

## استاندارد آموزش شغل

# بهره بردار دستگاه دامپر کشاورزی

## گروه شغلی

## ماشین آلات کشاورزی

کد ملی آموزش شغل

۸	۳	۴	۱	۲	۰	۶	۹	۰	۰	۷	۰	۰	۱	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۱۸۸۱۱۱۶

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۰/۳/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۶۱۱۳/۳۷/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته کشاورزی - ماشین آلات :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل / شایستگی :  
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان اصفهان  
-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۲۵۹

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تپیه کنندگان استاندارد آموزش شغل ✓ شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	مالک مقصودی	کارشناسی ارشد	زراعت		۳٫۵ سال	تلفن ثابت: ۰۳۱۱۵۶۵۴۷۷۱ تلفن همراه: ۰۳۱۱۲۶۶۸۲۳۷ ایمیل: _____ m.maghsoodi@ag.iut.ac.ir آدرس: اصفهان- مرکز آموزشهای تخصصی کشاورزی صنایع غذایی
۲	جواد قرائتی	کارشناسی ارشد	معدن	کارشناس اکتشاف	۳ سال	تلفن ثابت: ۰۳۱۱۲۲۸۰۵۵ تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۲۹۲۶۸۶ ایمیل: _____ آدرس: اصفهان- خیابان پروین- خیابان میرزانشیر- ساختمان عرفان واحد ۸
۳	علی نصری فر	کارشناسی	باغبانی		۱۱ سال	تلفن ثابت: ۰۳۱۱۶۸۲۰۱۸۲ تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۱۳۴۶۸۹ ایمیل: _____ آدرس: اصفهان- مرکز آموزشهای تخصصی کشاورزی صنایع غذایی
۴	سید محمد موسوی	کارشناس	علوم دامی		۱۱ سال	تلفن ثابت: ۰۳۱۱۶۸۲۰۱۸۲ تلفن همراه: ۰۹۱۰۳۰۰۰۶۷۶ ایمیل: _____ آدرس: اصفهان- مرکز آموزشهای تخصصی کشاورزی صنایع غذایی
۵	سید ایرج حسینی	کارشناس	منابع طبیعی		۱۱ سال	تلفن ثابت: ۰۳۱۱۶۸۲۰۱۸۲ تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۲۹۵۴۴۹ ایمیل: _____ آدرس: اصفهان- مرکز آموزشهای تخصصی کشاورزی صنایع غذایی
۶	افشین جزینی	کارشناس	ترویج و آموزش کشاورزی		۱۱ سال	تلفن ثابت: ۰۳۱۱۶۸۲۰۱۸۲ تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۰۲۴۰۲۲ ایمیل: _____ آدرس: اصفهان- مرکز آموزشهای تخصصی کشاورزی صنایع غذایی



## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

### **نام یک شغل :**

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

### **شرح شغل :**

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

### **طول دوره آموزش :**

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی .

### **ویژگی کارآموز ورودی :**

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود .

### **صلاحیت حرفه ای مربیان :**

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

### **شایستگی :**

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

### **دانش :**

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند شامل علوم پایه ( ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی ) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

### **مهارت :**

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

### **نگرشی :**

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

### **ایمنی :**

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

### **توجهات زیست محیطی :**

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



<b>نام استاندارد آموزش شغل / شایستگی<sup>۱</sup> :</b>	
<b>بهره بردار دستگاه دامپر کشاورزی</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل / شایستگی :</b>	
بهره بردار دستگاه دامپر کشاورزی شغلی است از گروه کشاورزی (ماشین آلات کشاورزی) که وظایفی از قبیل انتخاب دامپر بررسی و راه اندازی سیستم های مختلف دامپر و هدایت و بکارگیری و اتصال دامپر ها و سرویس و نگهداری آنها را در بر دارد و . این شغل با مشاغلی از قبیل زراعتکار , مسئول سیلو و انبار و مسئول واحد دامپرووری در ارتباط است.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
<b>حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی</b>	
<b>حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی</b>	
<b>مهارت های پیش نیاز : -</b>	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۲۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۰ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
لیسانس مهندس کشاورزی با گرایش ماشین آلات با حداقل ۲ سال فعالیت مرتبط	



\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

بهره بردار دستگاه دامپر کشاورزی شغلی است که طی آن کارآموز قادر به راه اندازی، هدایت و بکارگیری صحیح دستگاه دامپر در فعالیتهای انتقال مواد در مراکز کشاورزی می گردد.

