

برنامه پیشنهادی چهار ساله گروه فیزیک مهندسی ورودی ۱۴۰۲ تا ۱۴۰۳

ترم اول					ترم دوم				
کد درس	نوع درس	درس	تعداد واحد	پیش نیاز-هم نیاز	کد درس	نوع درس	درس	تعداد واحد	پیش نیاز-هم نیاز
۰۱	پایه	فیزیک عمومی ۱	۳	---	۰۸	پایه	فیزیک عمومی ۲	۳	پیش نیاز- ۰۱
۰۲	پایه	ریاضی عمومی ۱	۳	---	۰۹	پایه	ریاضی عمومی ۲	۳	پیش نیاز- ۰۰۲
۰۳	پایه	شیمی عمومی	۳	---	۱۰	تخصصی	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	---
۰۴	پایه	آز-شیمی عمومی	۱	هم نیاز: ۰۳	۱۱	پایه	معادلات دیفرانسیل	۳	پیش نیاز: ۰۲
۰۵	تخصصی	کارگاه ماشین افزار	۱	---	۱۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۲	---
۰۶	عمومی	فارسی عمومی	۳	---	۱۳	پایه	آز- فیزیک عمومی ۲	۱	هم نیاز: ۰۸
۰۷	پایه	آز-فیزیک عمومی ۱	۱	هم نیاز: ۰۱	۱۴	عمومی	زبان انگلیسی	۳	---
مجموع واحدها				۱۵	مجموع واحدها				۱۸

ترم سوم					ترم چهارم				
کد درس	نوع درس	درس	تعداد واحد	پیش نیاز-هم نیاز	کد درس	نوع درس	درس	تعداد واحد	پیش نیاز-هم نیاز
۱۵	تخصصی	ریاضی فیزیک ۱	۳	پیش نیاز- ۰۹	۲۳	تخصصی	ریاضی فیزیک ۲	۳	پیش نیاز- ۱۵
۱۶	تخصصی	مکانیک تحلیلی ۱	۳	پیش نیاز- ۰۱، ۱۱	۲۴	تخصصی	مکانیک تحلیلی ۲	۳	پیش نیاز- ۱۶
۱۷	عمومی	تربیت بدنی	۱	---	۲۵	پایه	الکترونیک ۱	۳	پیش نیاز- ۰۸
۱۸	تخصصی	فیزیک عمومی ۴	۳	پیش نیاز: ۰۸	۲۶	پایه	آز الکترونیک ۱	۲	هم نیاز: ۲۵
۱۹	تخصصی	آز فیزیک عمومی ۴	۲	هم نیاز: ۱۸	۲۷	تخصصی	الکترومغناطیس ۱	۳	پیش نیاز- ۰۸، ۱۵
۲۰	پایه	فیزیک عمومی ۳	۳	پیش نیاز: ۰۱	۲۸	تخصصی	کارگاه الکتروتکنیک	۱	هم نیاز: ۰۸
۲۱	پایه	آز فیزیک عمومی ۳	۱	هم نیاز: ۲۰	۲۹	عمومی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	---
۲۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۲	۲	---	مجموع واحدها				۱۷
مجموع واحدها				۱۸ واحد					

ترم پنجم					ترم ششم				
کد درس	نوع درس	درس	تعداد واحد	پیش نیاز-هم نیاز	کد	نوع درس	درس	تعداد واحد	پیش نیاز-هم نیاز
۳۰	تخصصی	الکترومغناطیس ۲	۳	پیش نیاز - ۲۷	۳۷	تخصصی	مکانیک کوانتومی ۲	۳	پیش نیاز - ۳۱
۳۱	تخصصی	مکانیک کوانتومی ۱	۳	پیش نیاز: ۲۵، ۲۳	۳۸	تخصصی	فیزیک حالت جامد ۱	۳	پیش نیاز: ۳۱
۳۲	تخصصی	ترمودینامیک	۳	پیش نیاز - ۲۰	۳۹	تخصصی	محاسبات عددی	۳	پیش نیاز: ۰۹
۳۳	تخصصی	سیستم های دیجیتال ۱	۳	پیش نیاز: ۲۵	۴۰	عمومی	ورزش ۱	۱	پیش نیاز: ۱۷
۳۴	تخصصی	آز سیستم های دیجیتال ۱	۲	هم نیاز: ۳۳	۴۱	عمومی	اخلاق اسلامی	۲	---
۳۵	اختیاری	پروژه کارگاهی	۱	---	۴۲	تخصصی	کارآموزی	۲	پس از اخذ ۶۴ واحد
۳۶	عمومی	دانش خانواده و جمعیت	۲	---	۴۳	تخصصی	سیستم های دیجیتال ۲	۳	پیش نیاز: ۳۳
	عمومی	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۱	عمومی					
مجموع واحدها			۱۸						
					مجموع واحدها		۱۷		

ترم هفتم					ترم هشتم				
کد درس	نوع درس	درس	تعداد واحد	پیش نیاز-هم نیاز	کد درس	نوع درس	درس	تعداد واحد	پیش نیاز-هم نیاز
۴۴	عمومی	تاریخ تحلیل صدر اسلام	۲	---	۵۱	اختیاری	پروژه فیزیک	۳	پیش نیاز: ۲۵
۴۵	تخصصی	روش های تجربی در فیزیک	۳	پیش نیاز: ۱۸، ۳۸	۵۲	عمومی	انقلاب اسلامی و ریشه ها	۲	---
۴۶	اختیاری	فیزیک لیزر	۳	پیش نیاز: ۳۰-۳۷-۴۹	۵۳	تخصصی	مبانی مهندسی نانو	۳	پیش نیاز: ۳۸
۴۷	تخصصی	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱	۲	پیش نیاز: ۳۸	۵۴	اختیاری	آزمایشگاه لیزر	۲	هم نیاز: ۵۳
۴۸	تخصصی	مهندسی فوتونیک	۳	پیش نیاز: ۲۰، ۳۰	۵۵	تخصصی	فیزیک اتمی و مولکولی	۳	پیش نیاز: ۳۷، ۴۹
۴۹	تخصصی	آز فوتونیک	۲	هم نیاز: ۴۹	۵۶	تخصصی	فیزیک هسته ای ۱	۳	پیش نیاز: ۳۱
۵۰	تخصصی	نقشه کشی صنعتی	۱						
	عمومی	علوم و معارف دفاع مقدس	۲						
مجموع واحدها			۱۹		مجموع واحدها		۱۶		