



رشته آمار و سنجش آموزشی  
پذیرش از مهر ۹۸





## معرفی کوتاه

امروزه نیاز به افراد تحصیلکرده در زمینه‌ی آمار، سنجش و اندازه‌گیری در سازمانهایی مانند سازمان سنجش و آموزش کشور، وزارت آموزش و پرورش، مراکز مشاوره و روانشناسی و مراکز روان پزشکی و ... کاملاً محسوس است. بخش عمده فعالیت‌های وزارت آموزش و پرورش، وزارت علوم، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با آزمون و سنجش ارتباط مستقیم دارد. در حال حاضر فارغ التحصیلان رشته‌های مختلف علوم تربیتی و روان‌شناسی و همچنین آمار فقط با یکی از حوزه‌های ذکر شده (آمار و یا سنجش و اندازه‌گیری) آشنایی نسبی دارند. زیرا جهتگیری این رشته‌ها به گونه‌ای نیست که از فارغ التحصیلان این رشته‌ها انتظار انجام هر دو فعالیت را به طور همزمان داشت. از طرفی نیز در سالهای اخیر همواره ایجاد گرایشهای بین رشته‌ای مورد استقبال بوده است.



# معرفی کوتاه

- رشته آمار و سنجش آموزشی از آن دسته رشته‌هایی است که با تصمیم کارشناسان با تلفیق دو رشته مجزا شکل گرفته است. دوره کارشناسی آمار و سنجش آموزشی می‌تواند تاحدی به نیازهای ذکر شده پاسخ دهد و به سازمانها و موسسات مختلف در تهیه، اجراء، نمره-گذاری، تجزیه و تحلیل و تفسیر نتایج حاصل از آزمون ها کمک کند. همچنین فارغ التحصیلان این رشته به سبب آشنایی بیشتر با ابزارهای آماری راحت‌تر از فارغ التحصیلان سایر گرایشها می‌توانند در گرایشهای موجود ارشد و دکتری رشته‌ی سنجش و اندازه‌گیری (روانسنجی) ادامه‌ی تحصیل دهند.



# مشخصات گروه آموزشی

• **مدیر گروه:** دکتر فاطمه یوسف زاده

• **معاون گروه:** دکتر محمد قاسم اکبری

• **آدرس وب سایت:**

[https://birjand.ac.ir/math/fa/page/344/%DA%AF%D8%B1%D9%88%D9%](https://birjand.ac.ir/math/fa/page/344/%DA%AF%D8%B1%D9%88%D9%87-%D8%A2%D9%85%D8%A7%D8%B1)

[87-%D8%A2%D9%85%D8%A7%D8%B1](https://birjand.ac.ir/math/fa/page/344/%DA%AF%D8%B1%D9%88%D9%87-%D8%A2%D9%85%D8%A7%D8%B1)

• **پست الکترونیکی:** [fyousefzadeh@birjand.ac.ir](mailto:fyousefzadeh@birjand.ac.ir)

• **تلفن:** ۰۵۶۳۲۲۰۲۳۰۱-۲۱۸

• **آدرس:** شوکت آباد- دانشگاه بیرجند- پردیس علوم- گروه آمار

# معرفی اعضای هیات علمی

تصویر	مرتبه علمی - زمینه تخصصی	نام و نام خانوادگی
	دانشیار - احتمال	۱- دکتر حمیدرضا نیلی ثانی
	دانشیار - قابلیت اعتماد	۲- دکتر محمد خنجری صادق
	دانشیار - قابلیت اعتماد	۳- دکتر مجید رضایی
	دانشیار - آمار فضایی و آمار کاربردی	۴- دکتر یدالله واقعی

تصویر	مرتبہ علمی – زمینه تخصصی	نام و نام خانوادگی
	استادیار- استنباط مقید و نامقید	۵- دکتر جواد اطمینان
	دانشیار- استنباط ناپارامتری، قابلیت اعتماد و نظریه اطلاع	۶- دکتر فاطمه یوسف زاده
	استادیار- احتمال، سری زمانی	۷- دکتر سارا جمهوری
	دانشیار- آمار فازی	۸- دکتر محسن عارفی

تصویر	مرتبۀ علمی – زمینه تخصصی	نام و نام خانوادگی
		دانشیار- آمار فازی
		استادیار- قابلیت اعتماد، آمار کاربردی و نظریه اطلاع
		استادیار- استنباط ناپارامتری، نظریه اطلاع و آزمون فرض
		استادیار- قابلیت اعتماد، نظریه اطلاع و ترتیب های تصادفی

## نحوه پذیرش و تحصیل

- پذیرش دانشجویان در این رشته از زیر گروه علوم ریاضی و علوم تجربی امکان پذیر است.
- دروس دوره کارشناسی این رشته با همکاری گروه آمار و گروه های روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه بیرجند تدریس خواهد شد.





