

معرفی مجموعه‌های امتحانی، آزمون اختصاصی دکتری (Ph.D) سال ۱۴۰۱ پردیس بین‌المللی ارس (جلفا) دانشگاه تبریز

گروه علوم انسانی

۱۸۲۳۳- جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (روش تحقیق در جغرافیا - جغرافیای شهری (مبانی و ایران)) و کارشناسی ارشد شامل (نظریه‌ها و دیدگاه‌های توسعه شهری - تکنیک‌ها و مدل‌های برنامه‌ریزی شهری)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	
جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری	-	

۱۸۲۸۱- ژئومورفولوژی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (روش تحقیق در جغرافیا - ژئومورفولوژی (مبانی و ایران)) و کارشناسی ارشد شامل (تکنیک‌ها و مدل‌ها در ژئومورفولوژی - دیدگاه‌ها و نظریه‌های ژئومورفولوژی)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	
ژئومورفولوژی	-	

۱۸۲۵۹- سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (ریاضی و آمار - سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور) و کارشناسی ارشد شامل (روش تحقیق در سنجش از دور و GIS - تفسیر و پردازش تصاویر ماهواره‌ای)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	
سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی	-	

علوم اقتصادی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (ریاضی - آمار - اقتصاد ایران - اقتصاد اسلامی) و کارشناسی ارشد شامل (اقتصاد خرد - اقتصاد کلان - اقتصادسنجی)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	رشته‌های مرتبط که فارغ‌التحصیلان آن می‌توانند در این مجموعه امتحانی شرکت کنند
۱) علوم اقتصادی	۱) اقتصاد پولی (۱۸۲۶۶)	* مهندسی صنایع (گرایش سیستم‌های اقتصادی اجتماعی)، علوم اقتصادی و اقتصاد (تمامی گرایش‌ها)، مدیریت قراردادهای بین‌المللی نفت و گاز، حقوق نفت و گاز، آمار اجتماعی و اقتصادی. * حداقل یکی از مقاطع اقتصاد باشد.
	۲) اقتصاد بخش عمومی (۱۸۲۶۸)	
	۳) توسعه اقتصادی (۱۸۲۶۴)	
	۴) اقتصاد مالی (۱۸۲۶۱)	

۱۸۷۲۲- علوم ورزشی - مدیریت ورزشی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (آمار، سنجش و اندازه‌گیری در تربیت بدنی) و کارشناسی ارشد شامل (مدیریت رویدادها و اماکن و تأسیسات ورزشی - اصول و مبانی مدیریت در سازمان ورزشی - بازاریابی ورزشی)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	
مدیریت ورزشی	-	

۱۸۷۱۵- علوم ورزشی - فیزیولوژی ورزشی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (آمار، سنجش و اندازه‌گیری در تربیت بدنی) و کارشناسی ارشد شامل (فیزیولوژی ورزشی پیشرفته - بیوشیمی و متابولیسم ورزشی)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	
فیزیولوژی ورزشی	-	

۱۸۹۹۱- علوم ورزشی - رفتار حرکتی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (آمار، سنجش و اندازه‌گیری در تربیت بدنی) و کارشناسی ارشد شامل (رشد جسمانی و حرکتی - کنترل و یادگیری حرکتی)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	
رفتار حرکتی	-	

۱۸۲۱۶- تاریخ - تاریخ ایران بعد از اسلام

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (تاریخ ایران از آغاز ورود اسلام تا ابتدای قاجار) و کارشناسی ارشد شامل (تاریخ ایران از قاجار تا انقلاب اسلامی - مباحث نظری و روش تحقیق و منبع شناسی تاریخ ایران)، ۲- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش
(۱) تاریخ	تاریخ ایران بعد از اسلام

علوم اجتماعی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (جامعه شناسی توسعه - جامعه شناسی ادبیات - بررسی مسائل اجتماعی ایران - جامعه شناسی روستایی - جامعه شناسی سیاسی) و کارشناسی ارشد شامل (نظریه های جامعه شناسی - آمار و روش تحقیق پیشرفته (کمی و کیفی))، ۲- زبان (انگلیسی، فرانسه، آلمانی).

رشته	گرایش
(۱) جامعه شناسی	(۱) جامعه شناسی اقتصادی و توسعه (۱۸۲۱۱) (۲) جامعه شناسی مسائل اجتماعی ایران (۱۸۹۹۰)

۱۸۷۱۲- برنامه ریزی درسی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (فلسفه، مبانی و اصول تربیت) کارشناسی ارشد شامل (آمار و روش تحقیق (کمی و کیفی) - نظریه های یادگیری و الگوهای تدریس - اصول و مبانی برنامه ریزی درسی - طراحی و اجرای برنامه درسی)، ۲- زبان (انگلیسی).

