

پی اچ دی تست؛ نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

۲/۰۵	۵۴۹-۵۲۵	۲۱۲-۱۹۶	۷۵-۶۶	۵/۵-۵/۹	۷۹-۷۵
۱/۹	۵۲۴-۵۰۰	۱۹۵-۱۷۳	۶۵-۵۶	۵-۵/۴	۷۴-۷۰
۱/۷۵	۴۹۹-۴۷۵	۱۷۲-۱۵۲	۵۵-۴۶	۴/۴-۵/۹	۶۹-۶۵
۱/۶	۴۷۴-۴۵۰	۱۵۱-۱۳۳	۴۵-۳۶	۴-۴/۴	۶۴-۶۰
۱/۵	۴۴۹-۴۲۵	۱۳۲-۱۱۳	۳۵-۲۹	۳/۳-۵/۹	۵۹-۵۰

تبصره: مدرک زبان دانشگاه‌های سطح یک کشور (۱- اصفهان ۲- تبریز ۳- تربیت مدرس ۴- تهران ۵- خواجه نصیرالدین طوسی ۶- شهید بهشتی ۷- شیراز ۸- صنعتی امیرکبیر ۹- صنعتی اصفهان ۱۰- صنعتی شریف ۱۱- علامه طباطبایی ۱۲- فردوسی مشهد ۱۳- علم و صنعت ایران ۱۴- شهید باهنر کرمان ۱۵- شهید چمران اهواز و ۱۶- کردستان) نیز پذیرفته می‌شود و امتیازدهی به آن بر اساس آزمون UTET می‌باشد.

۶- جزئیات برگزاری مرحله دوم (آزمون شفاهی و مصاحبه تخصصی و بررسی سوابق آموزشی، پژوهشی و فناوری):

- آزمون شفاهی و مصاحبه تخصصی بر اساس برنامه زمانبندی اعلامی از طریق سازمان سنجش کشور در دانشکده مربوطه به صورت همزمان طی روزهای شنبه مورخ ۱۴۰۵/۳/۹ و یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۳/۱۰ از ساعت ۸ صبح الی ۴ بعد از ظهر و زمان جایگزین برای بازمانده‌گان روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۵/۳/۱۱ از ساعت ۸ صبح الی ۱۴ بعد از ظهر در دانشگاه تبریز برگزار خواهد شد. داوطلبان برای اطلاع از جزئیات بیشتر در این خصوص به وبگاه دانشکده مربوطه در دانشگاه تبریز مراجعه نمایند. لازم است داوطلبان با همراه داشتن اصل و کپی مدارک مندرج در بند ۳ این اطلاعیه در تاریخ‌های فوق به دانشکده مربوطه مراجعه نمایند. عدم مراجعه در این تاریخ‌ها به منزله انصراف داوطلب از درخواست پذیرش در دانشگاه تبریز می‌باشد.

- دروس امتحانی و ضرایب آزمون تخصصی شفاهی و ضرایب آنها به شرح جدول ۹ می‌باشد.

جدول ۹: دروس امتحانی آزمون شفاهی و مصاحبه تخصصی

کدرشته محل	رشته	گرایش	عناوین دروس	ضرایب دروس	نوع آزمون	دانشکده
۱۰۴۳ و ۱۰۶۹	زبان و ادبیات فارسی	ادبیات عرفانی	الف: متون نظم شامل غزلیات حافظ، اشعار سنایی، دیوان انوری، دیوان خاقانی، مخزن الاسرار نظامی، دفتر اول و دوم مثنوی مولوی، جلد اول شاهنامه چاپ خالقی، و بوستان سعدی (با ضریب ۳) ب: متون نثر شامل مرزبان نامه، کشف المحجوب، تاریخ جهانگشای جوینی، مصباح الهدایه، نفته المصدور (با ضریب ۳) ج: عربی شامل قرآن، نهج البلاغه، مبادی العربی، جلد اول مجانی الحدیث (با ضریب ۳)	۳	شفاهی	ادبیات فارسی و زبان‌های خارجی
		ادبیات غنایی	د: کلیات ادبی شامل دستور زبان فارسی، تاریخ ادبیات فارسی، بلاغت، سبک شناسی، نقد ادبی و مبانی عرفان و تصوف (با ضریب ۳)			
۱۰۵۱ و ۱۰۷۰	زبان و ادبیات فارسی	ادبیات غنایی	د: کلیات ادبی شامل دستور زبان فارسی، تاریخ ادبیات فارسی، بلاغت، سبک شناسی، نقد ادبی و مبانی عرفان و تصوف (با ضریب ۳)			
۱۰۹۳			روش تحقیق در جغرافیا	۱	شفاهی	