## هدف رشته

هدف این دوره تربیت افرادی است که بتوانند:

- به عنوان کارشناس آمار و سنجش آموزشی در سازمان‌ها، ادارات آموزشی و استخدامی به تهیه آزمون‌های مختلف و تجزیه و تحلیل و تفسیر آنها بپردازند.
- تحصیلات خود را در سطح کارشناسی ارشد و دکتری آمار و یا سنجش و اندازه‌گیری یا سایر رشته‌های مرتبط نظیر ارزشیابی آموزشی، آمار در روانشناسی و علوم تربیتی، تحقیقات آموزشی و ... ادامه دهند.
- با تشکیل شرکت‌های خصوصی، به تهیه آزمون‌های شناختی، غیرشناختی و ... برای مؤسسات آموزشی و استخدامی بپردازند و به مؤسسات آموزشی، مشاوره‌ای و روانپزشکی در اجرا و تفسیر آزمون‌های شناختی و غیرشناختی خدمات ارائه دهند.

# طول دوره

طول دوره کارشناسی آمار و سنجش آموزشی به طور متوسط ۴ سال است. متوسط تعداد واحدهای درسی کارشناسی آمار و سنجش آموزشی ۱۳۳ واحد به شرح زیر است:



۱. دروس عمومی (۲۱ واحد)

۲. دروس پایه (۳۲ واحد)

۳. دروس اصلی (۳۱ واحد)

۴. دروس تخصصی (۳۱ واحد)

(کارآموزی و سمینار ۱ در تابستان پایان سال دوم و کارآموزی و سمینار ۲ در تابستان پایان سال سوم ارائه می‌شود.)

۵. دروس اختیاری (حداکثر ۱۸ واحد)

# نقش و توانایی فارغ التحصیلان رشته

از فارغ التحصیلان این دوره آموزشی انتظار می رود:

- با نظریه های اندازه گیری و سنجش آشنایی داشته باشند.
- آزمون های شناختی (پیشرفت تحصیلی، هوش و استعداد تحصیلی) را طراحی و اجرا کنند.
- آزمون های غیرشناختی (شخصیت، نگرش، علایق و...) را طراحی و اجرا کنند.
- آزمون های مختلفی را به صورت استاندارد اجراء، نمره گذاری و تفسیر کنند.
- سوالهای آزمون های تهیه شده توسط سازمان ها یا موسسات را بررسی و اصلاح نمایند.
- نتایج حاصل از آزمون های شناختی و غیرشناختی را تجزیه و تحلیل و تفسیر نمایند.
- در فعالیتهای پژوهشی در حوزه علوم تربیتی و روان شناسی نقش ایفاء کنند.
- بتوانند در رشته های مرتبط به ادامه تحصیل بپردازند.



# آشنایی با برخی از دروس رشته

- دروس این رشته به دو دسته کلی واحدهای آماری و واحدهای سنجش تقسیم می‌شوند. متوسط تعداد واحدهای دروس آماری ۵۳ واحد و متوسط تعداد واحدهای دروس سنجش ۵۹ واحد می‌باشد که با توجه به تعداد دروس اختیاری که دانشجو می‌گذراند این تعداد متغیر است. تعدادی از دروس این رشته عبارتند از:





ردیف	نام درس	واحد			ساعت	
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی
۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	۰	۳	۴۸	۰
۲	ریاضی (۱)	۳	۰	۳	۴۸	۰
۳	ریاضی (۲)	۳	۰	۳	۴۸	۰
۴	آمار توصیفی (نرم افزار SPSS یا MINITAB)	۰	۲	۲	۳۲	۳۲
۵	اصول و فلسفه تعلیم و تربیت	۳	۰	۳	۴۸	۰
۶	روانشناسی عمومی	۳	۰	۳	۴۸	۰
۷	اصول و مبانی سنجش و اندازه گیری	۳	۰	۳	۴۸	۰
۸	مقدمات روش‌های تحقیق در علوم تربیتی	۲	۱	۳	۳۲	۱۶
۹	مبانی جامعه‌شناسی	۳	۰	۳	۴۸	۰
۱۰	روانشناسی تربیتی	۳	۰	۳	۴۸	۰
۱۱	روش‌ها و فنون تدریس	۳	۰	۳	۴۸	۰

