

معرفی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان



تاریخچه دانشگاه تحصیلات تکمیلی

علوم پایه زنجان

تاریخچه دانشکده علوم ریاضی

دانشکده علوم ریاضی در سال ۱۳۷۳ تأسیس شد و اقدام به پذیرش دانشجوی کارشناسی ارشد در رشته‌های ریاضی محض و کاربردی نمود. دوره دکتری ریاضی نیز از سال ۱۳۸۲ آغاز شد. دانشکده ریاضی دارای گروه‌های آموزشی ریاضی محض، ریاضی کاربردی و علوم رایانه است. دانشکده ریاضی دوره‌های تحصیلات تکمیلی را با هدف تربیت متخصصین و پژوهشگران علوم ریاضی که بتوانند تحقیقاتی در سطح بین‌المللی ارائه دهند برگزار می‌کند. فعالیت اعضای هیأت علمی دانشکده با تأکید بر محور پژوهش بوده و با همکاری‌های ملی و بین‌المللی، در مورد موضوعات روز ریاضیات به تحقیق می‌پردازند. هسته‌های پژوهشی دانشکده ریاضی عبارتند از: هندسه دیفرانسیل، آنالیز تابعی، ریاضی فیزیک، جبر جابجایی محاسباتی و ترکیباتی، ریاضی مالی، ترکیبیات، آنالیز عددی و علوم کامپیوتر. اعضای دانشکده ریاضی تاکنون بیش از ۲۰۰ مقاله در مجلات معتبر بین‌المللی به چاپ رسانده‌اند.

دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان در سال ۱۳۷۱ تأسیس شد. هدف دانشگاه ایجاد یک محیط آموزشی زاینده و یک جو پژوهشی پویا است که در آن آموزش علوم پایه در عالی‌ترین سطح با پژوهش بنیادی و کاربردی عجین باشد. دانشگاه از لحاظ آموزشی به تربیت دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری می‌پردازد. از سال ۱۳۷۹ دوره دکتری پیوسته در فیزیک نیز راه‌اندازی شده است. در حال حاضر دانشگاه دارای دانشکده‌های فیزیک، ریاضی و شیمی است و بخش‌های علوم رایانه و فناوری اطلاعات، علوم زمین و علوم زیستی در حال گسترش و تبدیل شدن به دانشکده هستند. دانشگاه برای ارتباطات بین‌المللی اهمیت خاصی قائل است و تاکنون صدها دانشمند از کشورهای مختلف جهان از این دانشگاه بازدید کرده و با آن همکاری داشته‌اند. هم‌چنین اعضای هیأت علمی و دانشجویان دانشگاه برای همکاری‌های علمی بین‌المللی تشویق می‌شوند و هر سال ده‌ها نفر به مأموریت‌های علمی بین‌المللی اعزام می‌شوند. سعی می‌شود تمام دانشجویان دانشگاه دارای اتاق کار بوده و در تمام بیست و چهار ساعت به امکانات آزمایشگاهی و مرکز رایانه دسترسی داشته باشند.

دانشجویان و دانش‌آموختگان

(اعداد تقریبی می‌باشند)

تعداد دانشجو ←		کارشناسی		کارشناسی ارشد		دکتری	
گروه‌های آموزشی	تاریخ تأسیس	شاغل	دانش‌آموخته	شاغل	دانش‌آموخته	شاغل	دانش‌آموخته
ریاضی محض	۱۳۷۳	-	-	۱۰۹	-	۱۶	۱۴
ریاضی کاربردی	۱۳۷۳	-	-	۱۸	-	-	-
مالی	۱۳۸۷	-	-	۴۰	۳۲	۳	-
علوم کامپیوتر	۱۳۸۷	-	-	۵۵	۴۳	-	-

توضیحات: تا پیش از سال ۱۳۹۲ که گرایش کاربردی و محض از یکدیگر به صورت رسمی جدا شدند، دانشجویان در دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان با نام گرایش ریاضی پذیرش می‌شدند و لذا آمار دانش‌آموختگان ارشد ۲۳۹ و دانش‌آموختگان دکترا ۱۹ نفر می‌باشد.