پی اچ دی تست؛ نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

برنامه‌ریزی و علوم محیطی		۱	جغرافیای شهری		جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری	۱۱۱۴ و ۱۱۲۰
		۱	نظریه‌ها و دیدگاه‌های توسعه شهری			
		۱	تکنیک‌ها و مدل‌های برنامه‌ریزی شهری			
برنامه‌ریزی و علوم محیطی	شفاهی	۱	نظریه‌های برنامه‌ریزی فضایی		برنامه‌ریزی آمایش سرزمین	۱۱۱۱ و ۱۱۱۷
		۱	روش تحقیق و فناوری‌های جغرافیایی در آمایش سرزمین			
		۱	ارزیابی اکولوژیک سرزمین			
		۱	امایش سرزمین در ایران			
برنامه‌ریزی و علوم محیطی	شفاهی	۱	روش تحقیق در برنامه‌ریزی روستایی		جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی	۱۱۲۶
		۱	نظریات توسعه و برنامه‌ریزی روستایی			
		۱	مدل‌ها و فنون برنامه‌ریزی روستایی			
		۱	آمار و سیستم اطلاعات جغرافیایی			
برنامه‌ریزی و علوم محیطی	شفاهی	۱	روش تحقیق در ژئومورفولوژی		ژئومورفولوژی	۱۱۴۴ و ۱۱۵۶ و ۱۱۵۸
		۱	اندیشه‌های نظری در ژئومورفولوژی			
		۱	مبانی ژئومورفولوژی و ژئومورفولوژی ایران			
		۱	تکنیک‌ها و مدل‌ها در ژئومورفولوژی			
برنامه‌ریزی و علوم محیطی	شفاهی	۱	آب و هواشناسی عمومی		آب و هواشناسی	۱۱۶۱ و ۱۱۷۳
		۱	آب و هوای ایران			
		۱	آب و هواشناسی شهری - سینوپتیک و دینامیک			
		۱	روش‌های آماری در آب و هواشناسی			
		۱	آب و هواشناسی ماهواره‌ای			
برنامه‌ریزی و علوم محیطی	شفاهی	۱	GIS روش تحقیق در سنجش از دور و پردازش پیشرفته تصاویر ماهواره‌ای		سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱۱۷۸ و ۱۱۸۵ و ۱۱۸۷
		۱	DTM مدل‌های رقومی زمین			
		۱	مدل‌سازی و تحلیل‌های GIS			
		۱				
اقتصاد و مدیریت	شفاهی	۱	دروس پایه(اقتصاد خرد- اقتصاد کلان)	توسعه اقتصادی	علوم اقتصادی	۱۲۷۸ و ۱۳۴۰ و ۱۳۶۸
		۱	دروس تخصصی(توسعه اقتصادی، اقتصاد ایران)			
اقتصاد و مدیریت	شفاهی	۱	دروس پایه(اقتصاد خرد- اقتصاد کلان)	اقتصاد بین الملل	علوم اقتصادی	۱۲۹۱ و ۱۳۴۲ و ۱۳۷۱
		۱	دروس تخصصی(مالیه بین الملل، تجارت بین الملل)			
اقتصاد و مدیریت	شفاهی	۱	دروس پایه(اقتصاد خرد- اقتصاد کلان)	اقتصاد مالی	علوم اقتصادی	

پی اچ دی تست؛ نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

		۱	دروس تخصصی(اقتصاد مالی - اقتصاد ایران)			۱۳۰۲ و ۱۳۴۵ و ۱۳۷۳
اقتصاد و مدیریت	شفاهی	۱	دروس پایه(اقتصاد خرد- اقتصاد کلان)	اقتصاد شهری و منطقه‌ای	علوم اقتصادی	۱۳۱۳ و ۱۳۴۸ و ۱۳۷۸
		۱	دروس تخصصی(اقتصاد شهری، اقتصاد منطقه‌ای)			
تربیت بدنی و علوم ورزشی	شفاهی	۲	تئوری‌های سازمان و مبانی مدیریت		مدیریت ورزشی	۱۳۸۶ و ۱۴۰۴ و ۱۴۱۴
		۲	بازاریابی ورزشی			
		۲	مدیریت اماکن و تجهیزات ورزشی			
		۲	آمار و روش تحقیق در مدیریت ورزشی			
		۲	زبان تخصصی			
تربیت بدنی و علوم ورزشی	شفاهی	۲	تغذیه ورزشی		فیزیولوژی ورزشی	۱۴۲۲ و ۱۴۴۶ و ۱۴۵۵ و ۱۴۵۶
		۲	فیزیولوژی ورزشی پیشرفته			
		۲	علم تمرین			
		۲	آمار و روش تحقیق			
		۲	زبان انگلیسی			
		۲	مهارت‌های فناورانه			
تربیت بدنی و علوم ورزشی	شفاهی	۲	کنترل حرکتی		رفتار حرکتی	۱۴۸۰ و ۱۴۹۲
		۲	رشد حرکتی			
		۲	یادگیری حرکتی			
		۲	آمار در رفتار حرکتی			
		۲	زبان تخصصی			
حقوق و علوم اجتماعی	شفاهی	۱	تاریخ تحولات ایران از ورود اسلام تا ایلخانان	تاریخ ایران بعد از اسلام	تاریخ	۱۵۲۲ و ۱۵۳۸
		۱	تاریخ تحولات ایران از ایلخانان تا قاجاریه			
		۱	تاریخ تحولات ایران در دوره جدید و معاصر			
		۱	روش شناسی، منبع شناسی و مباحث نظری در تاریخ			
حقوق و علوم اجتماعی	شفاهی	۱	روش تحقیق کمی و کیفی	جامعه‌شناسی اقتصادی و توسعه	جامعه‌شناسی	۱۵۴۶ و ۱۵۹۹ و ۱۶۲۳
		۱	نظریه‌های جامعه‌شناسی			
		۱	زبان انگلیسی تخصصی			
		۱	حوزه‌های جامعه‌شناسی مرتبط با گرایش			
حقوق و علوم اجتماعی	شفاهی	۱	روش تحقیق کمی و کیفی	جامعه‌شناسی مسائل اجتماعی ایران	جامعه‌شناسی	۱۵۷۵ و ۱۶۰۹ و ۱۶۲۶
		۱	نظریه‌های جامعه‌شناسی			

