

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت شش هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .**

[www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)

طرح درس سالانه درس عملیات خاک ورزی					
پایه دهم رشته: آموزش					
نام دبیر : هنرستان سال تحصیلی :					
ماه	هفته	جلسه	پودمان	فعالیت	
مهر	اول	۱	اول	آشنایی با انواع اجزاء تراکتور و بررسی وضعیت، تجهیزات هدایت و کنترل ماشین	
	دوم	۲	اول	آشنایی با کنترل شاخص های سلامت (باد لاستیک، آب، روغن، سوخت، و اتصالات) و رفع نواقص و معایب احتمالی، تنظیمات (صندلی، ترمزدستی، اهرمهای دنده، محور انتقال نیرو، اهرم هیدرولیک، گاز دستی، خفه کن) - قراردادن سوئیچ در وضعیت روشن، کنترل علائم هشداردهنده و روشن کردن تراکتور	
	سوم	۳	اول	آشنایی با حرکت در مسیرهای تعیین شده (جاده خاکی، اراضی کشاورزی با عوارض، عبور از جوی) هنرستان کشاورزی و متوقف کردن تراکتور در محل تعیین شده	
	چهارم	۴	اول	آشنایی با انتخاب مواد و ابزار استاندارد، انجام سرویس روزانه، دوره های و فصل بیکاری مطابق با استانداردها	
آبان	اول	۱	اول	آزمون پودمان اول (به صورت عملی و تئوری) شناسایی اجزای کنترلی تراکتور؛ بازدیدهای اولیه و روشن کردن تراکتور هدایت و کنترل تراکتور؛ سرویس و نگهداری تراکتور	
	دوم	۲	دوم	آشنایی با اندازه گیری، مساحت یابی و ترسیم کروکی، محاسبه، مقایسه با جداول و استانداردها	
	سوم	۳	دوم	آشنایی با برداشت نمونه برحسب استانداردها؛ اختلاط، برداشت نمونه نهایی، ثبت مشخصات، ارسال به آزمایشگاه، اخذ توصیه های کارشناسی و اجرای آن	
	چهارم	۴	دوم	آشنایی با انتخاب وسایل، جمع آوری، انتقال، تفکیک مواد و بازیابی، ساماندهی مزرعه و وسایل؛ انتخاب وسایل و دستگاه، چگونگی کاربرد، هموارسازی و ساماندهی محیط	
آذر	اول	۱	دوم	آشنایی با انتخاب وسایل، محاسبه کود، مقایسه با استانداردها، تعیین محل و فواصل تل ها، پخش کود مطابق استانداردها، ساماندهی، فرآوری کود	
	دوم	۲	دوم	آشنایی با انتخاب وسایل، بازدید مسیرهای آبیاری، برطرف کردن عوارض و موانع، ترمیم یال ها و بندها، تنظیم سطح آب، کنترل آب، آبیاری، قطع جریان آب، ساماندهی وسایل و محیط	

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درسی با قیمت شش هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .**

[www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)

				آزمون پودمان دوم (به صورت عملی و تئوری) / (تکرار آزمون پودمان اول برای افراد دارای عدم شایستگی) رسم کروکی؛ تفکیک اراضی برای نمونه برداری (قطعه بندی)؛ نمونه برداری؛ آماده سازی نمونه برای ارسال به آزمایشگاه؛ جمع آوری ناخالصی های زمین کشاورزی؛ رفع عوارض زمین؛ مصرف کود دامی؛ آبیاری قبل از شخم	دوم	۳	سوم	
			آذر	بازدید از زمین، بازدید از تجهیزات، تطابق گاوآهن با شرایط زمین و نوع کشت، تعیین تراکتور و دنباله بندها تثبیت گاوآهن بر روی زمین، بررسی سلامت ماشین، تعیین معایب، برطرف کردن معایب مطابق شاخص ها و استانداردها	سوم	۴	چهارم	
				بازدید از زمین، بررسی وضعیت رطوبتی خاک و گاورو بودن، بررسی وضعیت هواشناسی، مشخص کردن زمان شخم بازدید از زمین، حفر پروفیل، بررسی لایه های خاک، بررسی نوع گیاه، تطابق گیاه و لایه های خاک با استانداردها، مشخص کردن عمق شخم	سوم	۱	اول	
				روشن کردن تراکتور و هدایت آن به محل گاوآهن، هدایت تراکتور و تطابق بازوها با نقاط اتصال سه گانه گاوآهن، متصل نمودن بازوها به نقاط گاوآهن به تراکتور مطابق استاندارد. توقف تراکتور، کشیدن ترمزدستی، بالا بردن اهرم هیدرولیک، تنظیم (طول، عرضی، تعادلی و همپوشانی) گاوآهن مطابق استاندارد بازدید از زمین، بررسی شکل و ابعاد زمین، محاسبه طول و عرض و مساحت زمین، مقایسه با استانداردها، انتخاب روش شخم	سوم	۲	دوم	دی
				اندازه گیری طول گاوآهن و تراکتور، اندازه گیری عرض کار گاوآهن و مقایسه آن با طول و عرض زمین، محاسبه، مقایسه با استانداردها، مشخص کردن عرض قطعات، روشنکردن تراکتور، هدایت تراکتور به داخل قطعه، اجرای شخم بر طبق استانداردها، پایش تنظیمات، انجام تنظیمات ضمن شخم، اتمام شخم، ساماندهی ماشین ها پس از خاتمه کار در جایگاه مشخص	سوم	۳	سوم	
				آزمون پودمان سوم (به صورت عملی و تئوری) (تکرار آزمون پودمان دوم و اول برای افراد دارای عدم شایستگی) انتخاب گاوآهن؛ آماده سازی گاوآهن؛ تعیین زمان شخم؛ تعیین عمق شخم؛ اتصال گاوآهن به تراکتور؛ تنظیم گاوآهن؛ تعیین روش شخم؛ قطعه بندی زمین؛ اجرای شخم	سوم	۴	چهارم	
				بازدید از زمین شخم خورده، بازدید از تجهیزات، تطابق ماشین با شرایط زمین شخم خورده و نوع کشت تعیین ماشین و دنباله بندها بازدید از زمین، بررسی وضعیت رطوبتی خاک و گاورو بودن، بررسی وضعیت هواشناسی، تطابق گیاه با میزان نرم کردن، مشخص کردن زمان نرم کردن خاک	چهارم	۱	اول	بهمن سال دوم
			بازدید از زمین، بررسی شکل و ابعاد و مساحت زمین و وضعیت کلوخه ها و مقایسه آن با استانداردها، انتخاب روش و تعداد دفعات نرم کردن خاک بازدید از ماشین های نرم کننده خاک (دیسک، کولتیواتور، رتیواتور، هرس)، بررسی سلامت ماشین های نرم کننده خاک، برطرف کردن معایب مطابق شاخص ها و استانداردها	چهارم	۲	دوم		