رشته	گرایش
(۱) برنامه ریزی درسی	-

۱۸۷۰۳- روان شناسی تربیتی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (آمار و روش تحقیق (کمی و کیفی)) و کارشناسی ارشد شامل (روان شناسی تربیتی - یادگیری و انگیزش - سنجش و اندازه گیری)، ۲- زبان (انگلیسی).

رشته	گرایش
روان شناسی تربیتی	-

روان شناسی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (روان شناسی رشد و شخصیت) و کارشناسی ارشد شامل (آمار و روش تحقیق (کمی و کیفی) - آسیب شناسی روانی - نوروسایکولوژی)، ۲- زبان (انگلیسی).

رشته	گرایش
(۱) روان شناسی (۱۸۷۰۶)	-
(۲) روان شناسی بالینی (۱۸۷۲۰)	-

۱۸۷۰۹- علم اطلاعات و دانش شناسی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (سازماندهی اطلاعات) و کارشناسی ارشد شامل (ذخیره و بازیابی - آمار و روش تحقیق - مبانی علم اطلاعات و دانش شناسی - علم اطلاعات مدیریت دانش)، ۲- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش
علم اطلاعات و دانش شناسی	(۲) مدیریت اطلاعات و دانش

۱۸۲۲۱- حقوق عمومی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی شامل (متون فقه (جهاد، ولایت، قضاء، شهادت، احیاء موات، انفال و امر به معروف و نهی از منکر) - حقوق اداری - حقوق اساسی - حقوق کار)، ۲- زبان (انگلیسی).

رشته	گرایش
حقوق عمومی	-

۱۸۲۲۲- حقوق خصوصی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی شامل (متون فقه (معاملات) - حقوق مدنی - حقوق تجارت)، ۲- زبان (انگلیسی).

رشته	گرایش
(۱) حقوق خصوصی	-

۱۸۲۲۳- مدیریت راهبردی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (آمار و کاربرد آن در مدیریت - مبانی سازمان و مدیریت - اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام) و کارشناسی ارشد شامل (بازاریابی و مدیریت بازار پیشرفته - مدیریت استراتژیک پیشرفته)، ۲- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش
مدیریت راهبردی	-

گروه علوم پایه

۱۸۶۵۰ - زمین‌شناسی پترولوژی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی ایران - سنگ‌شناسی (آذرین و دگرگونی)) و کارشناسی ارشد شامل (پترولوژی سنگ‌های آذرین و دگرگونی - ژئوکروئولوژی)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	علوم زمین
	پترولوژی	

۱۸۶۵۵ - زمین‌شناسی اقتصادی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (زمین‌شناسی ایران - زمین‌شناسی اقتصادی) و کارشناسی ارشد شامل (کانسارها (آذرین، دگرگونی و رسوبی) - اکتشافات زمین شیمیایی)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	علوم زمین
	زمین‌شناسی اقتصادی	

۱۸۶۷۳ - بیوشیمی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (بیوشیمی - بیوفیزیک - میکروبیولوژی - ژنتیک - زیست‌شناسی سلولی و مولکولی) و کارشناسی ارشد شامل (ساختار ماکرو مولکول‌های زیستی - آنزیم‌شناسی - تنظیم متابولیسم - روش‌های بیوفیزیک و بیوشیمی)، ۲- استعداد تحصیلی و ۳- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	بیوشیمی
	-	

۱۸۶۶۱ - ژنتیک مولکولی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (بیوشیمی - بیوفیزیک - میکروبیولوژی - ژنتیک - زیست‌شناسی سلولی و مولکولی) و کارشناسی ارشد شامل (سیتو ژنتیک - ژنتیک مولکولی - مهندسی ژنتیک)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	ژنتیک مولکولی
	-	

فیزیک

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی و کارشناسی ارشد شامل (مکانیک کوانتومی و مکانیک کوانتومی پیشرفته - الکترومغناطیس و الکتروپنایمیک - ترمودینامیک و مکانیک آماری پیشرفته ۱)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	فیزیک
	(۱) اپتیک و لیزر (۱۸۶۹۰)	
	(۲) فیزیک هسته‌ای (۱۸۶۰۶)	

۱۸۶۲۴ - فوتونیک

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی و کارشناسی ارشد شامل (فیزیک مدرن - مکانیک کوانتومی و مکانیک کوانتومی پیشرفته - الکترومغناطیس و الکتروپنایمیک)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	فوتونیک
	-	