پی اچ دی تست؛ نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

		۱	زبان انگلیسی تخصصی			
		۱	حوزه‌های جامعه‌شناسی مرتبط با گرایش			
الهیات و علوم اسلامی	شفاهی	۳	فقه (الروضه البهیه / شرح لمعه شهید ثانی) تبصره: درس فقه: کیفری (حدود، قصاص و دیات) حقوقی: کتاب القضاء، متاجر، ضمان، وکالت، اجاره، نکاح، طلاق، ارث و وصیت	کلام اسلامی	فقه و مبانی حقوق اسلامی	۱۶۸۰ و ۱۶۹۵
		۳	اصول (اصول فقه مرحوم مظفر / تمام کتاب)			
		۲	قواعد فقه (جلد ۱ و ۲ قواعد فقه آقای دکتر محقق داماد)			
		۱	زبان انگلیسی (متون حقوقی)			
الهیات و علوم اسلامی	شفاهی	۲	کلام اسلامی	کلام اسلامی	کلام	۱۷۲۷ و ۱۷۴۵
		۲	تاریخ علم کلام			
		۱	فلسفه اسلامی			
		۱	منطق			
ادبیات فارسی و زبان‌های خارجی	شفاهی	۱	فلسفه یونان و قرون وسطی		فلسفه محض	۱۷۶۲ و ۱۷۷۹
		۱	فلسفه عصر جدید			
		۱	فلسفه معاصر			
		۱	فلسفه اسلامی			
علوم تربیتی و روان‌شناسی	شفاهی	۱	تئوری‌های و مبانی نظری برنامه‌ریزی درسی		برنامه‌ریزی درسی	۱۸۰۲ و ۱۸۱۹ و ۱۸۲۵
		۱	روش‌شناسی (آمار و روش تحقیق)			
		۱	فلسفه تعلیم و تربیت			
		۱	متون تخصصی			
علوم تربیتی و روان‌شناسی	شفاهی	۱	تئوری‌های و مبانی نظری روان‌شناسی تربیتی		روان‌شناسی تربیتی	۱۹۰۱ و ۱۹۲۳ و ۱۹۲۶
		۱	روش‌شناسی (آمار و روش تحقیق)			
		۱	متون تخصصی			
علوم تربیتی و روان‌شناسی	شفاهی	۱	روان‌شناسی یادگیری		روان‌شناسی	۱۹۶۰ و ۲۰۰۶ و ۲۰۲۴
		۱	روان‌شناسی شخصیت			
		۱	آمار و روش تحقیق			
		۱	روان‌شناسی رشد پیشرفته			
علوم تربیتی و روان‌شناسی	شفاهی	۱	ارزیابی و تشخیص در روان‌شناسی بالینی		روانشناسی بالینی	۱۹۸۶ و ۲۰۱۱ و ۲۰۲۸
		۱	رفتاردرمانی شناختی			
		۱	آسیب‌شناسی روانی			

پی اچ دی تست؛ نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

		۱	آمار و روش تحقیق			
علوم تربیتی و روان‌شناسی	شفاهی	۱	مدیریت اطلاعات و دانش	مدیریت اطلاعات و دانش	علم اطلاعات و دانش‌شناسی	۲۰۳۶ و ۲۰۵۰ و ۲۰۵۳
		۱	آمار و روش تحقیق			
		۱	سازماندهی اطلاعات			
		۱	مبانی اطلاعات و دانش‌شناسی			
حقوق و علوم اجتماعی	شفاهی	۲	حقوق اساسی		حقوق عمومی	۲۰۵۵ و ۲۰۷۲
		۲	حقوق اداری			
		۲	حقوق کار			
حقوق و علوم اجتماعی	شفاهی	۳	حقوق مدنی		حقوق خصوصی	۲۱۲۷ و ۲۱۴۹ و ۲۱۵۹
		۲	حقوق تجارت			
		۲	متون فقه			
اقتصاد و مدیریت	شفاهی	۱	دروس پایه (تئوری سازمان - مدیریت منابع انسانی و رفتار سازمانی)		مدیریت راهبردی	۲۲۶۳ و ۲۲۷۱ و ۲۲۸۷
		۱	دروس تخصصی (مدیریت راهبردی - مدیریت بازاریابی - مدیریت مالی)			
علوم طبیعی	شفاهی	۱	هیدروژئولوژی و هیدرولیک	آب‌های زیرزمینی	علوم زمین	۲۶۲۵ و ۲۶۳۱
		۱	مدل‌سازی آب‌های زیرزمینی			
		۱	هیدروژئولوژی کارست و سازند سخت			
		۱	هیدروژئوشیمی و آلودگی			
		۱	پایان نامه			
علوم طبیعی	شفاهی	۱	پتروژئوسنگ‌های آذرین (به انضمام فرایندهای ماگمایی و آتشفشان‌شناسی)	پتروژئوسنگ‌ها	علوم زمین	۲۶۳۵ و ۲۶۴۴
		۱	پتروژئوسنگ‌های دگرگونی			
		۱	ماگماتیسیم و دگرگونی ایران			
		۱	زمین‌شناسی آذرین و دگرگونی			
		۱	پایان نامه			
علوم طبیعی	شفاهی	۱	ذخایر آذرین و دگرگونی	زمین‌شناسی اقتصادی	علوم زمین	۲۶۶۸ و ۲۶۷۹ و ۲۶۸۱
		۱	ذخایر رسوبی			
		۱	زمین‌شناسی ذخایر گرمابی			
		۱	ذخایر معدنی ایران			
		۱	اصول اکتشافات ذخایر معدنی			
		۱	تجزیه نمونه‌های معدنی			

