

کتابخانه دیجیتال محتوای تولید شده شماره دوره پانزدهمین دوره



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی
مركز نشر آثار و فناوری آموزشی



عناوین محتوای الکترونیکی مورد نیاز حوزه تربیت و یادگیری کار و فناوری:

- ۱ انجام پروژه های برنامه نویسی به کمک نرم افزار پایتون با عنوان های انتخابی از دروس ریاضیات و علوم تجربی | سطح شرکت کنندگان: مقطع متوسطه اول
- ۲ انجام پروژه های برنامه نویسی به کمک نرم افزار اسکرچ با عنوان ها و داستان های انتخابی از دروس ادبیات و مطالعات اجتماعی و همچنین مفاهیمی از دروس علوم و ریاضی | سطح شرکت کنندگان: دوره دوم ابتدایی و هفتم
- ۳ طراحی و تولید کلیپ های آموزشی موشن گرافی با عناوین مرتبط با آموزش نرم افزارهای رایانه ای معرفی شده در کتاب های کار و فناوری | سطح شرکت کنندگان: تمام پایه ها
- ۴ طراحی و تولید کلیپ های آموزشی موشن گرافی با عناوین مرتبط با محتوای کتاب های کار و فناوری مانند روش ساخت ایمیل و شناخت کامل اجزای آن و ... | سطح شرکت کنندگان: تمام پایه ها
- ۵ ترسیم رایانه ای دوبعدی (ترسیم دوبعدی از سه نما) یا سه بعدی نقشه پروژه های ارائه شده در کتاب های کار و فناوری | سطح شرکت کنندگان: تمام پایه ها
- ۶ طراحی و تولید نرم افزار رایانه ای - اپلیکیشن موبایل یا بازی رایانه ای مرتبط با آموزش مفاهیم کتاب های کار و فناوری یا انجام پروژه های کار و فناوری | سطح شرکت کنندگان: تمام پایه ها
- ۷ طراحی سایت یا اپلیکیشن مخصوص با عنوان « بازارچه آنلاین کار و فناوری » دارای پروتکل های امنیتی و درگاه بانکی برای ارائه و فروش پروژه های مخصوص بازارچه کار و فناوری | سطح شرکت کنندگان: تمام پایه ها
- ۸ طراحی و تولید کلیپ های آموزشی موشن گرافی با عناوین مرتبط با آموزش اپلیکیشن های پر کاربرد موبایل در زمینه ویرایش تصویر فیلم و صدا و ... متناسب با نیاز دانش آموزان پایه ششم به بعد
- ۹ طراحی و تولید کلیپ های آموزشی موشن گرافی با عناوین مرتبط با آشنایی و آموزش صنایع دستی محل شهر و استان در حال زندگی متناسب با نیاز دانش آموزان پایه ششم تا نهم

الکترونیک محتوای تولید شماره دوره پاز هفتمین دوره



رشته ماشین های کشاورزی

عنوان فعالیت	عنوان	ردیف
آماده کردن مکانیزه زمین زراعی - تسطیح مکانیزه زمین های کشاورزی - کاشت مکانیزه با ماشین های خطی کار - کاشت مکانیزه محصولات ردیفی - کاشت مکانیزه محصولات غده ای - عملیات مکانیزه کود دهی / کنترل علف های هرز سم پاشی مکانیزه - آبیاری تحت فشار سرویس سیستم های آبیاری - آماده کردن مکانیزه زمین های باغی - نگهداری مکانیزه فضای سبز	نگهداری و کاربرد ماشینهای کشاورزی	۱
تعمیر شاتون - پیستون - تعمیر سرسیلندر - تعمیر موتور دیزل کشاورزی - تعمیر میل لنگ - تعمیر سیستم روغنکاری - تعمیر سیستم سوخت رسانی - تعمیر سیستم خنک کننده - پیاده و سوار کردن موتور - تعمیر سیستم انتقال توان تراکتور - تعمیر سیستم تعلیق و چرخ - تعمیر ترمز مکانیکی - تعمیر تیلر	تعمیر موتور و سیستم های مکانیکی تراکتور	۲
برداشت مکانیزه محصولات غده ای - برداشت مکانیزه محصولات باغی - درو-ردیف کردن مکانیزه علوفه خشک کردن بسته بندی مکانیزه علوفه - برداشت علوفه سیلو کردن - جابه جایی مکانیزه بار - خرمنکوبی مکانیزه - بوجاری مکانیزه - برداشت محصول با کمباین غلات - تعمیرات جزئی کمباین غلات	کاربرد و سرویس ماشین های برداشت و پس از برداشت	۳
آهنگری قطعات ماشین های کشاورزی - جوشکاری قطعات ماشین های کشاورزی - رنگ کاری قطعات ماشین های کشاورزی - تعمیر مخازن و بدنه ماشین های کشاورزی - مونتاژ ماشین های کشاورزی - مونتاژ ماشینهای سبک کشاورزی - تعمیر آسیاب ها - تعمیر مخلوط کن تعمیر نقاله ها - تعمیر تجهیزات توزیع دان طیور - تعمیر ماشین بوجاری - تعمیر خرمنکوب	تعمیر و مونتاژ تجهیزات کشاورزی	۴

