



دانشگاه آزاد اسلامی - واحد شهرری

لیست دروس رشته مهندسی کشاورزی - گرایش های زراعت و اصلاح نباتات

تهیه شده توسط اعضای هیات علمی
گروه زراعت و اصلاح نباتات

نیمسال چهارم				نیمسال سوم				نیمسال دوم				نیمسال اول			
نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	نوع درس
		ع	ن				ع	ن				ع	ن		
اصولی	بعد از نیمسال اخذ شود	۱	۲	حشره شناسی	اصولی	گیاه شناسی ۱	-	۳	اصول زراعت	پایه	-	۲	۱	تشریح ورده بندی گیاهی	پایه
تخصصی	اصول زراعت	-	۲	زراعت غلات	پایه	زیست شناسی	۱	۳	ژنتیک	پایه	-	-	۳	اکولوژی	پایه
اصولی	ریاضی، زراعت، خاکشناسی	۱	۲	اصول آبیاری	پایه	شیمی آلی	-	۲	بیوشیمی عمومی	پایه	شیمی عمومی	۱	۲	شیمی آلی	پایه
اصولی	بیوشیمی عمومی	-	۲	بیوشیمی گیاهی	اصولی	زیست شناسی	۱	۲	دلمبروری عمومی	پایه	-	-	۲	آشنایی با کامپیوتر	پایه
اصولی	گیاه شناسی، زراعت	۱	۲	باغبانی عمومی	اصولی	فیزیک عمومی	۱	۲	هوا و اقلیم شناسی	اصولی	شیمی عمومی	۱	۲	خاک شناسی	پایه
اصولی	آمار و احتمالات	۱	۲	طرح آزمایشات	پایه	ریاضی عمومی	۱	۲	آمار و احتمالات	پایه	-	-	۳	ریاضی عمومی	عمومی
عمومی	-	-	۴	دروس عمومی	عمومی	-	-	۲	دروس عمومی	عمومی	-	-	۲	دروس عمومی	-
-	-	۴	۱۶	-	جمع	-	-	۴	۱۶	-	-	-	۴	۱۵	-

نیمسال هشتم				نیمسال هفتم				نیمسال ششم				نیمسال پنجم			
نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	نوع درس
		ع	ن				ع	ن				ع	ن		
الزامی	اصول زراعت	-	۲	زراعت گیاهان دارویی	تخصصی	بعد از کلیه زراعتها	۴	-	عملیات زراعی	اصولی	بعد از رقم	۳	-	عملیات کشاورزی	تخصصی
الزامی	اصول زراعت	-	۲	زراعت در تنش های محیطی	الزامی	اصول زراعت	-	۲	زراعت حیوانات	تخصصی	اصول زراعت	-	۲	زراعت گیاهان علوفه ای	اصولی
تخصصی	بعد از ۱۰۰ واحد	۲	-	پروژه	انتخابی	خاکشناسی	۱	۲	حاصلخیزی خاک و کاربرد کودها	انتخابی	خاکشناسی آبیاری	۱	۲	رابطه آب و خاک و گیاه	اصولی
تخصصی	اکولوژی، اصول زراعت	-	۲	مبانی کشاورزی پایدار	تخصصی	گیاه شناسی ۱	۱	۲	فیزیولوژی گیاهان زراعی	تخصصی	اصول زراعت، اصول اصلاح	۱	۱	کنترل و گراهی بذر	انتخابی
تخصصی	اصول زراعت	-	۲	دیم کاری	الزامی	اکولوژی	۱	۲	مرتعاری	تخصصی	تشریح ورده بندی	۱	۲	علف های هرز و کنترل آنها	اصولی
عمومی	-	-	۳	دروس عمومی	عمومی	-	-	۲	دروس عمومی	عمومی	-	-	۴	دروس عمومی	تخصصی
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2	11	-	جمع	-	-	7	10	-	-	-	6	11	-

منبع:

آیین نامه آموزشی و مشخصات کلی و سرفصل دروس کشاورزی

- ✓ درس آشنایی با دفاع مقدس برای دانشجویان ورودی ۸۷ و بعد از آن اختیاری الزامی است.
- ✓ برای هر نیمسال فقط یک درس زراعت ارائه شده است.
- ✓ دروس پیش نیاز و پس نیاز بلافاصله پشت سرهم ارائه شده است.
- ✓ درس پروژه باید بعد از ۱۰۰ واحد اخذ شود.
- ✓ درس حشره شناسی پس از سه نیمسال اخذ شود.
- ✓ نیمسال های دروس عملیات ۱۷ واحد دارند.
- ✓ جمع کل واحدها ۱۴۰ و برای گرایش اصلاح نباتات ۱۳۹ واحد می باشد.
- ✓ دروس پیش دانشگاهی در صورت ارائه در مجموع واحدها لحاظ نمی شود.

- ✓ در هر نیمسال بطور متوسط تعداد واحدها یکسان است.
- ✓ دروس عمومی در تمام نیمسال ها پخش شده است.
- ✓ ارائه نوع دروس به ترتیب پایه، اصلی، تخصصی و الزامی و انتخابی می باشد.
- ✓ دروسی که نیاز به عملیات صحرایی، جمع آوری نمونه و بازدید مزارع دارند در نیمسال های دوم ارائه شده است.
- ✓ درس عملیات کشاورزی بر اساس سرفصل بعد از چهار نیمسال باید اخذ شود.
- ✓ گذراندن درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران برای دانشجویان ورودی ۸۹ و بعد از آن الزامی است.
- ✓ دروس عمومی ۲۴ واحد، دروس پایه ۳۳ واحد، دروس اصلی ۳۸ واحد، دروس تخصصی ۲۸ واحد، دروس الزامی ۹ واحد، دروس انتخابی ۸ واحد و برای گرایش اصلاح نباتات ۷ واحد می باشد.