پی اچ دی تست؛ نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

		۱	پایان نامه			
شیمی	شفاهی	۱	شیمی فیزیک ۱	شیمی فیزیک	شیمی	۲۶۹۲ و ۲۷۳۵
		۱	شیمی فیزیک ۲			
		۱	شیمی فیزیک ۳			
		۱	شیمی فیزیک پیشرفته			
شیمی	شفاهی	۱	الکتروشیمی تجزیه‌ای ۱	شیمی تجزیه	شیمی	۲۷۵۹ و ۲۸۰۹
		۱	طیف بینی اتمی تجزیه‌ای			
		۱	روش‌های فیزیکی و شیمیایی جداسازی			
		۱	شیمی تجزیه پیشرفته			
شیمی	شفاهی	۱	اصول محاسبات شیمی صنعتی		شیمی کاربردی	۲۸۲۸ و ۲۸۴۰
		۱	شیمی صنعتی ۱			
		۱	شیمی صنعتی ۲			
		۱	طراحی واکنش گاه			
شیمی	شفاهی	۱	شناسایی و تعیین ساختار نانو مواد ۱		نانوشیمی	۲۸۴۹ و ۲۸۶۱
		۱	سنتز مواد نانو ساختار ۱			
		۱	شیمی نظری ساختارهای نانو			
شیمی	شفاهی	۱	شیمی آلی کتاب ولهارد	شیمی آلی	شیمی	۲۸۷۸ و ۲۹۴۰
		۱	شیمی آلی پیشرفته کتاب کری			
		۱	طیف سنجی کتاب پابو			
شیمی	شفاهی	۱	شیمی معدنی ۱	شیمی معدنی	شیمی	۲۹۶۲ و ۳۰۰۲
		۱	شیمی معدنی ۲			
		۱	شیمی فیزیک معدنی			
		۱	طیف سنجی در شیمی معدنی			
علوم طبیعی	شفاهی	۱	متابولیسم پیشرفته گیاهی	فیزیولوژی	زیست‌شناسی گیاهی	۳۰۴۳ و ۳۰۵۶
		۱	فیزیولوژی نمو در گیاهان			
		۱	فیزیولوژی تنش در گیاهان			
		۱	متابولیت‌های ثانوی گیاهان			
		۱	فیزیولوژی جذب در گیاهان			
علوم طبیعی	شفاهی	۱	یاخته شناسی گیاهی پیشرفته	سلولی و تکوینی	زیست‌شناسی گیاهی	۳۰۷۵ و ۳۰۷۷
		۱	زیست شناسی تکوینی گیاهی پیشرفته			
		۱	رویان شناسی و رویان زائی در گیاهان			

پی اچ دی تست؛ نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

		۱	تکوین گیاهی ملکولی			
		۱	ژنتیک تکوین گیاهی			
علوم طبیعی	شفاهی	۱	آنزیم شناسی		بیوشیمی	۳۱۱۸ و ۳۱۲۹ و ۳۱۳۳
		۱	پروتئین و اسید نوکلئیک			
		۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی			
		۱	هورمون شناسی			
		۱	کنترل متابولیسم			
علوم طبیعی	شفاهی	۱	ژنتیک سرطان		ژنتیک مولکولی	۳۱۳۷ و ۳۱۶۳ و ۳۱۶۹
		۱	ژنتیک ملکولی تکمیلی			
		۱	مهندسی ژنتیک تکمیلی			
		۱	ایمونوژنتیک			
		۱	ژنتیک جمعیت تکمیلی			
ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر	شفاهی	۱	استنباط آماری		آمار	۳۲۰۳ و ۳۲۲۰
		۱	احتمال			
ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر	شفاهی	۱	آنالیز حقیقی	آنالیز	ریاضی	۳۲۳۴ و ۳۳۳۰
		۱	آنالیز تابعی			
ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر	شفاهی	۱	هندسه منیفلد ۱	هندسه - توپولوژی	ریاضی	۳۳۰۹ و ۳۳۳۴
		۱	هندسه منیفلد ۲			
ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر	شفاهی	۱	جبر پیشرفته	جبر	ریاضی	۳۲۷۶ و ۳۳۳۲
		۱	جبر جابجایی ۱			
		۱	گروه‌های متناهی			
ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر	شفاهی	۱	بسته شماره (۱) یک درس از پنج درس زیر روش‌های عددی در جبرخطی معادلات دیفرانسیل کسری (عددی یا تئوری) حل عددی معادلات انتگرال معادلات دیفرانسیل تصادفی ریاضیات مالی	کاربردی	ریاضی	۳۳۴۹ و ۳۳۸۸
		۱	بسته شماره (۲): دو درس از دروس زیر: الف) معادلات دیفرانسیل جزئی ب) معادلات دیفرانسیل معمولی پ) آنالیز عددی پیشرفته ت) جبرخطی عددی ث) ریاضیات فازی			

