



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

برنامه درسی

مقطع کارشناسی ارشد

رشته فیزیک

گرایش اتمسفر



گروه علوم پایه

مصوبه هشتصد و چهاردهمین جلسه شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۹۱/۹/۲۶

فصل دوم

برنامه جداول دروس



جدول شماره ۱

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد فیزیک

گرایش: فیزیک اتمسفر

دروس: پایه

پیشنیاز یا همنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری	جمع			
ندارد		۴۸	۴۸	۳	الکترو دینامیک	۱
ندارد		۴۸	۴۸	۳	مکانیک آماری پیشرفته	۲
		۹۶	۹۶	۶	جمع	



جدول شماره ۲

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد فیزیک

گرایش: فیزیک اتمسفر

دروس: تخصصی الزامی

پیشنیاز یا همنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری	جمع			
ندارد		۴۸	۴۸	۳	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۱	۱
پ مکانیک کوانتوم پیشرفته ۱		۴۸	۴۸	۳	مکانیک کوانتومی پیشرفته ۲	۲
ندارد		۳۲	۳۲	۲	فیزیک اتمسفر ۱	۳
پ فیزیک اتمسفر ۱		۳۲	۳۲	۲	فیزیک اتمسفر ۲	۴
		۱۶۰	۱۶۰	۱۰	جمع	



جدول شماره ۳



برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد فیزیک

گرایش: فیزیک اتمسفر

دروس: تخصصی اختیاری

پیشنیاز یا همنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری	جمع			
ندارد		۳۲	۳۲	۲	فیزیک محاسباتی	۱
ندارد		۴۸	۴۸	۳	مکانیک سیالات پیشرفته	۲
ندارد		۴۸	۴۸	۳	هواشناسی	۳
ندارد		۳۲	۳۲	۲	شیمی اتمسفر	۴
ندارد		۴۸	۴۸	۳	آلودگی اتمسفر	۵
			۳۲	۲	موضوعات ویژه ۱	۶
			۳۲	۲	موضوعات ویژه ۲	۷
				۲	سمینار	۸
ندارد			۳۲	۲	مبانی آمار و احتمال	۹
				۲۱	جمع	

تبصره ۱ - هر گروه در صورت ارائه این شاخه با توجه به امکانات تخصصی و تجهیزات خود حداقل ۱۰ واحد از دروس جدول فوق را ارائه خواهد کرد.

تبصره ۲ - سرفصل دروس موضوعات ویژه بر اساس موضوع پایان نامه تعیین می شود و می توان آن را بصورت عملی، نظری و یا ترکیبی از این دو ارائه نمود.

تبصره ۳ - تحصیل در شیوه آموزش محور یا محوریت آموزش و به صورت واحدهای درسی و بدون پایان نامه بوده که گذراندن حداقل ۲ و حداکثر ۴ واحد سمینار، تحقیق و پژوهش الزامی است.