

معرفی گروه



گروه فیزیک دانشگاه بیرجند در سال ۱۳۵۶ فعالیت خود را در مقطع کارشناسی با پذیرش ۵ دانشجو در دو گرایش فیزیک محسن و دبیری فیزیک شروع نمود. در سال ۱۳۷۸ گروه فیزیک موفق به اخذ مجوز پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد شد و تاکنون در پنج گرایش فیزیک پذیرش دانشجو در این گروه صورت میگیرد. علاوه بر این مجوز پذیرش دانشجو در مقطع دکتری در سال ۱۳۸۷ در گرایش های حالت جامد، دکتری و مولکولی، هسته ای و نجوم اخذ گردید. در حال حاضر بیش از ۱۰۰ دانشجو در مقطع کارشناسی، ۲۵ دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد (۴ گرایش) و ۳۰ دانشجو در مقطع دکتری (۴ گرایش) در حال تحصیل هستند. در این سال ها، استادی گروه تمام تلاش خود را در جهت تعليم دانشجویان بکار گرفته اند که حاصل آن درخشش دانشجویان در آزمون های ورودی دوره های کارشناسی ارشد و دکتری بوده است. در سالهای اخیر بیش از ۶ آزمایشگاه تحقیقاتی در گروه ایجاد گردیده که زیر نظر استادی فعالیت می نمایند که می توان به آزمایشگاه تحقیقاتی مغناطیسی و ابرساتانی، آزمایشگاه پلاسما پزشکی و آزمایشگاه هسته ای اشاره کرد.

معرفی اعضای هیئت علمی

دکتر سید محمد خراشادیزاده
استاد - دکترای فیزیک پلاسما



دکتر رضا فلاخ
استادیار - دکترای فیزیک لیزر



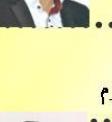
دکتر احمد امیرآبادیزاده
استاد - دکترای فیزیک حالت جامد



دکتر فاطمه ابراهیمی
استاد - دکترای فیزیک حالت جامد



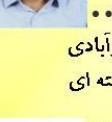
دکتر رضا سرحدی
استادیار - دکترای فیزیک حالت جامد



دکتر عباس عابدی .
استادیار - دکترای فیزیک نجوم



دکتر رضا پژوهش
دانشیار - دکترای فیزیک نجوم



دکتر محمد مهدی فیروزانبادی
دانشیار - دکترای فیزیک هسته ای



دکتر کیهان دخت کرمی
استادیار - دکترای فیزیک هسته ای



دکر فیصل اطمینان
استادیار - دکترای فیزیک هسته ای



دکتر غلامرضا مکبداران
استادیار - دکترای فیزیک ذرات بنیادی

VSM آزمایشگاه

در این آزمایشگاه اندکه گیری خواص مغناطیسی مواد با استفاده از مسنجه (VSM) قابل انجام می باشد. این آزمایشگاه به دانشجویان و پژوهشگران سایر دانشگاه ها نیز خدمات آزمایشگاهی ارائه می دهد.



رصدخانه دکتر مجتبی

رصدخانه دکتر مجتبی گروه فیزیک در مهرماه ۱۳۸۸ افتتاح گردید. این رصدخانه با توجه به امکانات و ویژگی های محلی برای انجام تحقیقات و پژوهش های تجربی بسیار مناسب می باشد.



آزمایشگاه پلاسما پزشکی

این آزمایشگاه در کنل تحقیقات بین رشته ای، در سطح آزمایشگاه تحقیقاتی فیزیک پلاسما مورد استفاده دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری گرایش پلاسما می باشد.



مشخصات گروه

مدیر گروه: دکتر سید محمد خراشادیزاده

معاون گروه:

دکتر رضا فلاخ

کارشناس گروه:

شاپری نخنچی

تماس با ما:

056-32202301-2
داخلی گروه 260-270



http://www.birjand.ac.ir/sci/fa

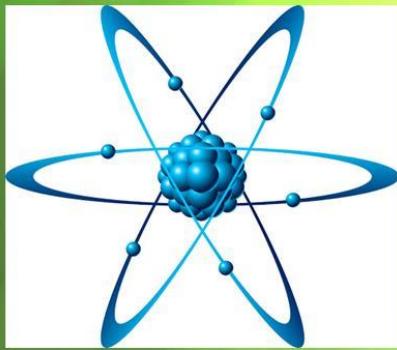


@ubphysics



دانشگاه بیرجند
پردیس علوم پایه

معرفی گروه فیزیک



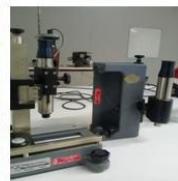
تابستان 1399

امکانات آزمایشگاهی و کارگاهی

مغناطیس سنج نمونه نوسانی VSM

میکروسکوپ تونلی روبشی STM

میکروسکوپ نیروی اتمی AFM



حمام اولتراسونیک

جت پلاسما

لیزر هلیوم نئون

لیزر CO₂

پلاسمای تخلیه سد دی

الکتریک

دستگاه اندازه گیری دانه‌بندی لیزری PSA

سیستم آنالیز حرارتی TGA, DTA, DSC

کوره با قابلیت برنامه ریزی تا دمای ۱۷۰۰ °C

دستگاه لایه نشانی اسپری پایرولیزیز



دستگاه لایه نشانی

ضخامت سنج لایه نازک

پمپ خلاء روتاری

سانتریفیوژ

برگزاری همایش‌های علمی یا رویدادهای مهم

کنفرانس فیزیک ایران

همایش روز فناوری هسته ای

همایش بزرگداشت روز فیزیک

تور علمی رصد آسمان



موقوفیت‌های شاخص گروه

راه اندازی آزمایشگاه‌های تحقیقاتی مجهز و
اوایه خدمات آزمایشگاهی به مراکز
تحقیقاتی و دانشگاه‌های داخل و خارج
استان



برگزاری کنفرانس‌ها و همایش‌های متعدد و اوایه بازدید
های علمی از آزمایشگاه‌های تخصصی و وصدخانه به دانش
آموزان و دانشجویان و شههای مختلف



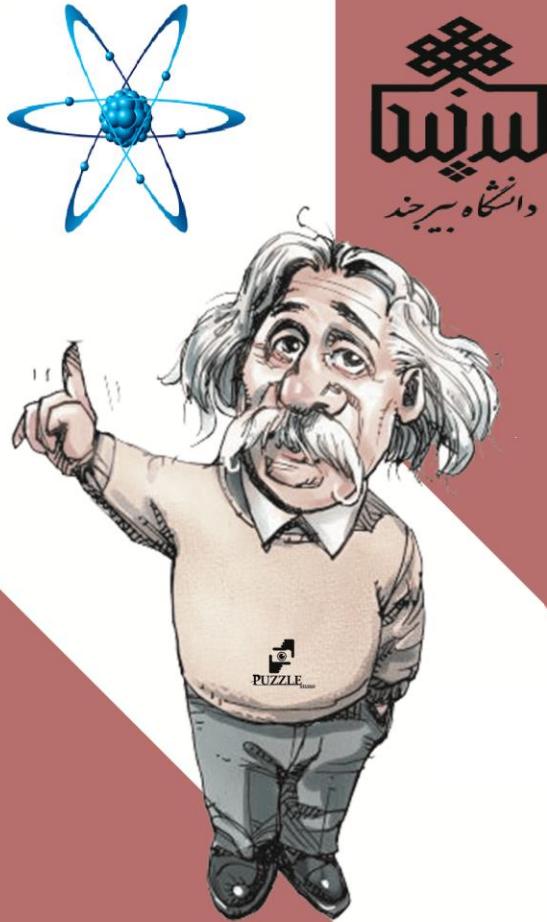
اوایه بیش از ۲۵۰ مقاله علمی در زورنال‌های متعدد علمی
داخلی و خارجی توسط اعضای هیئت علمی گروه



اوایه بیش از ۵۰۰ مقاله علمی در همایش
های داخلی و خارجی توسط اعضای
هیئت علمی گروه



موقوفیت تعداد زیادی از قارئ‌التحصیلان گروه در آزمون
های کارشناسی ارشد و دکتری



معرفی مختصر رشته فیزیک دانشگاه بیرجند

1



فرصت های شغلی

- آموزش فیزیک در دبیرستان ، دانشگاه و غیره
- بخش تحقیق و توسعه (پژوهشکده نیرو ، پلیمر ، نفت و پتروشیمی)
- صنایع دفاعی : هوافضا ، رادیابی
- مخابرات (میکرو موج ، فیبر نوری)
- زیوفیزیک و هواشناسی
- صنایع اپتیک و لیزر
- کالیبراسیون

تماس با ما

056-32202301-2
داخلی گروه 260-270

056-32202041

<http://www.birjand.ac.ir/sci/fa>

@ubphysics



آزمایشگاه

در این آزمایشگاه، اندازه گیری خواص مغناطیسی مواد با استفاده از دستگاه مغناطیس سنج نمونه ارتقاش (VSM) قابل انجام می باشد. این آزمایشگاه علاوه بر اخصا، هیات علمی و دانشجویان دانشگاه بیرجند، آماده ارائه خدمات آزمایشگاهی به دانشجویان، پژوهشگران و سایر مراجعتی خارج از دانشگاه نیز می باشد.