ردیف	نام درس	واحد		ساعت	
		نظری	عملی	نظری	عملی
۱	جبر خطی کاربردی	۳	۰	۴۸	۰
۲	احتمال	۳	۰	۴۸	۰
۳	روش‌های آماری	۳	۰	۴۸	۰
۴	روش‌های نمونه‌گیری (۱)	۳	۰	۴۸	۰
۵	روش‌های نمونه‌گیری (۲)	۳	۰	۴۸	۰
۶	ارزشیابی آموزشی	۳	۰	۴۸	۰
۷	نظریه‌های سنجش و اندازه‌گیری (۱)	۳	۰	۴۸	۰
۸	نظریه‌های سنجش و اندازه‌گیری (۲)	۳	۰	۴۸	۰
۹	روانشناسی یادگیری	۳	۰	۴۸	۰
۱۰	روانشناسی شخصیت	۲	۰	۳۲	۰
۱۱	سنجش‌های کیفی (توصیفی)	۲	۰	۳۲	۰

ردیف	نام درس	واحد		ساعت	
		نظری	عملی	نظری	عملی
۱	رگرسیون (۱)	۳	۰	۴۸	۰
۲	رگرسیون (۲)	۳	۰	۴۸	۰
۳	روش‌های نا پارامتری	۳	۰	۴۸	۰
۴	روش‌های چند متغیره پیوسته	۳	۰	۴۸	۰
۵	روش‌های چند متغیره گسسته	۳	۰	۴۸	۰
۶	محاسبات آماری	۲	۱	۳۲	۱۶
۷	طراحی و اجرای آزمون‌های پیشرفت تحصیلی	۲	۱	۳۲	۱۶
۸	طراحی و اجرای آزمون‌های هوش، استعداد و شخصیت	۲	۱	۳۲	۱۶
۹	طراحی و اجرای برنامه‌های آموزشی	۲	۱	۳۲	۱۶
۱۰	کاربرد کامپیوتر در سنجش و اندازه گیری (BILOG , MLOG)	۲	۱	۳۲	۱۶
۱۱	کارآموزی و سمینار (۱)	۰	۲	۰	۶۴
۱۲	کارآموزی و سمینار (۲)	۰	۲	۰	۶۴

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

ردیف	نام درس	واحد			ساعت	
		نظری	عملی	جمع	عملی	جمع
۱	مباحثی در آمار	۳	۰	۳	۰	۴۸
۲	مباحثی در احتمال	۳	۰	۳	۰	۴۸
۳	داده کاوی	۳	۰	۳	۰	۴۸
۴	شبیه سازی	۳	۰	۳	۰	۴۸
۵	روانشناسی و آموزش کودکان استثنایی	۳	۰	۳	۰	۴۸
۶	روانشناسی تفاوت‌های فردی	۲	۰	۲	۰	۳۲
۷	آشنایی با نظام آموزش ایران (عمومی و مالی)	۲	۰	۲	۰	۳۲
۸	روش‌های تحقیق کیفی و مختلط	۲	۰	۲	۰	۳۲
۹	مبانی مشاوره راهنمایی تحصیلی	۲	۰	۲	۰	۳۲
۱۰	روانشناسی تجربی	۲	۰	۲	۰	۳۲



ردیف	نام درس	واحد		ساعت	
		نظری	عملی	نظری	عملی
۱۱	روانشناسی رشد	۳	۰	۴۸	۰
۱۲	تحقیق در عملیات (۱)	۲	۱	۳۲	۱۶
۱۳	تحقیق در عملیات (۲)	۲	۱	۳۲	۱۶
۱۴	برنامه نویسی پیشرفته	۲	۱	۳۲	۱۶
۱۵	مبانی اقتصاد	۳	۰	۴۸	۰
۱۶	مبانی جمعیت شناسی	۳	۰	۴۸	۰

# دانشگاه بیرجند دانشگاه سبز و کار آفرین



مرکز کنترل و پایش شبکه انرژی دانشگاه

مرکز کنترل و بهره برداری نیروگاه هیبرید دانشگاه

آزمایشگاه شبیه ساز سیستم قدرت

مرکز تحقیقات سیستم های هوشمند توان و انرژی

Power and Energy Smart Systems Research Center