پی اچ دی تست؛ نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

		۱	<p>بسته شماره (۳) دو درس از هفت درس زیر آنالیز حقیقی آنالیز عددی پیشرفته ریاضیات فازی ریاضیات زیستی سیستم‌های دینامیکی حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی (ODE) حل عددی معادلات دیفرانسیل جزئی (PDE)</p>			
فیزیک	شفاهی	۱	<p>نظریه میدان‌های کوانتومی: An Introduction to Quantum Field Theory, M. Peskin & D. Schroeder Peskin & D. Schroeder</p>	ذرات بنیادی و نظریه میدان‌ها	فیزیک	۳۴۰۲ و ۳۵۷۲
		۱	مکانیک کوانتومی پیشرفته (ساکورایی: ۳ فصل اول)			
فیزیک	شفاهی	۱	اپتیک موجی دوره کارشناسی (مرجع کتاب فرانک پدروتی)	اپتیک و لیزر	فیزیک	۳۴۲۸ و ۳۶۰۵
		۱	لیزر (اصول لیزر) مرجع کتاب ارازیو اسولتو			
فیزیک	شفاهی	۱	<p>فیزیک پلاسما: مرجع: آشنایی با فیزیک پلاسما و همجوشی کنترل شده، جلد اول: نویسنده: اف چن F.F. Chen یا: مهندسی پلاسما: مرجع اول: Principles of Plasma Discharges and Material Processing Liberman M.A., Lichtenberg A. J. نویسنده: Industrial Plasma Engineering I یا مرجع دوم: J. Reece Roth نویسنده:</p>	فیزیک پلاسما	فیزیک	۳۴۵۶ و ۳۶۰۷
فیزیک	شفاهی	۱	فیزیک حالت جامد: نویسنده: کیتل	فیزیک ماده چگال	فیزیک	۳۴۸۰
		۱	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱: نویسنده: اشکرافت			
فیزیک	شفاهی	۱	فیزیک هسته‌ای پیشرفته: مرجع: فیزیک هسته‌ای Samuel S. M. Wong (۵ فصل اول)	فیزیک هسته‌ای	فیزیک	۳۵۴۸ و ۳۵۹۱ و ۳۶۱۳
		۱	فیزیک آشکارسازها: مرجع: فیزیک آشکارسازها Leo W. R. (۷ فصل اول)			
فیزیک	شفاهی	۱	فوتونیک ۱ (مبانی فوتونیک): مرجع: Saleh B.E.A.	فوتونیک	فوتونیک	۳۶۱۷ و ۳۶۳۴ و ۳۶۳۹
		۱	اپتیک (اپتیک موجی دوره کارشناسی): مرجع: پدروتی			
فیزیک	شفاهی	۱	<p>فیزیک پلاسما: مرجع: آشنایی با فیزیک پلاسما و همجوشی کنترل شده، جلد اول: نویسنده: اف چن F.F. Chen یا: مهندسی پلاسما: مرجع اول: Principles of Plasma Discharges and Material Processing Liberman M.A., Lichtenberg A. J. نویسنده: Industrial Plasma Engineering I یا مرجع دوم: J. Reece Roth نویسنده:</p>	مهندسی پلاسما	مهندسی پلاسما	۳۶۲۵ و ۳۶۴۱
فیزیک	شفاهی	۱	فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱: مرجع: فیزیک حالت جامد: نویسنده: اشکرافت	نانو ساختارها	نانو فیزیک	۳۶۴۶

پی اچ دی تست؛ نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

		۱	Nanoparticles: Gunter) نانو ذرات (Schmid) و یا Nanophysics and			
		۱	فیزیک لایه های نازک و سطح (مبانی علم سطح در نانوتکنولوژی - جلد اول - هادی سوالونی)			
ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر - ساختمان شماره ۱۱	شفاهی	۱	تحلیل و طراحی الگوریتمها		علوم کامپیوتر	۳۶۶۸ و ۳۶۸۱ و ۳۶۸۴
		۱	مبانی نظریه محاسبه (نظریه زبانها و ماشینها)			
علوم تربیتی و روان شناسی	شفاهی	۱	نورواناتومی و نوروفیزیولوژی	مغز و شناخت	علوم شناختی - علوم اعصاب شناختی	۳۶۹۳ و ۳۷۰۸ و ۳۷۱۷
		۱	پردازش سیگنالهای مغزی			
		۱	آمار و روش های تحقیق			
		۱	علوم اعصاب شناختی			
		۱	روش های پردازش آزمایشگاهی در علوم شناختی			
مهندسی برق و کامپیوتر	شفاهی	۱	فیزیک الکترونیک		مهندسی برق	۳۷۲۲ و ۳۷۵۹ و ۳۷۷۰
		۱	تئوری و فناوری ساخت افزاره های الکترونیک			
		۱	مدارهای مجتمع خطی			
مهندسی برق و کامپیوتر	شفاهی	۱	الکترومغناطیس پیشرفته		مهندسی برق	۳۷۸۰ و ۳۸۲۵ و ۳۸۳۳
		۱	ریز موج و آنتن			
		۱	اصول سیستم های مخابراتی			
		۱	مخابرات دیجیتال			
		۱	فرآیندهای تصادفی			
		۱	مخابرات بیسیم			
		۱	شبکه های مخابراتی			
		۱	پردازش سیگنال های دیجیتال			
مهندسی برق و کامپیوتر	شفاهی	۱	تحلیل سیستم های انرژی الکتریکی		مهندسی برق	۳۸۵۰ و ۳۹۱۶ و ۳۹۲۶
		۱	مدارهای الکتریکی			
		۱	ماشین های الکتریکی			
مهندسی برق و کامپیوتر	شفاهی	۱	سیستم های کنترل خطی		مهندسی برق	۳۹۳۶ و ۳۹۶۸ و ۳۹۷۹
		۱	کنترل مدرن			
		۱	کنترل غیرخطی			
مهندسی عمران	شفاهی	۱	مکانیک جامدات		مهندسی عمران	۳۹۹۰ و ۴۰۳۲
		۱	دینامیک سازه			
مهندسی عمران	شفاهی	۱	مکانیک جامدات		مهندسی عمران	۴۰۵۰ و ۴۰۸۰ و ۴۰۸۳ و ۴۰۸۴
		۱	دینامیک سازه			
مهندسی عمران	شفاهی	۱	مکانیک خاک و مکانیک خاک پیشرفته		مهندسی عمران	۴۰۸۹ و ۴۱۱۷
		۱	مهندسی پی و مهندسی پی پیشرفته			
		۱	دینامیک خاک			
		۱	طراحی و اجرای تونل و فضاهای زیرزمینی			