اعضای هیأت علمی دانشکده ریاضی و زمینه فعالیت آن‌ها با اولویت سال استخدام

گروه	ردیف	نام	مرتبه	تخصص	سال استخدام	علاقه پژوهشی	e-mail
ریاضی محض	۱	رشید زارع‌نهندی	دانشیار	جبر	۱۳۷۸	روش‌های محاسباتی در جبر جابجایی و هندسه جبری، جبر جابجایی ترکیبیاتی	rashidzn@iasbs.ac.ir
	۲	سعاد ورسایی	دانشیار	هندسه	۱۳۷۹	کلاس‌های مشخصه و توسعه آن‌ها در هندسه	varsae@iasbs.ac.ir
	۳	منوچهر ذاکر	دانشیار	گراف و ترکیبیات	۱۳۸۰	نظریه گراف، الگوریتم‌ها و پیچیدگی محاسباتی، ساختارهای ترکیبیاتی، تاریخ و فلسفه ریاضی، معرفت‌شناسی ریاضی و نوع‌شناسی ریاضی‌دانان	mzaker@iasbs.ac.ir
	۴	جمال روئین	دانشیار	نظریه نامساوی‌ها، آنالیز تابعی	۱۳۸۱	آنالیز ریاضی، نظریه نامساوی‌ها، آنالیز تابعی	rooin@iasbs.ac.ir
	۵	میثم میثمی‌صدر	استادیار	آنالیز	۱۳۸۸	آنالیز (فیزیک - ریاضی)	sadr@iasbs.ac.ir
	۶	علی طاهرخانی	استادیار	گراف و ترکیبیات	۱۳۸۹	ترکیبیات، گراف (رنگ آمیزی گراف‌ها، روش‌های احتمالاتی در ترکیبیات، ترکیبیات توپولوژیکی، ترکیبیات جبری)	ali.taherkhani@iasbs.ac.ir
	۷	آرش قربانعلی‌زاده	استادیار	آنالیز و نظریه تقریب	۱۳۸۹	آنالیز ریاضی، نظریه تقریب، تقریب توسط اپراتورهای مثبت خطی، اپراتورهای از نوع پتانسیل	ghorbanalizadeh@iasbs.ac.ir
	۸	بهنام خسروی	استادیار	جبر	۱۳۹۰	نیم‌گروه‌ها، ساختارهای جبری و گراف‌ها، توپولوژی	b.khosravi@iasbs.ac.ir
	۹	عباس نصراله‌نژاد	استادیار	جبر	۱۳۹۰	جبر جابجایی و هندسه جبری	abbasnn@iasbs.ac.ir
	۱۰	مرتضی هیودی	استادیار	نظریه اطلاعات	۱۳۹۰	نظریه اطلاعات، کدگذاری، رمزنگاری، فرآیندهای تصادفی، رمزنگاری کوانتومی	m.hivadi@iasbs.ac.ir
	۱۱	اسماعیل اسدی	استادیار	هندسه	۱۳۹۰	هندسه دیفرانسیل و فیزیک ریاضی (هندسه سیستم‌های انتگرال‌پذیر)	easadi@iasbs.ac.ir
	۱۲	علی اکبر یزدان‌پور	استادیار	جبر	۱۳۹۲	جبر جابجایی و هندسه جبری (جنبه‌های ترکیبیاتی و محاسباتی جبر جابجایی و هندسه جبری)	yazdan@iasbs.ac.ir
	۱۳	محمدحسین علیزاده	استادیار	آنالیز محدب	۱۳۹۲	آنالیز (تحدب و یکنوایی توسعه یافته، آنالیز غیرهموار، آنالیز غیرخطی، وارون‌های توسعه یافته)	m.alizadeh@iasbs.ac.ir