۱۸۷۰۷ - علوم شناختی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی ارشد شامل (مبانی علوم شناختی - مبانی علوم اعصاب - آمار و ریاضی و روش تحقیق - روان‌شناسی شناختی - زبان‌شناسی شناختی)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
رشته	گرایش	علوم شناختی - علوم اعصاب شناختی
	مغز و شناخت	

گروه فنی و مهندسی

۱۸۴۴۲ - مهندسی برق - قدرت

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات مهندسی - مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ - تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی - ماشین‌های الکتریکی ۱، ۲)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
	رشته	گرایش
	مهندسی برق	قدرت

۱۸۴۰۸ - مهندسی عمران - مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه‌ها) و کارشناسی ارشد شامل (هیدرولیک پیشرفته - طراحی هیدرولیکی سازه‌ها)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
	رشته	گرایش
	مهندسی عمران	مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی

۱۸۴۲۳ - مهندسی مکانیک - ساخت و تولید

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات مهندسی) و کارشناسی ارشد شامل (آنالیز شکل‌دادن فلزات - متالورژی در تولید - ابزارشناسی و ماشین‌کاری پیشرفته)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
	رشته	گرایش
	مهندسی مکانیک	ساخت و تولید

۱۸۴۹۰ - مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (ریاضیات عمومی ۱ و ۲ - معادلات دیفرانسیل - مقدمه‌ای بر مهندسی پزشکی) و کارشناسی ارشد شامل (پردازش سیگنال‌های پزشکی - کنترل سیستم‌های عصبی عضلانی)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
	رشته	گرایش
	مهندسی پزشکی	-

۱۸۴۵۰ - مهندسی کامپیوتر - نرم‌افزار

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ساختمان داده‌ها و طراحی الگوریتم‌ها) و کارشناسی ارشد شامل (سیستم‌های عامل پیشرفته - پایگاه داده‌های پیشرفته)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
	رشته	گرایش
	مهندسی کامپیوتر	نرم افزار

۱۸۴۲۱ - مهندسی کامپیوتر - هوش مصنوعی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ساختمان داده‌ها و طراحی الگوریتم‌ها) و کارشناسی ارشد شامل (شناسایی الگو - یادگیری ماشین)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
	رشته	گرایش
	مهندسی کامپیوتر	هوش مصنوعی

۱۸۴۲۴ - مهندسی شیمی

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (سینتیک و طراحی راکتور - ترمودینامیک) و کارشناسی ارشد شامل (پدیده‌های انتقال)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
	رشته	گرایش
	مهندسی شیمی	-

۱۸۴۶۹ - مهندسی مکاترونیک

<p>عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطح کارشناسی شامل (ریاضیات (معادلات دیفرانسیل، ریاضیات مهندسی)، سیستم‌های کنترل خطی، مدارهای الکتریکی (۱ و ۲) یا دینامیک)، ۲- زبان انگلیسی.</p>		
	رشته	گرایش
	مهندسی مکاترونیک	-

* داوطلب می‌بایست یکی از دروس «مدارهای الکتریکی (۱ و ۲) یا دینامیک» را انتخاب و به آن پاسخ دهد.

۱۸۴۲۱- مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (ریاضیات مهندسی) و کارشناسی ارشد شامل (مکانیک سیالات پیشرفته - ترمودینامیک پیشرفته)، ۲- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش
(۱) مهندسی مکانیک	تبدیل انرژی

گروه کشاورزی

علوم و مهندسی صنایع غذایی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (شیمی مواد غذایی، میکروبیولوژی مواد غذایی، اصول مهندسی صنایع غذایی، تکنولوژی مواد غذایی) و کارشناسی ارشد شامل (میکروبیولوژی صنعتی، خواص فیزیکی مواد غذایی، روش‌های نوین آزمایشگاهی، انتقال جرم و حرارت در صنایع غذایی)، ۲- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش
علوم و مهندسی صنایع غذایی	(۱) صنایع غذایی (۱۸۵۵۳)
	(۲) شیمی مواد غذایی (۱۸۵۵۲)
	(۳) فناوری مواد غذایی (۱۸۵۵۶)

۱۸۵۸۸- توسعه کشاورزی

عناوین دروس امتحانی: ۱- مجموعه دروس تخصصی در سطوح کارشناسی شامل (ترویج و آموزش کشاورزی، اصول مدیریت در ترویج و آموزش کشاورزی، جامعه‌شناسی روستایی) و کارشناسی ارشد شامل (روش تحقیق، برنامه‌ریزی و کاربرد آن در توسعه روستایی، سیاست و توسعه روستایی)، ۲- زبان انگلیسی.

رشته	گرایش
توسعه کشاورزی	-