الکترونیک محتوای آموزشی تولید شده شماره اول پایزه‌میز دوره



رشته امور زراعی

عنوان فعالیت	عنوان	ردیف
آماده سازی بذر برای کاشت (تعیین مقدار بذر مصرفی تیمار بذر- ضد عفونی بذر- تلقیح بذر) کشت حبوبات	پرورش و تولید حبوبات	۱
مراقبت نیمه مکانیزه از بوته (سله شکنی، وجین، واکاری تنک، خاک دهی پای بوته، آبیاری)		
برداشت (برداشت دستی و نیمه مکانیزه)		
اقدامات قبل از شخم (نمونه برداری از خاک، اندازه گیری خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک، آماده سازی زمین قبل از شخم)	خاک ورزی	۲
آماده سازی و سرویس ماشین های شخم / تنظیمات اولین در زمان انجام شخم		
آماده سازی و سرویس ماشین های نرم کننده خاک / تنظیمات اولین در زمان انجام کار (دیسک، کولتیواتور، هرس و ..)		
آماده سازی شکل دهی سطح زمین زراعی (هموار کردن، مرز کشی و ایجاد نهرهای آبیاری)	کاشت گیاهان زراعی	۳
کاشت با بذرپاش (تنظیم و کالیبره)		
خطی کاری آبی - عمیق کار دیم - ردیفکار (تنظیم - کاشت - پایش و اصلاح تنظیمات)		
غده کار (تنظیم - کاشت - پایش و اصلاح تنظیمات)		
نشا کار (تنظیم - کاشت - پایش و اصلاح تنظیمات)		
کمبینات		

الکترونیک محتوای تولید شماره یازدهمین دوره



رشته امور باغی

ردیف	عنوان	عنوان فعالیت
۱	تولید و پرورش سبزی و صیفی	کشت سبزی و صیفی مطابق سرفصل کتاب

رشته امور دامی

ردیف	عنوان	عنوان فعالیت
۱	تولید و پرورش مرغ	تولک بری مرغ (انواع روش‌ها و نحوه اجرای آن)
۲	تولید و پرورش دام‌های سبک (گوسفند و بز)	انتخاب و تهیه گوسفند و بز (انواع نژادهای گوسفند و بز، نحوه انتخاب نژاد گوسفند و بز) پشم چینی دام (دستی / با پشم چین برقی) حمام دادن دام (حمام ضد کنه و انواع آن، انواع روش‌های استفاده از ترکیبات ضد انگل در گوسفند و بز، تهیه محلول ضد انگل مورد نیاز گوسفند و بز، حمام دادن، مراقبت از دام بعد از حمام دادن)