اعضای هیأت علمی دانشکده ریاضی و زمینه فعالیت آن‌ها با اولویت سال استخدام

گروه	ردیف	نام	مرتبه	تخصص	سال استخدام	علاقه پژوهشی	e-mail
ریاضی محض	۱۴	شهلا ملاحجلو	استادیار	آنالیز	۱۳۹۳	عملگرهای سودو، دیفرانسیل، آنالیز هارمونیک، معادلات دیفرانسیل موضعی، هندسه زیرریمانی	Molahajloo@iasbs.ac.ir
	۱۵	پروانه جوهری‌نادر	استادیار	هندسه	۱۳۹۳	هندسه فینسلر	p.joharinad@iasbs.ac.ir
	۱۶	اشکان نیک‌سرشت	استادیار	جبر	۱۳۹۳	زیرمدول‌های اول، فرمول رادیکال در مدول‌ها، نظریه تجزیه در حلقه‌های جابه‌جایی و مدول‌ها، کدهای بر روی حلقه‌های جابه‌جایی متناهی، فاصله مقاومتی اندیس کیرشهف در گراف‌ها	nikseresht@iasbs.ac.ir
ریاضی کاربردی	۱۷	علیرضا خواستان	استادیار	آنالیز عددی	۱۳۹۰	آنالیز عددی، معادلات دیفرانسیل فازی	khastan@iasbs.ac.ir
	۱۸	سلمان خدایی‌فر	استادیار	تحقیق در عملیات	۱۳۹۱	تحقیق در عملیات و بهینه‌سازی در شبکه‌های جریان	s.khodayifar@iasbs.ac.ir
	۱۹	معصومه خضریلو	استادیار	آنالیز عددی و ریاضی فازی	۱۳۹۲	منطق و ریاضی فازی	khezerloo@iasbs.ac.ir
	۲۰	خدیجه ندائی‌اصل	استادیار	آنالیز عددی	۱۳۹۲	تحقیق در عملیات و بهینه‌سازی در شبکه‌های جریان منطق و ریاضی فازی	Knedaiasl85g@gmail.com
ریاضی مالی	۲۱	علی فروش باستانی	استادیار	ریاضیات مالی	۱۳۸۸	ریاضیات مالی، حل عددی معادلات دیفرانسیل تصادفی و معادلات تصادفی موضعی، کنترل بهینه تصادفی	bastani@iasbs.ac.ir
	۲۲	حسن داداشی	استادیار	ریاضیات مالی	۱۳۸۸	ریاضی مالی، آنالیز تصادفی	dadashi@iasbs.ac.ir
	۲۳	بهاره اختری	استادیار	ریاضیات مالی	۱۳۹۳	ریاضی کاربردی و ریاضی مالی	b.akhtari@iasbs.ac.ir

جزئیات تحصیل در دوره دکتری

هستند حداقل ۲۱ واحد درس اخذ کنند و پس از گذراندن دروس، در آزمون جامع شرکت کنند. این آزمون در دو رشته اصلی و فرعی به صورت شفاهی و کتبی با شرکت داوران داخل و خارج از دانشگاه برگزار می‌شود. دانشجویانی که در آزمون جامع حداقل نمره ۱۶ می‌گیرند می‌توانند به مرحله پژوهشی وارد شوند. دانشگاه پروژه‌های دکتری مشترک و همچنین سفر دانشجویان برای فرصت مطالعاتی دوره دکتری را تشویق می‌کند. دانشجویان دکتری که بورس نیستند در زمان تحصیل می‌توانند به عنوان دستیار تدریس و

در حال حاضر پذیرش دانشجویان از طریق آزمون نیمه متمرکز است که توسط سازمان سنجش برگزار می‌شود. معمولاً استاد راهنمای دانشجویان از بدو تحصیل با انتخاب دانشجویان و تأیید استاد مربوطه و دانشکده معین می‌شود. سیستم آموزشی این دانشگاه به صورت فصلی بوده و هر سال تحصیلی شامل سه فصل پاییز، زمستان و بهار می‌باشد. دروس دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری هر کدام سه واحد هستند و طوری تنظیم شده‌اند که هر درس سه واحدی فصلی معادل دو واحد ترمی معمولی است. دانشجویان دکتری موظف

- مدرسه تابستانی پایه‌های گربنر و کاربردها ۱۳۸۴ (بین‌المللی).
- مدرسه تابستانی معادلات دیفرانسیل پاره‌ای تصادفی ۱۳۸۵ (بین‌المللی).
- اولین و سومین سمینار ریاضیات مالی ۱۳۸۶، ۱۳۸۹ (ملی).
- کارگاه فرآیندهای تصادفی کاربردی ۱۳۹۳ (ملی).
- کارگاه ترکیبیات و نظریه گراف ۱۳۹۳ (ملی).