**این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس با قیمت شش هزار تومان به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید .**

[www.asebankafinet.ir](http://www.asebankafinet.ir)

روشن کردن تراکتور و هدایت آن به محل ماشین های نرم کننده خاک منطبق کردن بازوها با نقاط اتصال سه گانه یا مالبند ثابت، متصل کردن ماشین های نرم کننده خاک به تراکتور	چهارم	۳	سوم	اسفند
توقف تراکتور، کشیدن ترمز دستی، بالا بردن اهرم هیدرولیک، تنظیم (طول، عرضی، تعادلی، همپوشانی و تنظیم ارتفاع) مطابق استاندارد	چهارم	۴	چهارم	
هدایت تراکتور به داخل قطعه، اجرای نرم کردن خاک، پایش تنظیمات در ضمن کار، اتمام نرم کردن خاک، ساماندهی ماشین ها پس از خاتمه کار در جایگاه مشخص	چهارم	۱	اول	
انجام سرویس روزانه تراکتور، سرویس ماشین های نرم کننده خاک	چهارم	۲	دوم	
آزمون پودمان چهارم (به صورت عملی و تئوری) (تکرار آزمون پودمان اول و دوم و سوم برای افراد دارای عدم شایستگی) انتخاب ماشین های نرم کننده خاک؛ تعیین زمان و میزان نرم کردن خاک؛ تعیین روش نرم کردن خاک؛ آماده سازی ماشین های نرم کننده خاک؛ اتصال ماشین های نرم کننده خاک به تراکتور؛ تنظیم اولیه ماشین های نرم کننده خاک؛ نرم کردن خاک؛ سرویس ماشین	چهارم	۳	سوم	فروردین
تعطیلات نوروزی	-	۴	چهارم	
تعطیلات نوروزی	-	۱	اول	
تعطیلات نوروزی	-	۲	دوم	
شناسایی اجزا و کاربرد ماشین، انتخاب ماشین مناسب با توجه به شرایط و امکانات	پنجم	۳	سوم	اردیبهشت
آسیب نرسیدن به قطعات ماشین، دقت در تنظیم اجزای ماشین، استفاده از ابزار مناسب، آماده به کار نمودن ماشین مطابق دستورالعمل	پنجم	۴	چهارم	
اتصال ماشین و تنظیمات اولیه آن با رعایت ترتیب مراحل و اصول ایمنی کار	پنجم	۱	اول	
تنظیم ماشین برای کار با توجه به شرایط، انتخاب الگوی مناسب برای اجرای عملیات، سرعت مناسب	پنجم	۲	دوم	
دقت در انجام سرویس ها، استفاده از ابزار مناسب، انجام سرویس مطابق دستورالعمل	پنجم	۳	سوم	اردیبهشت
آزمون پودمان پنجم (به صورت عملی و تئوری) / (تکرار آزمون پودمان های اول، دوم، سوم و چهارم برای افراد دارای عدم شایستگی) تعیین فرم زمین با در نظر گرفتن شرایط کاشت و شرایط زمین مانند شیب زمین، نوع گیاه و بافت خاک آماده به کار کردن شیارکش، نهرکن و مرکزکش و اتصال آنها به تراکتور، تنظیم اولیه ایجاد فرم در روی زمین با استفاده از شیارکش، مرکزکش و نهرکن سرویس ماشین های فرم دهنده و نگهداری کردن از آنها	پنجم	۴	چهارم	