

به نام خدا

فرم تطبیق دوره فرعی (Minor) فیزیک دانشکده فیزیک

ورودی های ۰۰ و بعد از آن

نام رشته اصلی:

نام استا راهنما در دانشکده فیزیک:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

واحدهای لازم ۲۱ الی ۲۵ واحد است، دانشجو با گذراندن دست کم ۲۱ واحد دوره فرعی را به پایان می‌رساند.

دروس پایه (الزامی)

ردیف	نام درس	شماره درس	پیشنیاز (همنیاز)	واحد	نمره
۱	فیزیک ۲	24012	۲۴۰۱۱	۳	
۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	24002	همنیاز: ۲۴۰۱۲	۱	
۳	فیزیک ۳	24013	۲۴۰۱۱	۳	
۴	فیزیک ۴	24014	۲۴۰۱۲ (همنیاز ۲۴۰۱۳)	۳	

دروس تخصصی الزامی (حداقل دو درس از دروس نظری)+آزمایشگاه

ردیف	نام درس	شماره درس	پیشنیاز (همنیاز)	واحد	نمره
۱	مکانیک کوانتومی ۱	۲۴۳۱۳	۲۴۰۱۴ و ۲۴۱۱۳	۳	
۲	مکانیک تحلیلی ۱ یا ۲*	۲۴۱۱۳ یا ۲۴۱۱۴	۲۴۰۱۱	۳	
۳	الکترومغناطیس ۱ یا ۲*	24213 یا 24214	۲۴۰۱۲ (۲۲۰۳۸ و ۲۲۰۳۴)	۳	
۴	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱ یا ۲*	24167 یا 24168	۲۴۰۱۳	۳	
۵	آزمایشگاه فیزیک ۴	۲۴۰۲۷	۲۴۰۰۲ (۲۴۰۱۳)	۲	

\*دانشجویانی که رشته اول آنها در زیر آمده است به جای درس ۱ باید درس ۲ را بگیرند.

برق: الکترومغناطیس ۲

مکانیک و عمران: مکانیک تحلیلی ۲

شیمی و مهندسی مواد و مهندسی شیمی و نفت: ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲

دروس اختیاری

بقیه واحدهای لازم تا سقف ۲۵ واحد از دروس نظری اختیاری یا تخصصی الزامی دانشکده فیزیک با نظر استاد راهنما و تایید دانشکده فیزیک

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	نمره
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				

..... واحد

جمع

معاونت محترم آموزشی دانشگاه صنعتی شریف

واحد برنامه دوره فرعی فیزیک را

با تکمیل تعداد

به شماره دانشجویی

گواهی میشود که خانم / آقای

مطابق جدول فوق به پایان رسانیده‌اند.

امضاء رئیس یا معاون آموزشی دانشکده فیزیک

امضاء استا راهنما در دانشکده فیزیک