



جدول عناوین تک پودمان های تخصصی کشاورزی نیشکر

کد پودمان	عنوان پودمان	مدت (ساعت)		
		نظری	عملی	جمع
۰۱	امور زراعی و تولید نیشکر	۸۴	۷۶	۱۶۰
۰۲	تولید محصول و تغذیه نبات نیشکر	۸۴	۱۴۸	۲۳۲
۰۳	آبیاری و زهکشی	۸۸	۱۶۰	۲۴۸
۰۴	مکانیزاسیون نیشکر - کاشت داشت و برداشت	۶۴	۱۳۶	۲۰۰
۰۵	گیاه پزشکی نیشکر	۶۴	۱۰۴	۱۶۸
۰۶	خصوصیات مورفولوژیکی و ترکیب ارقام نیشکر	۵۶	۱۰۴	۱۶۰



جدول ساختار دروس تک پودمان امور زراعی و تولید نیشکر

کد درس	عنوان درس	مدت (ساعت)			توضیحات (دروس پیش نیاز)
		نظری	عملی	جمع	
۰۰۱	کاشت، داشت و برداشت نیشکر	۱۶	۱۶	۳۲	-
۰۰۲	خاک شناسی و تغذیه گیاه نیشکر	۸	۸	۱۶	-
۰۰۳	تهیه زمین و راتونینگ	۱۲	۱۲	۲۴	-
۰۰۴	آبیاری عمومی	۸	۸	۱۶	-
۰۰۵	اصول زهکشی اراضی	۸	۸	۱۶	-
۰۰۶	سیستم‌ها و روش‌های آبیاری و سازه‌های انتقال آب	۸	۸	۱۶	-
۰۰۷	مبانی آفات و بیماری‌های گیاهی و علف‌های هرز	۸	۰	۸	-
۰۰۸	آفات و بیماری‌های نیشکر و مدیریت آنها	۸	۸	۱۶	-
۰۰۹	علف‌های هرز نیشکر و مدیریت آنها	۸	۸	۱۶	-
	جمع کل	۸۴	۷۶	۱۶۰	-



جدول ساختار دروس تک پودمان تولید محصول و تغذیه نبات نیشکر

توضیحات (دروس پیش نیاز)	ساعت			نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری		
–	۴۸	۲۸	۲۰	زراعت نیشکر	۱۰۱
شیمی عمومی	۴۰	۲۴	۱۶	خاک شناسی عمومی	۱۰۲
خاک شناسی عمومی	۳۲	۲۴	۸	حاصل خیزی خاک و انواع کودها	۱۰۳
–	۴۸	۲۸	۲۰	عملیات تهیه زمین و خاکورزی نیشکر	۱۰۴
حاصل خیزی خاک و انواع کودها	۴۰	۲۸	۱۲	تعیین نیاز کودی و علائم کمبود عناصر غذایی در نیشکر	۱۰۵
زراعت عمومی	۲۴	۱۶	۸	آزمایشگاه و نمونه برداری از طریق کراپ لاگ	۱۰۶
–	۲۳۲	۱۴۸	۸۴	جمع کل	



جدول ساختار دروس تک پودمان آبیاری و زهکشی

توضیحات (دروس پیش نیاز)	ساعت			نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۴۸	۳۲	۱۶	آبیاری عمومی	۱۰۱
آبیاری عمومی	۴۰	۲۴	۱۶	رابطه آب، خاک و گیاه	۱۰۲
-	۴۸	۳۲	۱۶	اصول زهکشی اراضی	۱۰۳
آبیاری عمومی	۳۲	۲۰	۱۲	سیستم‌ها و روش‌های آبیاری	۱۰۴
آبیاری عمومی	۳۲	۲۰	۱۲	سازه‌های انتقال و توزیع آب کشاورزی	۱۰۵
-	۴۸	۳۲	۱۶	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۱۰۶
-	۲۴۸	۱۶۰	۸۸	جمع کل	



جدول ساختار دروس تک پودمان مکانیزاسیون نیشکر (کاشت - داشت - برداشت)

توضیحات (دروس پیش نیاز)	ساعت			نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۴۸	۳۲	۱۶	ادوات خاک ورزی اولیه و ثانویه	۱۰۱
-	۳۲	۲۰	۱۲	ماشین های کاشت و داشت نیشکر	۱۰۲
-	۳۲	۲۰	۱۲	ساختار و عملکرد موتورهای دیزلی	۱۰۳
-	۳۲	۲۴	۸	روش های برداشت و حمل نیشکر	۱۰۴
-	۵۶	۴۰	۱۶	ساختار و عملکرد دروگر نیشکر	۱۰۵
-	۲۰۰	۱۳۶	۶۴	جمع کل	



جدول ساختار دروس تک پودمان گیاهپزشکی نیشکر

توضیحات (دروس پیش نیاز)	ساعت			نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۱۶	۸	۸	مبانی آفات عمومی	۱۰۱
مبانی آفات عمومی	۲۴	۱۶	۸	آفات نیشکر و مدیریت آنها	۱۰۲
-	۲۴	۱۶	۸	بیماری شناسی و مبانی بیماری های گیاهی	۱۰۳
بیماری شناسی و مبانی بیماری های گیاهی	۳۲	۲۴	۸	بیماری های نیشکر و مدیریت آنها	۱۰۴
-	۱۶	۸	۸	مبانی و اکولوژی علف های هرز	۱۰۵
مبانی و اکولوژی علف های هرز	۳۲	۱۶	۱۶	علف های هرز نیشکر و مدیریت آنها	۱۰۶
-	۲۴	۱۶	۸	سموم کاربردی نیشکر و نحوه انبارداری آن	۱۰۷
-	۱۶۸	۱۰۴	۶۴	جمع کل	



جدول ساختار دروس تک پودمان خصوصیات مورفولوژیکی و ترکیب ارقام نیشکر

توضیحات (دروس پیش نیاز)	ساعت			نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری		
-	۴۰	۲۴	۱۶	گیاه نیشکر و موقعیت آن در بین گونه‌های گیاهی	۱۰۱
-	۴۸	۳۲	۱۶	فرایند تولید ارقام تجاری و امیدبخش نیشکر	۱۰۲
-	۳۲	۲۰	۱۲	روش‌های سالم و خالص‌سازی ارقام تجاری نیشکر و احداث خزانه	۱۰۳
-	۴۰	۲۸	۱۲	تنوع و چگونگی ترکیب ارقام در کشت و صنعت‌های نیشکری	۱۰۴
-	۱۶۰	۱۰۴	۵۶	جمع کل	