وضعیت اجرای طرح پژوهانه (گرنه)

استادان دانشگاه، اوایل هر سال طرح‌های تحقیقاتی خود را به شورای پژوهشی دانشگاه ارائه می‌دهند. در هر طرح می‌توان هزینه‌هایی را شامل تجهیزات و مواد مصرفی، حق‌الزحمه دستیار پژوهشی و کمک هزینه سفر دانشجویان برای شرکت در همایش‌ها در نظر گرفت که در صورت تصویب شورای پژوهشی زیر نظر مجری طرح خرج می‌شود. در سال جاری سقف هزینه‌ها برای اعضای هیأت علمی با مرتبه استادی، دانشیاری و استادیاری به ترتیب ۶، ۷ و ۵ میلیون تومان است.

نشانی و اطلاعات تماس

زنجان - بلوار گاوآزننگ، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، دانشکده ریاضی. صندوق پستی: ۱۱۵۹ - ۴۵۱۹۵.
کد پستی: ۴۵۱۳۷ - ۶۶۷۳۱
تلفن: ۰۲۴ - ۳۳۱۵۵۰۴۷
دورنگار: ۰۲۴ - ۳۳۱۵۵۱۴۲
وبسایت: <http://iasbs.ac.ir/math/>

■ خبرنامه از آقای دکتر بهنام خسروی نماینده انجمن ریاضی ایران در دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان و آقای دکتر رشید زارع‌نهندي که در تهیه این گزارش همکاری داشته‌اند، صمیمانه سپاس و قدردانی می‌نماید.

دستیار پژوهشی (پس از آزمون جامع) فعالیت کرده و حق‌الزحمه‌ای دریافت کنند. میزان این حق‌الزحمه در حال حاضر ماهانه صد و پنجاه هزار تومان است.

افتخارات ملی و بین‌المللی

- اخذ عنوان مرکز ممتاز در حال رشد در منطقه از انجمن ریاضی اروپا:

انجمن ریاضی اروپا، دانشکده ریاضی دانشگاه تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان را در سال ۲۰۱۴ به عنوان یکی از مراکز ممتاز انتخاب کرد. انجمن ریاضی اروپا برای تسهیل ادامه تحصیل جوانان کشورهای در حال توسعه در دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری ریاضی در کشوری نزدیک به کشور خودشان، در هر منطقه یکی از دانشگاه‌های دارای دانشکده ریاضی با امکانات، توانایی‌ها و زیرساخت مناسب را انتخاب و با عنوان مرکز ممتاز در حال رشد معرفی می‌کند. این انجمن به کشورهای منطقه توصیه می‌کند دانشجویان خود را برای ادامه تحصیل در رشته ریاضی به دانشگاه معرفی شده اعزام کنند و از طرف دیگر از همکاری‌های علمی دانشگاه معرفی شده با دانشگاه‌های اروپایی برای رفت‌وآمد دانشجویان و استادان و برگزاری همایش‌ها و اجرای پروژه‌های مشترک دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری ریاضی حمایت می‌کند.

- دانشجویان مشترک:

دانشکده ریاضی با دانشگاه‌های خارجی همکاری‌هایی به صورت تربیت دانشجویان دکتری مشترک به شرح زیر انجام داده است:

جواد باقری: مشترک با انستیتو استکلو پترزبورگ روسیه.
مجید حیدرپور: مشترک با انستیتو ماکس پلانک آلمان.
مهدی حسنی: مشترک با دانشگاه بردو فرانسه.
علی اکبر یزدانپور: مشترک با دانشگاه گرنوبل فرانسه.
ابوالفضل تاریزاده و مینا پیگدلی: مشترک با دانشگاه اسن آلمان.

- اولین، سومین و ششمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی ۱۳۷۸، ۱۳۸۱، ۱۳۸۴ (ملی).
- مدرسه تابستانی نظریه گروه‌ها ۱۳۷۹ (بین‌المللی).
- بیستمین سمینار جبر ۱۳۸۳ (بین‌المللی).



جمعی از اعضای هیأت علمی دانشکده ریاضی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

ردیف اول از راست: حسن داداشی، سلمان خدایی‌فر، علیرضا خواستان، مرتضی هیودی، علی اکبر یزدانپور، بهنام خسروی، آرش قربانعلی‌زاده و جمال روئین.
 ردیف دوم از راست: عباس نصرالله‌زاده، رشید زارع‌نهندي، علی طاهرخانی، علی فروش‌باستانی، اسماعیل اسدی، منوچهر ذاکر، اشکان نیک‌سرشت،
 سعاد ورسایی، معصومه خضری‌لو، پروانه جوهری‌نادر و خدیجه ندایی‌اصل.