پی اچ دی تست؛ نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

مهندسی عمران	شفاهی	۱	هیدرولیک پیشرفته		مهندسی عمران	۴۱۲۶ و
		۱	طراحی هیدرولیکی سازه‌ها			۴۱۴۹ و ۴۱۵۱
مهندسی عمران	شفاهی	۱	مبانی هیدرولیک دریا		مهندسی عمران	۴۱۷۴ و
		۱	اصول طراحی سازه‌های متعارف دریایی			۴۱۸۴ و ۴۱۸۵
مهندسی عمران	شفاهی	۱	آب‌های زیرزمینی پیشرفته		مهندسی عمران	۴۱۸۹ و
		۱	هیدرولوژی مهندسی پیشرفته			۴۲۰۸ و ۴۲۱۲
مهندسی مکانیک	شفاهی	۳	مهندسی ابزار دقیق		مهندسی مکانیک	۴۲۸۰ و
		۳	متالوژی در تولید			۴۳۰۱ و
		۳	تکنولوژی پلاستیک و کامپوزیت			۴۳۰۶
مهندسی مکانیک	شفاهی	۳	استاتیک		مهندسی مکانیک	۴۳۱۸ و
		۳	مقاومت مصالح			۴۳۶۸
		۳	مکانیک محیط‌های پیوسته			
مهندسی مکانیک	شفاهی	۳	ترمودینامیک		مهندسی مکانیک	۴۳۸۸ و
		۳	مکانیک سیالات			۴۴۴۴ و
		۳	انتقال حرارت جابجایی و رسانش			۴۴۵۴
مهندسی مکانیک	شفاهی	۳	دینامیک		مهندسی مکانیک	۴۴۷۳ و
		۳	ارتعاشات			۴۵۰۴ و
		۳	کنترل			۴۵۱۰
		۳	ارتعاشات سیستم‌های ممتد			
مهندسی برق و کامپیوتر	شفاهی	۱	مقدمه‌ای بر مهندسی زیست‌پزشکی		مهندسی پزشکی	۴۷۱۴ و
		۱	مدل‌سازی سیستم‌های زیستی			۴۷۳۷ و
		۱	پردازش سیگنال‌های پزشکی			۴۷۴۱
مهندسی برق و کامپیوتر	شفاهی	۱	علوم اعصاب شناختی	رایانش و هوش مصنوعی	علوم اعصاب شناختی	۴۷۳۳ و
		۱	روش‌های پردازش و تحلیل سیگنال در علوم اعصاب			۴۷۴۰ و ۴۷۴۳
مهندسی برق و کامپیوتر	شفاهی	۱	سیستم عامل پیشرفته		مهندسی کامپیوتر	۴۸۳۳ و
		۱	پایگاه داده پیشرفته			۴۸۵۷ و ۴۸۶۳
مهندسی برق و کامپیوتر	شفاهی	۱	شناسایی آماری الگو		مهندسی کامپیوتر	۴۸۶۸ و
		۱	یادگیری ماشین			۴۸۹۳ و ۴۹۰۳
	شفاهی	۱	معماری کامپیوتر پیشرفته		مهندسی کامپیوتر	

