



دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی

دانشکده علوم پایه

جدول ترم بندی و دروس رشته فیزیک اتمی ورودی ۸۷

ترم اول

ماده درسی	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	همیناز	ماده درسی	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	همیناز
ریاضی پیشدانشگاهی	۲	پیش نیاز	-	-	فیزیک پایه ۲	۴	پایه	فیزیک پایه ۱	-
زبان پیشدانشگاهی	۲	پیش نیاز	-	-	آز-فیزیک پایه ۲	۴	پایه	-	فیزیک پایه ۲
فیزیک پیش دانشگاهی	۲	پیش نیاز	-	-	ریاضی عمومی ۲	۴	پایه	ریاضی عمومی ۱	-
فیزیک پایه ۱	۴	پایه	-	ریاضی عمومی ۱	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	-	ریاضی عمومی ۲
آز-فیزیک پایه ۱	۴	پایه	-	فیزیک پایه ۱	آئین زندگی	۲	عمومی	-	-
ریاضی عمومی ۱	۴	پایه	-	-	تربیت بدنی ۱	۴	عمومی	-	-
آز-شیمی عمومی	۴	پایه	-	شیمی عمومی	زبان خارجه	۳	عمومی	-	-
شیمی عمومی	۳	پایه	جمع واحد ترم : ۱۹	جمع واحد ترم : ۱۹	آشنایی با قرآن	۱	الزامی	جمع واحد ترم : ۱۹	جمع واحد ترم : ۱۹

ترم چهارم

ماده درسی	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	همیناز	ماده درسی	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	همیناز
فیزیک پایه ۳	۴	پایه	فیزیک پایه ۱	فیزیک پایه ۲	فیزیک جدید ۱	۴	تخصصی الزامی	فیزیک پایه ۳	-
آز-فیزیک پایه ۳	۴	پایه	-	فیزیک پایه ۳	مکانیک تحلیلی ۲	۳	تخصصی الزامی	مکانیک تحلیلی ۱	-
ریاضی فیزیک ۱	۳	تخصصی الزامی	معادلات دیفرانسیل	-	ریاضی فیزیک ۲	۳	تخصصی الزامی	ریاضی فیزیک ۱	-
مکانیک تحلیلی ۱	۳	تخصصی الزامی	فیزیک پایه ۱	معادلات دیفرانسیل	الکترونیک ۱	۳	تخصصی انتخابی	فیزیک پایه ۲	معادلات دیفرانسیل
مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۱+۲	پایه	-	-	آز-الکترونیک ۱	۴	تخصصی انتخابی	-	الکترونیک ۱
فارسی عمومی	۳	عمومی	-	-	تاریخ تمدن ایران و اسلام *	۲	اختیاری *	-	-
تاریخ امامت	۲	عمومی	-	-	تربیت بدنی ۲	۴	عمومی	تربیت بدنی ۱	-
وصیت نامه	۱	الزامی	-	-	انسان در اسلام	۲	عمومی	-	-
جمع واحد ترم : ۲۰	جمع واحد ترم : ۲۰	جمع واحد ترم : ۱۸	جمع واحد ترم : ۱۸	جمع واحد ترم : ۱۸	جمع واحد ترم : ۱۸	جمع واحد ترم : ۱۸	جمع واحد ترم : ۱۸	جمع واحد ترم : ۱۸	جمع واحد ترم : ۱۸

ترم پنجم

ماده درسی	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	همیناز	ماده درسی	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	همیناز
الکترومغناطیس ۱	۴	تخصصی الزامی	فیزیک پایه ۲	ریاضی فیزیک ۱	الکترومغناطیس ۲	۴	تخصصی الزامی	الکترومغناطیس ۱	-
مکانیک کوانتومی ۱	۴	تخصصی الزامی	فیزیک جدید ۱	مکانیک تحلیلی ۲	مکانیک کوانتومی ۲	۴	تخصصی الزامی	مکانیک کوانتومی ۱	-
ترمودینامیک و مکانیک آماری	۴	تخصصی الزامی	فیزیک پایه ۳	-	اپتیک	۳	تخصصی الزامی	فیزیک پایه ۳	الکترومغناطیس ۲
آز-فیزیک جدید	۴	تخصصی الزامی	-	فیزیک جدید ۱	کاربرد کامپیوتر	۱+۲	تخصصی انتخابی	مبانی کامپیوتر - ترمودینامیک و مکانیک آماری	-
ریاضی فیزیک ۳	۳	اختیاری	ریاضی فیزیک ۲	فیزیک هسته ای او آز	مکانیک کوانتومی ۲	۱+۳	تخصصی انتخابی	مکانیک کوانتومی ۱	مکانیک کوانتومی ۱
اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-	-	آز- اپتیک	۴	تخصصی الزامی	-	اپتیک
جمع واحد ترم : ۱۹	جمع واحد ترم : ۱۹	جمع واحد ترم : ۲۰	جمع واحد ترم : ۲۰	جمع واحد ترم : ۲۰	جمع واحد ترم : ۲۰	جمع واحد ترم : ۲۰	جمع واحد ترم : ۲۰	جمع واحد ترم : ۲۰	جمع واحد ترم : ۲۰

ترم هشتم

ماده درسی	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	همیناز	ماده درسی	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز	همیناز
لیزر	۳	تخصصی انتخابی	الکترومغناطیس ۱ - اپتیک	مکانیک کوانتومی ۲	اسپکتروسکوپی	۳	گرایشی	مکانیک کوانتومی ۱	-
فیزیک هسته ای ۲	۳	گرایشی	فیزیک هسته ای ۱	-	روشهای تجربی در فیزیک اتمی	۳	گرایشی	مکانیک کوانتومی ۱	-
فیزیک حالت جامد ۱	۳	تخصصی انتخابی	مکانیک کوانتومی ۱ - ترمودینامیک و مکانیک آماری	-	کاربرد های لیزر	۳	گرایشی	لیزر	-
فیزیک راکتور ۱	۳	گرایشی	فیزیک هسته ای ۱	فیزیک راکتور ۲	فیزیک راکتور ۲	۳	اختیاری	فیزیک راکتور ۱	-
تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	-	-	انسان در اسلام	۲	عمومی	-	-
تنظیم خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-	-	جمع واحد ترم : ۱۶	جمع واحد ترم : ۱۶	جمع واحد ترم : ۱۴	جمع واحد ترم : ۱۴	جمع واحد ترم : ۱۴

واحدهای درسی: دروس عمومی (۲۲ واحد)- دروس الزامی ۲ واحد-دروس پایه (۳۳ واحد)- دروس تخصصی الزامی (۴۳ واحد)- دروس تخصصی انتخابی

گروه فیزیک

(۱۸ واحد)- دروس گرایشی (۹ واحد)- دروس اختیاری (۱۲ واحد)-دروس پیش دانشگاهی ۶ واحد (جمع: ۱۴۵ واحد)