



دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی

دانشکده علوم پایه

جدول ترم بندی و دروس رشته فیزیک حالت جامد ورودی ۸۷

ترم اول

ترم دوم

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	ع۱	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	ع۱	پایه	-	فیزیک پایه ۱	آئین زندگی	۲	عمومی	-	-
ریاضی عمومی ۱	۴	پایه	-	-	تربیت بدنی ۱	ع۱	عمومی	-	-
آز-شیمی عمومی	ع۱	پایه	-	شیمی عمومی	زبان خارجه	۳	عمومی	-	-
شیمی عمومی	۳	پایه	-	جمع واحد ترم : ۱۹	آشنایی با قرآن	۱	الزامی	جمع واحد ترم : ۱۹	-

ترم سوم

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	ع۱	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	ع۱+۲	پایه	-	-	آز-الکترونیک ۱	ع۲	تخصصی انتخابی	-	الکترونیک ۱
فارسی عمومی	۳	عمومی	-	-	تاریخ تمدن ایران و اسلام *	۲	اختیاری *	-	-
تاریخ امامت	۲	عمومی	-	-	انسان در اسلام	۲	عمومی	-	-
وصیت نامه	۱	الزامی	-	-	تربیت بدنی ۲	ع۱	عمومی	تربیت بدنی ۱	-
جمع واحد ترم : ۲۰				جمع واحد ترم : ۲۰	جمع واحد ترم : ۱۸				

ترم پنجم

ترم ششم

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	ع۲	تخصصی الزامی	-	فیزیک جدید ۱	کاربرد کامپیوتر	ع۱+۲	تخصصی انتخابی	مبانی کامپیوتر - ترمودینامیک و مکانیک آماری	-
ریاضی فیزیک ۳	۳	اختیاری	ریاضی فیزیک ۲	-	فیزیک هسته ای او آز	ع۱+۳	تخصصی انتخابی	مکانیک کوانتومی ۱	مکانیک کوانتومی ۲
اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-	-	آز- اپتیک	ع۲	تخصصی الزامی	-	اپتیک
جمع واحد ترم : ۱۸				جمع واحد ترم : ۱۸	جمع واحد ترم : ۲۰				

ترم هفتم

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	فیزیک حالت جامد ۲	۳	گرایش	فیزیک حالت جامد ۱	-
فیزیک هسته ای ۲	۳	گرایش	فیزیک هسته ای ۱	-	ابرسازی	۳	گرایش	فیزیک حالت جامد ۱	فیزیک حالت جامد ۲
فیزیک حالت جامد ۱	۳	تخصصی انتخابی	مکانیک کوانتومی ۱ - ترمودینامیک و مکانیک آماری	-	قطعات نیمه رسانا ۱	۳	گرایش	فیزیک حالت جامد ۱	-
فیزیک راکتور ۱	۳	گرایش	فیزیک هسته ای ۱	-	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 : ۱۴	

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

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

گروه فیزیک