

## جدول رشته ها و گرایش های دکتری تخصصی PhD، دانشگاه تبریز

نام رشته - گرایش	دانشکده
۱) ریاضی محض - هندسه	دانشکده علوم ریاضی
۲) ریاضی محض - آنالیز	دانشکده علوم ریاضی
۳) ریاضی محض - منطق ریاضی	دانشکده علوم ریاضی
۴) ریاضی محض - جبر نظریه گروه ها	دانشکده علوم ریاضی
۵) ریاضی محض - جبر جابجایی	دانشکده علوم ریاضی
۶) ریاضی کاربردی - آنالیز عددی	دانشکده علوم ریاضی
۷) ریاضی کاربردی - معادلات دیفرانسیل	دانشکده علوم ریاضی
۸) ریاضی محض - منطق	دانشکده علوم ریاضی
۹) ریاضی کاربردی - سیستم های کامپیوتری	دانشکده علوم ریاضی
۱۰) علوم کامپیوتر	دانشکده علوم ریاضی
۱۱) فوتونیک - فوتونیک آلی ، فوتونیک الکترونیک ، مخابرات	پژوهشکده فیزیک کاربردی و ستاره شناسی
۱۲) فیزیک خورشید و اختر فیزیک	دانشکده فیزیک
۱۳) فیزیک پلاسما	دانشکده فیزیک
۱۴) فیزیک اپتیک - لیزر	دانشکده فیزیک
۱۵) فیزیک حالت جامد الف : نظری ب : تجربی	دانشکده فیزیک
۱۶) فیزیک هسته ای الف : نظری ب : تجربی	دانشکده فیزیک
۱۷) فیزیک نظری : ریاضی فیزیک - گرانش فیزیک نظری - محاسبات و اطلاعات کوانتومی	دانشکده فیزیک
۱۸) شیمی آلی - (پلیمر ؛ آلی فلزی ؛ کربوهیدرات)	دانشکده شیمی
۱۹) شیمی تجزیه - (اسپکتروسکوپی؛ جداسازی و الکتروشیمی)	دانشکده شیمی
۲۰) شیمی فیزیک - (الکتروشیمی ، سینتیک ترمودینامیک)	دانشکده شیمی
۲۱) شیمی کاربردی - (تکنولوژی پلیمر؛ تصفیه آب و پسابهای صنعتی تکنولوژی نفت و پتروشیمی)	دانشکده شیمی
۲۲) شیمی معدنی - (شیمی کئوردیناسیون ؛ شیمی حالت جامد شیمی کاتالیست)	دانشکده شیمی
۲۳) زمین شناسی - گرایش آب شناسی	دانشکده علوم طبیعی
۲۴) زمین شناسی اقتصادی	دانشکده علوم طبیعی
۲۵) زمین شناسی - پترولوژی	دانشکده علوم طبیعی
۲۶) فیزیولوژی گیاهی	دانشکده علوم طبیعی
۲۷) قدرت - سیستم و الکترونیک قدرت	دانشکده مهندسی برق

## جدول رشته ها و گرایش های دکتری تخصصی PhD، دانشگاه تبریز

نام رشته - گرایش	دانشکده
۲۸) قدرت - ماشین و درایو	دانشکده مهندسی برق
۲۹) مخابرات - سیستم	دانشکده مهندسی برق
۳۰) مخابرات - میدان	دانشکده مهندسی برق
۳۱) مجموعه مهندسی برق - کنترل	دانشکده مهندسی برق
۳۲) الکترونیک - طراحی مدارهای مجتمع نوری	دانشکده مهندسی برق
۳۳) الکترونیک - طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ و دیجیتال	دانشکده مهندسی برق
۳۴) مهندسی عمران - سازه	دانشکده مهندسی عمران
۳۵) مهندسی عمران - سازه های دریائی	دانشکده مهندسی عمران
۳۶) مهندسی عمران - سازه های هیدرولیکی	دانشکده مهندسی عمران
۳۷) مهندسی عمران - مهندسی عمران آب	دانشکده مهندسی عمران
۳۸) مهندسی عمران - مکانیک خاک و پی	دانشکده مهندسی عمران
۳۹) مهندسی عمران - مهندسی زلزله	دانشکده مهندسی عمران
۴۰) مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	دانشکده مهندسی مکانیک
۴۱) مهندسی مکانیک - طراحی کاربردی	دانشکده مهندسی مکانیک
۴۲) مهندسی مکانیک - ساخت و تولید	دانشکده مهندسی مکانیک
۴۳) مهندسی مواد	دانشکده مهندسی مکانیک
۴۴) تاریخ	دانشکده علوم انسانی و اجتماعی
۴۵) علوم اقتصادی	دانشکده علوم انسانی و اجتماعی
۴۶) جامعه شناسی اقتصادی و توسعه	دانشکده علوم انسانی و اجتماعی
۴۷) جغرافیا و برنامه ریزی شهری	دانشکده علوم انسانی و اجتماعی
۴۸) جغرافیای طبیعی - اقلیم شناسی	دانشکده علوم انسانی و اجتماعی
۴۹) جغرافیای طبیعی - ژئومورفولوژی	دانشکده علوم انسانی و اجتماعی
۵۰) علوم اعصاب شناختی	دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی
۵۱) روانشناسی عمومی	دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی
۵۲) روانشناسی تربیتی	دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی
۵۳) فلسفه غرب	دانشکده ادبیات فارسی و زبانهای خارجی
۵۴) زبان و ادبیات فارسی	دانشکده ادبیات فارسی و زبانهای خارجی
۵۵) زبان و ادبیات فرانسه	دانشکده ادبیات فارسی و زبانهای خارجی
۵۶) آموزش زبان انگلیسی	دانشکده ادبیات فارسی و زبانهای خارجی

