



معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

دوره فرعی (کهاد) علوم و مهندسی باغبانی

دروس پیشنهادی

۱- جدول خلاصه تعداد واحد از هر سبد درسی:

نوع دروس	تعداد واحد برنامه درسی	حداقل تعداد واحد لازم	توضیحات
دروس اجباری			
دروس اختیاری			
جمع کل واحدها*			

۲- جدول کامل دروس:

نوع دروس	عنوان درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
دروس اجباری					
دروس اختیاری					



دانشگاه ارومیه

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

دوره فرعی (کهاد) کارشناسی ارشد علوم و مهندسی باغبانی گرایش تولید محصولات گلخانه‌ای

دروس پیشنهادی

۱- جدول خلاصه تعداد واحد از هر سبد درسی:

نوع دروس	تعداد واحد برنامه درسی	حداقل تعداد واحد لازم	توضیحات
دروس اجباری	۷	۷	
دروس اختیاری	۹	۲	
*جمع کل واحدها	۱۶	۹	

۲- جدول کامل دروس:

نوع دروس	عنوان درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
دروس اجباری	مدیریت گلخانه و اتوماسیون	۲			
	سیستم‌های هیدروپونیک	۲			
	تغذیه گیاهان در گلخانه با تاکید بر کشت بدون خاک	۲	۱		
دروس اختیاری	تولید صنعتی نشاء در گلخانه	۲			
	طراحی سازه، سامانه‌های کنترل و اتوماسیون در گلخانه	۲			
	پرورش گیاهان زینتی در گلخانه	۱	۱		
	مدیریت آفات و بیماری‌ها در شرایط گلخانه	۱	۱		

دانشگاه ارومیه