رصدخانه دکتر مجتبهدی گروه
فیزیک دانشگاه بیرجند در
مهرماه ۱۳۸۸ افتتاح گردید.
این رصدخانه با توجه به
امکانات و ویژگی های محلی،
برای انجام تحقیقات و
پژوهش های نجومی بسیار
مناسب می باشد.

آزمایشگاه پلاسمای پزشکی

این آزمایشگاه در کنار
تحقیقات بین رشته ای در
سطح آزمایشگاه تحقیقاتی
فیزیک پلاسمای برای
دانشجویان کارشناسی
ارشد و دکترای این رشته
مورد استفاده می باشد



گروه فیزیک در بک نگاه



آزمایشگاه ها و کارگاه های عمومی رشته فیزیک

آزمایشگاه فیزیک عمومی 1

آزمایشگاه فیزیک عمومی 2

آزمایشگاه فیزیک عمومی 3

آزمایشگاه فیزیک عمومی 4

آزمایشگاه فیزیک حالت جامد

آزمایشگاه فیزیک هسته ای

آزمایشگاه های

تحصیلات تكمیلی

گروه فیزیک

آزمایشگاه VSM

آزمایشگاه مغناطیس و ابررسانایی

آزمایشگاه نانو فیزیک

آزمایشگاه پلاسمابزشکی

آزمایشگاه محاسبات سنجی

آزمایشگاه هسته ای

رصدخانه دکتر مجتبهدی



اعضای هیأت علمی

3 نفر با مرتبه استادی

2 نفر با مرتبه دانشیاری

6 نفر با مرتبه استادیاری

1 نفر با مرتبه مربی

گرایش های فعال

تمصیلات تکمیلی

رشته فیزیک

دو استادیار

نجوم

ماده تاریک و انرژی تاریک

تشکیل ساختار های بزرگ

سیاهچاله ها

تابش زمینه کیهان

گرانش کوانتمی

فیزیک هسته ای

شبابدهنده های ذرات

مدل های ساختار هسته

نیروگاه های هسته ای، همچو شش هسته ای

پزشکی هسته ای

فیزیک اتمی و مولکولی

فیزیک پلاسما

فیزیک لیزر

یک استاد

پرتوهای اتمی و یونی

برهمکنش لیزر با پلاسما

یک استادیار

بک مربي

پلاسما پزشکی

بک مربي

فیزیک حالت جامد

ابررسانایی دما بالا

فیزیک ماده چکال نرم ، بیو فیزیک

ساختار های نانو ، گرافن

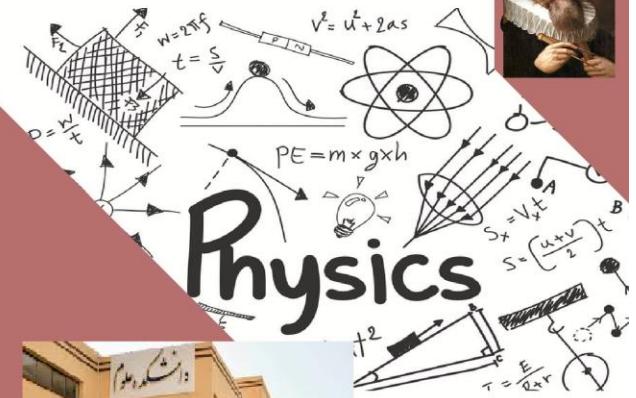
سلول های خورشیدی

دو استاد

یک استادیار

فیزیک چیست؟

مطالعه پدیده های طبیعی با استفاده از نظریه ،
مدل، شبیه سازی و آزمایش ذرات بنیادین ماده
(کوارکها) و ... کهکشانها



**مختصری از فیزیک
دانشگاه بیرجند**

گروه فیزیک دانشکده علوم از مهر ماه سال 1356

با تاسیس دانشگاه بیرجند با پذیرش دانشجو در

دوره کارشناسی در گرایش های فیزیک حالت

جامد، فیزیک هسته ای و فیزیک دیگر آغاز به کار

نمود و به مرور با تکمیل کادر هیأت علمی و

آزمایشگاه های مختلف در سال 1378 با اخذ مجوز

پذیرش دانشجوی کارشناسی ارشد پا به مرحله

جدیدی نهاد. در سال 1387 دوره دکتری نیز راه

اندازی شده است

در حال حاضر نیز 95 دانشجو در مقطع کارشناسی و

حدود 60 دانشجو در مقطع ارشد و دکتری مشغول

به تحصیل میباشند

2