## جدول رشته‌ها و گرایش‌های دکتری تخصصی PhD، دانشگاه تبریز

نام رشته - گرایش	دانشکده
۵۷) ژنتیک و اصلاح نژاد دام	دانشکده کشاورزی
۵۸) تغذیه دام - گرایش تغذیه طیور	دانشکده کشاورزی
۵۹) تغذیه دام - تغذیه نشخوارکنندگان	دانشکده کشاورزی
۶۰) علوم و صنایع غذایی - تکنولوژی مواد غذایی	دانشکده کشاورزی
۶۱) علوم و صنایع غذایی - شیمی مواد غذایی	دانشکده کشاورزی
۶۲) علوم و صنایع غذایی - مهندسی صنایع غذایی	دانشکده کشاورزی
۶۳) مهندسی منابع آب	دانشکده کشاورزی
۶۴) آبیاری و زهکشی	دانشکده کشاورزی
۶۵) سازه‌های آبی	دانشکده کشاورزی
۶۶) زراعت - اکولوژی گیاهان زراعی	دانشکده کشاورزی
۶۷) زراعت - فیزیولوژی گیاهان زراعی	دانشکده کشاورزی
۶۸) اصلاح نباتات - ژنتیک بیومتری	دانشکده کشاورزی
۶۹) اصلاح نباتات - ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک	دانشکده کشاورزی
۷۰) علوم باغبانی - سبزیکاری	دانشکده کشاورزی
۷۱) علوم باغبانی - میوه کاری	دانشکده کشاورزی
۷۲) فیزیک و حفاظت خاک	دانشکده کشاورزی
۷۳) پیدایش، رده‌بندی و ارزیابی خاک	دانشکده کشاورزی
۷۴) شیمی و حاصلخیزی خاک	دانشکده کشاورزی
۷۵) بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک	دانشکده کشاورزی
۷۶) بیماری‌شناسی گیاهی - نماتدشناسی و نماتدهای انگل گیاهی	دانشکده کشاورزی
۷۷) بیماری‌شناسی گیاهی - (ویروس‌شناسی و بیماری‌های ویروسی گیاهی)	دانشکده کشاورزی
۷۸) حشره‌شناسی کشاورزی - نماتدهای انگل حشرات	دانشکده کشاورزی
۷۹) حشره‌شناسی کشاورزی - (کنه‌شناسی) و سیستماتیک حشرات	دانشکده کشاورزی
۸۰) حشره‌شناسی کشاورزی - سم‌شناسی و فیزیولوژی حشرات	دانشکده کشاورزی
۸۱) بیماری‌شناسی گیاهی - قارچ‌شناسی و بیماری‌های قارچی گیاهان	دانشکده کشاورزی
۸۲) مکانیزاسیون کشاورزی (مهندسی پس از برداشت)	دانشکده کشاورزی
۸۳) مکانیزاسیون کشاورزی (کشاورزی دقیق)	دانشکده کشاورزی
۸۴) مکانیزاسیون کشاورزی (انرژی در کشاورزی)	دانشکده کشاورزی
۸۵) مکانیزاسیون کشاورزی (برداشت محصولات کشاورزی)	دانشکده کشاورزی
۸۶) مکانیک ماشین‌های کشاورزی	دانشکده کشاورزی
۸۷) اقتصاد کشاورزی - اقتصاد منابع طبیعی	دانشکده کشاورزی
۸۸) اقتصاد کشاورزی - سیاست و توسعه کشاورزی	دانشکده کشاورزی
۸۹) اقتصاد کشاورزی - بازاریابی محصولات کشاورزی	دانشکده کشاورزی
۹۰) اقتصاد کشاورزی - مدیریت مزرعه	دانشکده کشاورزی