ۲	۳	شیمی آلی ۲	۳
۱۳.	شیمی آلی ۳	۳	شیمی آلی ۳	۲
۱۴.	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱
۱۵.	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۱	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۱
۱۶.	شیمی معدنی ۱	۳	شیمی معدنی ۱	۳
۱۷.	شیمی معدنی ۲	۳	شیمی معدنی ۲	۳
۱۸.	شیمی معدنی ۳	۳	شیمی معدنی ۳	۲
۱۹.	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱
۲۰.	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱
۲۱.	شیمی فیزیک ۱	۳	شیمی فیزیک ۱	۳
۲۲.	شیمی فیزیک ۲	۳	شیمی فیزیک ۲	۳
۲۳.	شیمی فیزیک ۳	۳	شیمی فیزیک ۳	۲
۲۴.	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱
۲۵.	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱
۲۶.	شیمی تجزیه ۱	۳	شیمی تجزیه ۱	۳
۲۷.	شیمی تجزیه ۲	۳	شیمی تجزیه ۲	۳
۲۸.	شیمی تجزیه ۳	۳	شیمی تجزیه دستگاهی	۲

۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۲۹
۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۳۰
۲	زبان تخصصی	۲	زبان تخصصی	۳۱
۲	شناسایی ترکیبات آلی	۳	شناسایی ترکیبات آلی	۳۲
۲	نانو شیمی	۲	نانو شیمی	۳۳
۱	فعالیت‌های عملی خلاقانه در شیمی	-	-	۳۴
۲	درس انتخابی	-	-	۳۵
۱	درس انتخابی	-	-	۳۶
۶۷ واحد	جمع واحد	۷۵ واحد	جمع واحد	

جدول ۷- توزیع دروس دوره مشترک رشته آموزش زیست شناسی کارشناسی پیوسته (مدرک دوگانه)

تعداد واحد	درس		دانشگاه مجری
۵ واحد	زبان انگلیسی- تربیت بدنی- ورزش ۱	عمومی	دانشگاه مشارکت کننده
۸ واحد	اندیشه اسلامی ۱- انقلاب اسلامی- تاریخ تحلیلی صدر اسلام- دانش خانواده و جمعیت		
۶۵ واحد	<b>مطابق جدول ۸</b>	تخصصی (موضوعی)	
۳ واحد	زبان فارسی	عمومی	دانشگاه فرهنگیان
۸ واحد	اندیشه اسلامی ۲- تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی- تفسیر موضوعی قرآن کریم- آیین زندگی (اخلاق کاربردی)		
۲ واحد	سلامت/بهداشت و صیانت از محیط زیست		
۱۹ واحد	فلسفه تربیتی اسلام- اسناد، قوانین و سازمان آموزش و پرورش در ج.ا.ا. - سیره تربیتی پیامبر (ص) و اهل بیت (ع)- اخلاق معلمی از دیدگاه اسلام- چالش‌های تربیت اسلامی در دنیای معاصر- تربیت دینی کودک و نوجوان در اسلام- آشنایی با ارزش‌های تربیتی دفاع مقدس- آشنایی با مشاهیر ایرانی-اسلامی زیست‌شناسی (از دورس تخصصی با ماهیت اسلامی)- تاریخ و فلسفه علم زیست- شناسی (از دورس تخصصی با ماهیت اسلامی)	تربیتی	
۱۶ واحد	روانشناسی تربیتی- نظریه‌های یادگیری و آموزش- جامعه‌شناسی آموزش و پرورش- اصول و روش‌های تدریس- اصول و روش‌های راهنمایی و مشاوره- اصول برنامه ریزی درسی- مدیریت آموزشی- کاربرست فناوری در یادگیری		
۱۴ واحد	راهبردهای تدریس در آموزش زیست شناسی- طراحی آموزشی در آموزش زیست شناسی- ارزشیابی در آموزش زیست شناسی- بررسی کتب زیست شناسی متوسطه ۱- بررسی کتب زیست شناسی متوسطه ۲- کاربرد رسانه و فناوری اطلاعات در آموزش زیست شناسی- پژوهش و توسعه حرفه ای	تربیتی-موضوعی	
۸ واحد	کارورزی ۱- کارورزی ۲- کارورزی ۳- کارورزی ۴		
۲ واحد	پروژه		
مازاد بر سقف واحد	مهارت‌های زندگی دانشجویی- کارآفرینی- شناخت محیط زیست- مدیریت بحران- استانداردهای سازی- ورزش ۲	اختیاری	هر دو دانشگاه
۱۵۰	جمع		