پی اچ دی تست؛ نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

مهندسی برق و کامپیوتر		۱	VLSI پیشرفته			۴۹۲۶ و ۴۹۳۹ و ۴۹۴۳
مهندسی مکانیک	شفاهی	۳	خواص فیزیکی مواد		مهندسی متالورژی و مواد	۴۹۶۰ و ۵۰۱۷ و ۵۰۲۱
		۳	خواص مکانیکی مواد			
		۳	آنالیز پیشرفته مواد			
		۳	زبان خارجی تخصصی مواد			
مهندسی شیمی و نفت	شفاهی	۱	سینتیک و طراحی راکتور		مهندسی شیمی	۵۰۳۴ و ۵۰۹۲ و ۵۰۹۹
		۱	ترمودینامیک			
		۱	پدیده‌های انتقال			
		۱	مصاحبه تخصصی از پایان‌نامه			
مهندسی مکانیک	شفاهی	۳	مکاترونیک		مهندسی مکاترونیک	۵۱۶۶ و ۵۱۶۹
		۳	دینامیک			
		۳	کنترل			
		۳	رباتیک			
کشاورزی	شفاهی	۱	طراحی ماشین‌های کشاورزی تکمیلی	طراحی ماشین‌های کشاورزی	مهندسی مکانیک بیوسیستم	۵۱۸۵ و ۵۲۱۰
		۱	اندازه گیری پیشرفته			
کشاورزی	شفاهی	۱	سامانه‌های فتوولتائیک در کشاورزی	انرژی‌های تجدید پذیر	مهندسی مکانیک بیوسیستم	۵۱۹۵ و ۵۲۱۱
		۱	فناوری تولید و کاربرد انرژی			
کشاورزی	شفاهی	۱	فیزیولوژی و فیزیولوژی پس از برداشت	فیزیولوژی تولید و پس از برداشت گیاهان باغبانی	علوم و مهندسی باغبانی	۵۲۲۸ و ۵۲۷۱
		۱	تولید محصولات باغبانی			
		۱	روش تحقیق			
کشاورزی	شفاهی	۱	طرح آزمایش و روش تحقیق	اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهان باغبانی	علوم و مهندسی باغبانی	۵۲۵۴ و ۵۲۷۶
		۱	ریزازدیادی و کشت بافت گیاهی			
		۱	اصلاح و بیوتکنولوژی گیاهان باغبانی			
کشاورزی	شفاهی	۱	پدیده‌های انتقال در صنایع غذایی	صنایع غذایی	علوم و مهندسی صنایع غذایی	۵۲۸۱ و ۵۳۴۶ و ۵۳۵۶
		۱	عملیات واحد پیشرفته			
		۱	روش‌های پیشرفته آماری در صنایع غذایی			
		۱	حسگرها در صنایع غذایی			
کشاورزی	شفاهی	۱	خواص فیزیکی مواد غذایی	شیمی مواد غذایی	علوم و مهندسی صنایع غذایی	۵۲۹۹ و ۵۳۴۸ و ۵۳۵۸
		۱	شیمی لیپدها			
		۱	شیمی پروتئین‌ها			
کشاورزی	شفاهی	۱	صنایع غذایی پیشرفته	فناوری مواد غذایی	علوم و مهندسی صنایع غذایی	۵۳۱۰ و ۵۳۵۱ و ۵۳۵۹ و ۵۳۶۰
		۱	فرایندهای غیرحرارتی مواد غذایی			
		۱	فناوری و نوآوری نوشیدنی‌های غیرالکلی			
		۱	فناوری‌های پیشرفته در صنایع گوشت			
کشاورزی	شفاهی	۱	میکروبیولوژی صنعتی			۵۳۳۴ و

پی اچ دی تست؛ نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

		۱	سینتیک‌ها و راکتورهای بیوشیمیایی	زیست فناوری مواد غذایی	علوم و مهندسی صنایع غذایی	۵۳۵۴ و ۵۳۶۲
		۱	پیشرفت‌های نوین در میکروبیولوژی مواد غذایی			
کشاورزی	شفاهی	۱	اقتصاد سنجی	سیاست و توسعه کشاورزی	اقتصاد کشاورزی	۵۳۶۴
		۱	تحلیل سیاست های کشاورزی			
		۱	اقتصاد توسعه کشاورزی			
کشاورزی	شفاهی	۱	اقتصاد سنجی	اقتصاد منابع طبیعی و محیط زیست	اقتصاد کشاورزی	۵۳۸۸ و ۵۳۹۹
		۱	اقتصاد محیط زیست و پایداری			
		۱	اقتصاد منابع طبیعی			
کشاورزی	شفاهی	۱	شیمی خاک پیشرفته	شیمی، حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه	مدیریت حاصل خیزی و زیست‌فناوری خاک	۵۴۲۲ و ۵۴۴۹
		۱	مدیریت تغذیه گیاه			
		۱	حاصلخیزی خاک پیشرفته			
کشاورزی	شفاهی	۱	روابط زیستی خاک و گیاه	بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک	مدیریت حاصل خیزی و زیست‌فناوری خاک	۵۴۳۹ و ۵۴۵۲
		۱	فناوری تهیه کودهای زیستی			
		۱	مدیریت تغذیه گیاه			
کشاورزی	شفاهی	۱	پیدایش و رده‌بندی خاک پیشرفته	منابع خاک و ارزیابی اراضی	مدیریت حاصل خیزی و زیست‌فناوری خاک	۵۴۷۰ و ۵۴۸۲
		۱	شناسایی و تهیه نقشه خاک			
		۱	ارزیابی تناسب اراضی			
کشاورزی	شفاهی	۱	فیزیولوژی گوارش	فیزیولوژی دام و طیور	علوم دامی	۵۴۸۵ و ۵۵۴۸
		۱	فیزیولوژی تولید مثل			
		۱	فیزیولوژی پرندگان			
کشاورزی	شفاهی	۱	تغذیه نشخوارکنندگان	تغذیه دام	علوم دامی	۵۴۹۸ و ۵۵۵۲
		۱	ویتامین‌ها و مواد معدنی در تغذیه دام			
		۱	گوارش و سوخت و ساز در دام			
		۱	افزودنی‌ها و عوامل ضد مغذی خوراک			
کشاورزی	شفاهی	۱	مدل‌های خطی در ارزیابی ژنتیکی	ژنتیک و اصلاح دام و طیور	علوم دامی	۵۵۱۵ و ۵۵۵۷
		۱	ژنتیک کمی			
		۱	ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک			
کشاورزی	شفاهی	۱	تغذیه طیور پیشرفته	تغذیه طیور	علوم دامی	۵۵۳۳ و ۵۵۶۳
		۱	افزودنی‌ها و عوامل ضد تغذیه‌ای			
		۱	گوارش و سوخت و ساز در طیور			
کشاورزی	شفاهی	۲	رابطه آب خاک و گیاه تکمیلی	آبیاری و زهکشی	علوم و مهندسی آب	۵۵۷۶ و ۵۶۹۶
		۲	نفوذ و نشت آب در خاک			
		۲	آبیاری قطره‌ای			
کشاورزی	شفاهی	۲	طراحی سازه‌های آبی تکمیلی	سازه‌های آبی		