الکترونیک محتوای تولید شماره پانزدهمین دوره



پرورش شتر شیری و گوشتی (محل مناسب برای احداث واحد پرورش شتر، انواع روش های پرورش شتر، روشهای جمع آوری کود، شستشو و ضدعفونی جایگاه، ضمام و تجهیزات محل پرورش شتر، انواع نژادهای شتر، رفتارشناسی شتر، خصوصیات یک شتر شیری و گوشتی مناسب، روش های حمل و نقل شتر، انواع روش های تعیین هویت شتر (شماره زنی و ...))، انواع شناسنامه دام، نمون برگ ثبت مشخصات انفرادی، روش ثبت اطلاعات دام در نمون برگ های ثبت مشخصات، روش های رکوردگیری وزن و شیر، روش های ثبت اطلاعات شتر، ارقام خوراکی مورد استفاده در تغذیه شتر، خصوصیات ساختمانی انبارها برای نگهداری خوراک، انواع گیاهان مورد استفاده در تغذیه شتر در چراگاه، کنسانتره و اشکال آن، عمل آوری خوراک، مراحل زایمان در شتر، اقدامات اولیه بهداشتی پس از تولد دیلاق، تغذیه دیلاق با آغوز و شیر، از شیرگیری دیلاق/حاشی، زمان و نحوه انتقال حاشی ها به جایگاه گروهی، تفکیک حاشی های نر و ماده، پرواربندی شتر، اروانه و پرورش آن، سن بلوغ و جفت گیری اروانه، انواع سالن های شیردوشی، انواع روش های شیردوشی، تعیین زمان و دفعات شیردوشی، راه اندازی دستگاه شیردوشی، هدایت دام و دوشش آن، اقدامات پس از دوشش دام)

تولید و پرورش
دام های بزرگ

۳

کنکرتور محتولر ماتولرد شواره يازهمينه دوره



توليد و پرورش ماهيان سردابي (ويژگي هاي ماهيان سردابي، انتخاب محل پرورش ماهي، انواع محل هاي پرورش، آماده سازي محل پرورش آبزيان، انواع وسايل و تجهيزات مورد نياز پرورش، نصب تجهيزات در محل پرورش، عمليات حمل و نقل ماهي به محل، آبزي دار کردن محل پرورش، کنترل شرايط محيطي پرورش، شاخص هاي کيفي آب، زيست سنجي (بيومتری)، تغذيه آبزيان، اقلام غذايي مورد استفاده در تغذيه ماهيان، اشکال مختلف غذاي ماهي، تعيين برنامه غذاهي به آبزيان، روش هاي غذاهي، انجام اقدامات بهداشتي، بررسي روزانه سلامت ماهيان، اقدامات لازم براي صيد ماهي، صيد ماهيان پرورشي، انتقال ماهيان صيد شده به سبدهاي مخصوص)

توليد و پرورش ماهيان گرمابي (ويژگي هاي ماهيان گرمابي، انتخاب محل پرورش ماهي، انواع محل هاي پرورش، آماده سازي محل پرورش آبزيان، انواع وسايل و تجهيزات مورد نياز پرورش، نصب تجهيزات در محل پرورش، عمليات حمل و نقل ماهي به محل، آبزي دار کردن محل پرورش، کنترل شرايط محيطي پرورش، شاخص هاي کيفي آب، زيست سنجي (بيومتری)، تغذيه آبزيان، اقلام غذايي مورد استفاده در تغذيه ماهيان، اشکال مختلف غذاي ماهي، تعيين برنامه غذاهي به آبزيان، روش هاي غذاهي، انجام اقدامات بهداشتي، بررسي روزانه سلامت ماهيان، اقدامات لازم براي صيد ماهي، صيد ماهيان پرورشي، انتقال ماهيان صيد شده به سبدهاي مخصوص)

توليد و پرورش ماهيان زينتي (ويژگي هاي ماهيان زينتي، انتخاب محل پرورش ماهي، انواع محل هاي پرورش، آماده سازي محل پرورش، انواع وسايل و تجهيزات مورد نياز پرورش، نصب تجهيزات در محل پرورش، عمليات انتقال ماهي به محل، آبزي دار کردن محل پرورش، کنترل شرايط محيطي پرورش، شاخص هاي کيفي آب، تغذيه آبزيان، اقلام غذايي مورد استفاده در تغذيه ماهيان زينتي، اشکال مختلف غذاي ماهيان زينتي، تعيين برنامه غذاهي، روش هاي غذاهي، انجام اقدامات بهداشتي، بررسي روزانه سلامت ماهيان)

توليد و پرورش
آبزيان (خوراكي -
زينتي)

۴