جدول ۸- فهرست دروس تخصصی (موضوعی) دوره مشترک رشته آموزش زیست شناسی\*

ردیف	دروس دوره مشترک	تعداد واحد	معادل دروس در برنامه درسی دانشگاه فرهنگیان	تعداد واحد
۱.	آمار زیستی	۲	آمار زیستی	۲
۲.	شیمی آلی ۱	۳	شیمی آلی	۲
۳.	آزمایشگاه شیمی آلی	۱	آزمایشگاه شیمی آلی	۱
۴.	بیوشیمی ساختار و بیوشیمی متابولیسم	۲+۳	بیوشیمی	۳
۵.	آزمایشگاه بیوشیمی	۱	آزمایشگاه بیوشیمی	۱
۶.	اصول و رده بندی جانداران و ویژگی های کلی آن ها (درس جدید باید ارائه گردد)	۲	اصول و رده بندی جانداران و ویژگی های کلی آن ها	۲
۷.	جانورشناسی بی مهرگان (جانور شناسی ۱)	۳	جانورشناسی بی مهرگان	۲
۸.	آزمایشگاه جانور شناسی بی مهرگان (آزمایشگاه جانور شناسی ۱)	۱	آزمایشگاه جانور شناسی بی مهرگان	۱
۹.	جانورشناسی مهره داران (جانور شناسی ۲)	۲	جانورشناسی مهره داران	۲
۱۰.	آزمایشگاه جانور شناسی مهره داران (آزمایشگاه جانور شناسی ۲)	۱	آزمایشگاه جانور شناسی مهره داران	۱
۱۱.	مبانی میکروبیولوژی	۲	میکروبیولوژی	۲
۱۲.	مبانی زیست شناسی سلولی مولکولی یا زیست شناسی سلولی و زیست شناسی مولکولی	۳ یا ۲+۳	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴
۱۳.	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱
۱۴.	ژنتیک پایه	۳	ژنتیک	۳
۱۵.	آزمایشگاه ژنتیک کلیه رشته ها	۱	آزمایشگاه ژنتیک	۱
۱۶.	فیزیولوژی جانوری ۱ (درس جدید مطابق با سرفصل های این درس در دانشگاه فرهنگیان ارائه گردد)	۳	فیزیولوژی جانوری ۱	۳

\* با توجه به برنامه درسی به نظر می رسد دانشگاه های پذیرنده باید حداقل دو گرایش «زیست شناسی گیاهی» و «زیست شناسی جانوری» را داشته باشند، در غیر این می توانند دروس را به صورت مستقل ارائه دهند.

۳	فیزیولوژی جانوری ۲	۳	فیزیولوژی جانوری ۲	۱۷.
۳	فیزیولوژی جانوری ۳	۳	فیزیولوژی جانوری ۳	۱۸.
۱	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری	۱	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری* (رشته زیست گیاهی)	۱۹.
۲	بافت شناسی جانوری	۳	بافت شناسی جانوری	۲۰.
۲	جنین شناسی جانوری	۲	جنین شناسی جانوری	۲۱.
۲	ریخت شناسی و تشریح گیاهی	۳	مبانی گیاه شناسی (رشته زیست جانوری)	۲۲.
۱	آزمایشگاه ریخت شناسی و تشریح گیاهی	۱	آزمایشگاه مبانی گیاه شناسی (رشته زیست جانوری)	۲۳.
۳	فیزیولوژی گیاهی	۲+۲	فیزیولوژی گیاهی ۱ و فیزیولوژی گیاهی ۲	۲۴.
۱	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی	۱	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی گیاهی (رشته زیست جانوری)	۲۵.
۲	سیستماتیک گیاهی ۱	۲	سیستماتیک گیاهی ۱	۲۶.
۲	سیستماتیک گیاهی ۲	۲	سیستماتیک گیاهی ۲	۲۷.
۲	رشد و نمو گیاهی	۲	فیزیولوژی گیاهی ۳	۲۸.
۲	ریخت زایی و اندام زایی در گیاهان	۲+۲	تکون گیاهی ۱ و تکون گیاهی ۲	۲۹.
۲	مبانی زیست فناوری	۲	مبانی زیست فناوری (درس جدید باید ارائه گردد)	۳۰.
۲	بوم شناسی	۳	مبانی بوم شناسی	۳۱.
۲	ایمنی شناسی	۲	ایمنی شناسی (درس جدید باید ارائه گردد)	۳۲.
۲	زبان تخصصی	۲	متون تخصصی زیست شناسی	۳۳.
۶۵ واحد	جمع واحد	۶۷ واحد	جمع واحد	

\* تشریح اندام های چشم، مغز، قلب، کلیه و شش برای دانشجومعلمان در آزمایشگاه «مبانی فیزیولوژی جانوری» الزامی است.

