



### بسمه تعالی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

آرایش کلی کارشناسی ارشد رشته ۰۰۰۰ دکتري آلودگی محیط زیست ۰۰۰۰

دروس جبرانی اجباری		
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
	با توجه به مفاد آیین نامه آموزشی رعایت موارد زیر الزامی است در غیر اینصورت عواقب آن به عهده دانشجوی می باشد.	
۱	زبان تخصصی پیشرفته	۲
۲	روش تحقیق مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲
۳		
۴		
۵		
دروس الزامی		
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
	گذراندن دروس جبرانی اجباری به همراه حداکثر شش واحد از دروس جبرانی مواد آزمون که داوطلب نمره کمتر ۳۳٪ کسب نموده با نظر گروه تخصصی الزامیست. لازم به ذکر است گذراندن ۱۰ واحد از دروس انتخابی با میانگین کل حداقل ۱۶ و همچنین ارایه نمره قبولی در آموزش زبان قبل از شرکت در آزمون جامع الزامیست.	
	دانشجو در صورت کسب نمره قبولی در آزمون جامع وارد مرحله پژوهشی میشود که نسبت به اخذ رساله ۱۸ واحد با نظر گروه اقدام نماید. که طی سه نیمسال متوالی اخذ و پس از آن مجاز به دفاع از رساله می باشد.	
	درس جبرانی آزمون	
-۱	شناخت محیط زیست	۲
-۲	ارزیابی محیط زیست	۲
-۳	آلودگی صنعتی	۲
-۴	اکولوژی منابع طبیعی و حیاط وحش	۲
-۵	مدیریت پارکها و حیاط وحش	۲
	دروس اصلی	
۱	عناصر کمیاب در محیط زیست	۳
۲	جغرافیای زیست محیطی ایران	۳
۳	رابطه متقابل انسان و اکوسیستم	۳
	سمینار ۱	۱
	توسعه پایدار و منابع طبیعی	۳
دروس انتخابی آلودگی محیط زیست		
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	اثر آلایندهها بر منابع طبیعی	۳
۲	مواد رادیو اکتیو و محیط	۳
۳	روشهای کنترل آلاینده های محیط زیست	۳
۴	مدیریت پسماندها و مواد زائد خطر ناک	۳
۵	انرژی و محیط زیست	۳
۶	نمونه برداری و اندازه گیری آلاینده ها	۲
۷	حقوق محیط زیست	۳
۸	روشهای ارزیابی محیط زیست	۳
۹	سنجش از دور کاربرد های آن در محیط زیست	۳
۱۰	سامانه اطلاعات جغرافیایی و کاربرد های آن در محیط زیست	۳
۱۱	روشهای پیشرفته تحقیق	۲
۱۲	آزمون جام	
دروس جبرانی		
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱		
۲		
۳		
۴		