

**علم فیزیک** را عموماً علم ماده و حرکت و رفتار آن در فضا و زمان با در نظر گرفتن مفاهیمی همچون انرژی، اندازه حرکت، نیرو و بسیاری از عوامل دیگر می‌دانند که این ماده می‌تواند از ذرات ریز اتمی گرفته تا کهکشان‌ها و اجرام بسیار بزرگ آسمانی باشد. در حقیقت هدف اصلی علم فیزیک توصیف تمام پدیده‌های طبیعی قابل مشاهده و غیر قابل مشاهده برای بشر به شکل کمی است .

هدف از گرایش **آموزش فیزیک** همچنان که از نام این گرایش پیداست، تربیت نیروی متخصص آموزش دهنده است و لذا عمدتاً توسط مراکز آموزشی ویژه (نظیر دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی) ارائه می‌شود.

: اهداف کلی این رشته عبارتست از

- ... تربیت مدرس آموزش فیزیک برای مراکز تربیت معلم، دوره های ضمن خدمت کوتاه، مدارس و -
- تربیت نیروی متخصص برنامه ریزی در حوزه درسی فیزیک -
- تربیت ناظر آموزشی در درس فیزیک برای مناطق آموزشی و مدارس -
- تدریس فیزیک در دبیرستان -

در ادامه برای آشنایی بیشتر متقاضیان انتخاب رشته کنکور و نیز افرادی که در بازار کار و کارپایی به دنبال آینده شغلی بهتری هستند، اطلاعات بیشتری شامل: برنامه درسی(سرفصل) و تعداد واحد ها، دانشگاه های دارای رشته ارشد آموزش فیزیک ، معرفی رشته های ارشد و دکتری فیزیک (به منظور ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر آموزش عالی) و معرفی فرصت شغلی و بازارکار این رشته ارائه می‌شود.

#### : برنامه درسی (سر فصل) آموزش فیزیک و تعداد واحدها

واحد 32 : تعداد کل واحدها

واحد 9 : دروس الزامی

واحد 17 : دروس تخصصی

واحد 6 : دروس اختیاری

**دانشگاه هایی که در رشته آموزش فیزیک پذیرش دانشجو دارند**

**بر اساس دفترچه انتخاب رشته ارشد 95**

دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

دانشگاه هایی که در رشته آموزش فیزیک پذیرش دانشجو دارند  
بر اساس دفترچه انتخاب رشته ارشد 94

دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

(بر اساس دفترچه کنکور ارشد 95) سایر رشته های ارشد فیزیک

- فیزیک هسته ای
- فیزیک ذرات بنیادی
- فیزیک اتمی و مولکولی
- فیزیک حالت جامد
- فیزیک بنیادی
- فیزیک نجومی
- فیزیک ماده چگال
- نانو فیزیک
- فیزیک اتمسفر
- (گرایش 4 مهندسی هسته ای (با
  - مهندسی پلاسما
- فیزیک گرایش لایه های نازک
- مهندسی سیستمهای انرژی

(رشته های دکترای فیزیک (بر اساس دفترچه کنکور دکترا 95

- نانوفیزیک
- فیزیک حالت جامد
- فیزیک اتمی مولکولی
- فیزیک گرایش ماده چگال
  - فیزیک هسته ای
  - فیزیک نجومی
  - فیزیک نظری
  - فیزیک ذرات
- مهندسی پلاسما
- فیزیک ذرات بنیادی
  - فوتونیک
  - فیزیک دریا

## فرصت‌های شغلی و بازارکار آموزش فیزیک

مشاغل زیر به طور مستقیم به این رشته تحصیلی ارتباط دارد و دانش آموختگان در صورت فعالیت در این شغل بیشترین ارتباط را :  
بین رشته تحصیلی و شغل خود برقرار خواهند کرد

معلم   استاد دانشگاه   پژوهشگر   فیزیکدان

همچنین برخی از مشاغل، ظرفیت جذب افراد مختلف از تخصص‌های گوناگون را دارا می‌باشند. در این مشاغل، هر فرد علاوه بر تسلط بر مهارت‌های مربوط به آن شغل، لازم است به فراخور صنعت و نوع کسب و کاری که در آن مشغول به کار است، دارای دانش تخصصی مربوطه نیز باشد:

کارشناس / مدیر آموزش   کارگزار بیمه