جدول ۹- توزیع دروس دوره مشترک رشته آموزش کودکان با نیازهای ویژه کارشناسی پیوسته (مدرک دوگانه)

تعداد واحد	درس	دانشگاه مجری
۵ واحد	زبان انگلیسی- تربیت بدنی- ورزش ۱	دانشگاه مشارکت کننده
۸ واحد	اندیشه اسلامی ۱- انقلاب اسلامی- تاریخ تحلیلی صدر اسلام- دانش خانواده و جمعیت	
۴۹ واحد	مطابق جدول ۱۰	
۳ واحد	زبان فارسی	عمومی
۸ واحد	اندیشه اسلامی ۲- تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی- تفسیر موضوعی قرآن کریم- آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	
۲ واحد	سلامت/بهداشت و صیانت از محیط زیست	
۱۹ واحد	فلسفه تربیتی اسلام- اسناد، قوانین و سازمان آموزش و پرورش در ج.ا.ا. - اخلاق معلمی از دیدگاه اسلام- چالش‌های تربیت اسلامی در دنیای معاصر- تربیت دینی کودک و نوجوان در اسلام- آشنایی با ارزش‌های تربیتی دفاع مقدس- سیره تربیتی پیامبر (ص) و اهل بیت (ع) درباره افراد با نیازهای ویژه (از دورس تخصصی با ماهیت اسلامی)- آشنایی با آموزش و پرورش استثنایی و قوانین مرتبط با افراد دارای معلولیت (از دورس تخصصی با ماهیت اسلامی)- روش تدریس کتاب دینی و قرآن به دانش آموزان با نیازهای ویژه (از دورس تخصصی با ماهیت اسلامی)	تربیتی
۱۶ واحد	روانشناسی تربیتی- نظریه‌های یادگیری و آموزش- جامعه‌شناسی آموزش و پرورش- اصول و روش- های تدریس- اصول و روشهای راهنمایی و مشاوره بر تاکید بر دانش آموزان با نیازهای ویژه- اصول برنامه ریزی درسی- مدیریت آموزشی- کاربرست فناوری در یادگیری	دانشگاه فرهنگیان
۳۰ واحد	راهنمادهای آموزشی و توانبخشی دانش آموزان با آسیب ذهنی ۱- راهنمادهای آموزشی و توانبخشی دانش آموزان با آسیب ذهنی ۲- راهنمادهای آموزشی و توانبخشی دانش آموزان با آسیب شنوایی ۱- راهنمادهای آموزشی و توانبخشی دانش آموزان با آسیب بینایی ۲- راهنمادهای آموزشی و توانبخشی در اختلالات گفتار و زبان- راهنمادهای آموزشی و توانبخشی در اختلال طیف اتیسم- راهنمادهای آموزشی و توانبخشی در اختلال کم توجهی/ بیش فعالی- راهنمادهای آموزشی و توانبخشی در اختلالات جسمی حرکتی- راهنمادهای آموزشی و توانبخشی در اختلال چند معلولیتی- آشنایی با آزمون‌های روانی و تشخیصی در آموزش و پرورش دانش آموزان با نیازهای ویژه- کاربرد رسانه و فناوری اطلاعات در آموزش دانش آموزان با نیازهای ویژه- طراحی، ساخت و کاربرد مواد و وسایل آموزشی- پژوهش و توسعه حرفه ای	تربیتی-موضوعی
۸ واحد	کارورزی ۱- کارورزی ۲- کارورزی ۳- کارورزی ۴	اختیاری
۲ واحد	پروژه	
مازاد بر سقف واحد	مهارت‌های زندگی دانشجویی- کارآفرینی- شناخت محیط زیست- مدیریت بحران- استانداردهای سازی- ورزش ۲	هر دو دانشگاه
۱۵۰	جمع	

