



معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

شورای برنامه ریزی درسی

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل درس های

دوره:

رشته:

گرایش:



## فصل اول:

### مشخصات کلی

## بسمه تعالی

تعریف رشته:

هدف رشته:

ضرورت و اهمیت رشته:

نقش، توانایی و شایستگی دانش آموختگان:

--

طول دوره و شکل نظام:

--

تعداد و نوع واحدها درسی:

--

شرایط و ضوابط ورود به دوره:

--



## فصل دوم:

### واحدهای درسی و جداول دروس



## جدول ۲ - دروس عمومی

پیشنیاز / همنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
								۱
								۲
								۳
								۴
								۵
								۶
								۷
								۸
								۹
								۱۰
							جمع کل	

## جدول ۳- دروس پایه

پیشنیاز / همنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
								۱
								۲
								۳
								۴
								۵
								۶
								۷
								۸
								۹
								۱۰
							جمع کل	



## جدول ۴ - دروس تخصصی

پیشنیاز / همنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
								۱
								۲
								۳
								۴
								۵
								۶
								۷
								۸
								۹
								۱۰
							جمع کل	

## جدول ۵- دروس اختیاری

پیشنیاز / همنیاز	تعداد ساعات			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
								۱
								۲
								۳
								۴
								۵
								۶
								۷
								۸
								۹
								۱۰
							جمع کل	



فصل سوم:

ویژگی های دروس

## مشخصات

عنوان درس (فارسی):

عنوان درس (انگلیسی):

نوع درس:

پیشنیاز: دارند  عنوان  پی  یاز:

تعداد واحد: نوع واحد: ..... واحد نظریو ..... واحد عملی

تعداد ساعت:<sup>۱</sup>

## اهداف کلی درس

## اهداف ویژه درس

<sup>۱</sup> - ساعت آموزش شیرا بهر واحد نظری ۱۶ ساعت، عملی یا آزمایشگاهی ۳۲ ساعت، کارگاهی ۴۸ ساعت، کارآموزی ۶۴ ساعت است.

توانایی و شایستگی هایی که درس پرورش می دهد



سرفصل درس

نظری:

عملی:



## روش یاددهی - یادگیری

--

## روش ارزیابی

پروژه	آزمون نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
	نوشتاری:		
	عملکردی:		

## تجهیزات و امکانات مورد نیاز برای ارائه

--

## فهرست منابع

--

منابع اصلی:

منابع فرعی:

سایر منابع مطالعاتی (مجلات داخلی **ISC** و مجلات خارجی **ISI** و پایگاه های اینترنتی معتبر مرتبط با موضوع)