پی اچ دی تست؛ نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

		۲	هیدرولیک مجاری روباز تکمیلی		علوم و مهندسی آب	۵۶۰۶ و ۵۶۱۹
		۲	هیدرودینامیک (۱)			
کشاورزی	شفاهی	۲	هیدرولوژی آب‌های سطحی تکمیلی	منابع آب	علوم و مهندسی آب	۵۶۲۵ و ۵۶۳۵
		۲	تحلیل سامانه های منابع آب ۱			
		۲	روش‌های استوکاستیک در منابع آب			
کشاورزی	شفاهی	۱	به‌نژادی گیاهی		ژنتیک و به‌نژادی گیاهی	۵۶۴۶ و ۵۶۷۱
		۱	ژنتیک			
		۱	بیومتری			
کشاورزی	شفاهی	۱	ژنومیک		بیوتکنولوژی کشاورزی	۵۶۷۹ و ۵۷۰۵
		۱	مهندسی ژنتیک			
		۱	کشت سلول و بافت گیاهی			
کشاورزی	شفاهی	۱	فیزیولوژی تولید گیاهان زراعی	فیزیولوژی گیاهان زراعی	آگروتکنولوژی	۵۷۱۶ و ۵۷۷۴
		۱	فیزیولوژی بذر			
		۱	فیزیولوژی عملکرد			
		۱	اکوفیزیولوژی تولید گیاهان زراعی			
کشاورزی	شفاهی	۱	اکولوژی گیاهان زراعی	اکولوژی گیاهان زراعی	آگروتکنولوژی	۵۷۴۷ و ۵۷۸۴
		۱	تولید پایدار گیاهان زراعی			
		۱	تولیدات زراعی و سلامت جامعه			
		۱	الگوی کشت			
کشاورزی	شفاهی	۱	روش تحقیق		توسعه کشاورزی	۵۸۲۲ و ۵۸۲۸ و ۵۸۲۹
		۱	آمایش سرزمین و ارزش‌یابی پروژه			
		۱	مدیریت توسعه روستایی و سیاست‌گذاری کشاورزی			
کشاورزی	شفاهی	۱	مدیریت آفات و سم شناسی		حشره‌شناسی	۵۸۳۳ و ۵۸۴۸
		۱	حشره شناسی			
		۱	اکولوژی و کنترل بیول			
کشاورزی	شفاهی	۱	بیماری‌های گیاهی		بیماری‌شناسی گیاهی	۵۸۵۳ و ۵۸۷۳
		۱	مدیریت بیماری‌های گیاهی			
		۱	روش‌های مولکولی در بیماری شناسی گیاهی			
دامپزشکی	شفاهی	۱	بیماری‌های داخلی دام های بزرگ		بیماری‌های داخلی دام‌های بزرگ	۶۱۷۴ و ۶۱۸۰
		۱	بیماری‌های متابولیک و کمبودهای تغذیه ای			
		۱	مسمومیت در دام‌های مزرعه			
		۱	اصول معاینه دام			
		۱	زبان تخصصی			

پی اچ دی تست؛ نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

دامپزشکی	شفاهی	۱	پاتولوژی عمومی	پاتولوژی دامپزشکی	۶۱۸۶ و ۶۱۹۲
		۲	پاتولوژی اختصاصی		
		۱	اصول نمونه برداری و کالبدگشایی		
		۱	زبان تخصصی		
دامپزشکی	شفاهی	۲	بیماری‌های طیور	بهداشت و بیماری‌های پرندگان	۶۱۹۳ و ۶۱۹۷
		۱	بهداشت و پرورش طیور		
		۱	تغذیه طیور		
		۱	ایمونولوژی		
		۱	فیزیولوژی		
		۱	زبان		
دامپزشکی	شفاهی	۲	کرم‌شناسی و بیماری‌های کرمی	انگل‌شناسی دامپزشکی	۶۲۱۹ و ۶۲۲۶
		۲	تک یاخته شناسی و بیماری‌های تک یاخته‌ای		
		۲	بندپایان و بیماری‌های ناشی از آنها		
		۱	روش‌های تشخیص آزمایشگاهی بیماری‌های انگلی		
		۱	زبان تخصصی		
		۱	اپیدمیولوژی بیماری‌های انگلی دام		
دامپزشکی	شفاهی	۱	فیزیولوژی تولید مثل	فناوری‌های تولیدمثل در دامپزشکی	۶۲۴۵ و ۶۲۴۶ و ۶۲۴۷
		۱	مامایی دامپزشکی		
		۱	تلقیح مصنوعی		
		۱	تکنیک‌های تولید مثل		
ادبیات فارسی و زبان‌های خارجی	شفاهی	۲	نقد و نظریه‌های ادبی	ادبیات فرانسه	۶۲۶۹ و ۶۲۷۲
		۲	ادبیات معاصر فرانسه و ادبیات تطبیقی		
		۲	تحلیل کلام و تفسیر متون ادبی		
ادبیات فارسی و زبان‌های خارجی	شفاهی	۲	زبان‌شناسی کاربردی و روش‌های تدریس	آموزش زبان انگلیسی	۶۲۸۸ و ۶۳۰۸ و ۶۳۲۰