جدول ۱۰- فهرست دروس تخصصی (موضوعی) دوره مشترک رشته آموزش کودکان با نیازهای ویژه

ردیف	دروس دوره مشترک	تعداد واحد	معادل دروس در برنامه درسی دانشگاه فرهنگیان	تعداد واحد
۱.	روانشناسی تحولی	۲	روان شناسی رشد با تاکید بر کودکان و نوجوانان با نیازهای ویژه	۲
۲.	روانشناسی و آموزش کودکان و نوجوانان با نیازهای ویژه ۱	۲	روانشناسی و آموزش کودکان و نوجوانان با نیازهای ویژه ۱	۲
۳.	روانشناسی و آموزش کودکان و نوجوانان با نیازهای ویژه ۲	۲	روانشناسی و آموزش کودکان و نوجوانان با نیازهای ویژه ۲	۲
۴.	مشاوره توانبخشی	۲	اصول توانبخشی کودکان با نیاز ویژه	۲
۵.	آموزش تربیت بدنی به دانش آموزان با نیازهای ویژه (درس جدید باید ارائه گردد)	۲	آموزش تربیت بدنی به دانش آموزان با نیازهای ویژه	۲
۶.	روش تدریس کتاب فارسی به دانش آموزان با نیازهای ویژه (دوره اول ابتدایی) (درس جدید باید ارائه گردد)	۲	روش تدریس کتاب فارسی به دانش آموزان با نیازهای ویژه (دوره اول ابتدایی)	۲
۷.	روش تدریس کتاب فارسی به دانش آموزان با نیازهای ویژه (دوره دوم ابتدایی) (درس جدید باید ارائه گردد)	۲	روش تدریس کتاب فارسی به دانش آموزان با نیازهای ویژه (دوره دوم ابتدایی)	۲
۸.	روش تدریس کتاب ریاضی به دانش آموزان با نیازهای ویژه (درس جدید باید ارائه گردد)	۳	روش تدریس کتاب ریاضی به دانش آموزان با نیازهای ویژه	۳
۹.	روش تدریس کتاب علوم تجربی به دانش آموزان با نیازهای ویژه (درس جدید باید ارائه گردد)	۲	روش تدریس کتاب علوم تجربی به دانش آموزان با نیازهای ویژه	۲
۱۰.	روش تدریس کتاب مطالعات اجتماعی به دانش آموزان با نیازهای ویژه (درس جدید باید ارائه گردد)	۲	روش تدریس کتاب مطالعات اجتماعی به دانش آموزان با نیازهای ویژه	۲
۱۱.	روش تدریس کتاب دینی و قرآن به دانش آموزان با نیازهای ویژه (درس جدید باید ارائه گردد)	۲	روش تدریس کتاب دینی و قرآن به دانش آموزان با نیازهای ویژه	۲
۱۲.	اختلالات رفتاری و هیجانی	۲	اختلالات هیجانی و رفتاری و روشهای اصلاح آنها	۲
۱۳.	مبانی و اصول آموزش انفرادی (درس جدید باید ارائه گردد)	۲	مبانی و اصول آموزش انفرادی	۲
۱۴.	آموزش پیش دبستانی کودکان با نیازهای ویژه با تاکید بر کتب و منابع درسی (درس جدید باید ارائه گردد)	۲	آموزش پیش دبستانی کودکان با نیازهای ویژه با تاکید بر کتب و منابع درسی	۲

۲	مبانی، اصول و راهبردها در آموزش تلفیقی فراگیر	۲	مبانی، اصول و راهبردها در آموزش تلفیقی فراگیر (درس جدید باید ارائه گردد)	۱۵
۲	اصول و روشهای راهنمایی و مشاوره با تاکید بر دانش آموزان با نیازهای ویژه	۲	روش ها و فنون راهنمایی و مشاوره	۱۶
۲	آموزش هنر به دانش آموزان با نیازهای ویژه	۲	آموزش هنر به دانش آموزان با نیازهای ویژه (درس جدید باید ارائه گردد)	۱۷
۲	سنجش و اندازه گیری آموزشی	۲	سنجش و اندازه گیری	۱۸
۳	آشنایی با برنامه درسی دوره های متوسطه پیش حرفه ای و متوسطه حرفه ای	۳	آشنایی با برنامه درسی دوره های متوسطه پیش حرفه ای و متوسطه حرفه ای (درس جدید باید ارائه گردد)	۱۹
۳	اختلالات یادگیری	۲	مشاوره با افراد دارای ناتوانایی های یادگیری	۲۰
۲	زبان تخصصی	۲	زبان تخصصی	۲۱
۳	روش تحقیق و آمار	۲	مقدمات روش تحقیق	۲۲
-	-	۲	آمار توصیفی و استنباطی	۲۳
۱	آشنایی با عدل الهی	۱	آشنایی با عدل الهی (درس جدید باید ارائه گردد)	۲۴
۴۹ واحد	جمع واحد	۴۹ واحد	جمع واحد	