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

## **Agricultural Dumper Operator**

\* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

زراعتکار درجه ۲- با کد استاندارد ۶-۲۲/۱۱/۲/۲

\* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

- الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب  طبق سند و مرجع .....
- ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت  طبق سند و مرجع .....
- ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور  طبق سند و مرجع .....
- د : نیاز به استعلام از وزارت کار



ردیف	عناوین
۱	انتخاب دامپر بر اساس نوع فعالیت
۲	بررسی و راه اندازی سیستمهای مختلف دامپر خودگردان
۳	بررسی و راه اندازی سیستمهای مختلف دامپر کششی
۴	هدایت و بکار گیری دامپرهای خودگردان
۵	اتصال دامپرهای کششی به تراکتور و راه اندازی آن
۶	سرویس و نگهداری دامپرهای خودگردان
۷	سرویس و نگهداری دامپرهای کششی
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	

<sup>۲</sup>. Competency / task



	زمان آموزش			عنوان : انتخاب دامپر بر اساس نوع فعالیت
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۱	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دامپر خودگردان  دامپر کششی				دانش : موارد استفاده دامپرها در مراکز مختلف کشاورزی
			۱	نحوه تقسیم بندی دامپرها براساس نوع کاربری، نیروی محرکه، نوع اکسل، ظرفیت جابجایی، سیستم بارگیری و سیستم تخلیه
			۲	
				مهارت : تعیین بهترین نوع دامپر جهت کاربری در مراکز مختلف کشاورزی
		۱		نگرش : دقت در انتخاب
			ایمنی و بهداشت :	
			توجهات زیست محیطی :	





استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بررسی و راه اندازی سیستمهای مختلف دامپر خودگردان
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۶	۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماکت موتور دیزل ماکت سیستم هیدرولیک جک دامپر خودگردان				دانش : سیستم قوای محرکه، انتقال نیرو، فرماندهی و شاسی، سیستم های الکتریکی و سستیم خنک کننده دامپرهای خودگردان سیستم هیدرولیک جک و باکت دامپرهای خودگردان
			۲	
			۱	
		۶		مهارت : راه اندازی قسمت‌های مختلف دامپر خودگردان و بررسی عملکرد آنها
	نگرش : دقت درانجام کار			
	ایمنی و بهداشت : رعایت فاصله مطمئنه از دستگاه عدم تماس با قطعات متحرک			
	توجهات زیست محیطی :			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: بررسی و راه اندازی سیستمهای مختلف دامپر کششی
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماکت سیستم هیدرولیک جک تراکتور دامپر کششی				دانش: مکانیسم اتصال به کشنده، سیستم شاسی و فرمان گیری، سیستم اکسل، سیستم تعلیق و سیستم ترمز سیستم هیدرولیک جک بالابر و باکت دامپر کششی
			۱	
			۱	
		۵		مهارت: اتصال دامپر کششی به تراکتور و راه اندازی آن و بررسی عملکرد سیستم های مختلف دستگاه
				نگرش: دقت در انجام کار
				ایمنی و بهداشت: رعایت فاصله مطمئن از دستگاه و تراکتور عدم تماس با قطعات متحرک
				توجهات زیست محیطی:



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دامپر خودگردان تراکتور مجهز به بیل کود دامی خاک				دانش :
			۱	بررسی های پیش از راه اندازی دستگاه
			۲	اصول هدایت، بارگیری و تخلیه مواد در مکانهای مختلف
				مهارت :
		۱		بازبینی پیش از راه اندازی دستگاه
		۷		راه اندازی دستگاه، بارگیری، انتقال و تخلیه مواد مختلف در شیبها، گودالها، مکانهای کم عرض و کم ارتفاع
				نگرش :
				دقت در انجام کار
				ایمنی و بهداشت :
				رعایت فاصله ایمنی با باکت در هنگام کار ترک دستگاه در هنگام بارگیری
			توجهات زیست محیطی :	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دامپر کششی تراکتور کود دامی خاک				دانش :
			۱	اصول اتصال دستگاه به تراکتورهای مختلف با توجه به سیستم هیدرولیک و ترمز
			۱	بررسی های پیش از راه اندازی دستگاه
				مهارت :
		۱		اتصال مکانیکی، الکتریکی و هیدرولیکی دستگاه به تراکتور
		۵		راه اندازی تراکتور و دستگاه، بازبینی پیش از شروع کار، هدایت، بارگیری، انتقال و تخلیه مواد مختلف
				نگرش :
				دقت در انجام کار
				ایمنی و بهداشت :
				رعایت اصول ایمنی اتصال ادوات به تراکتور ترک دستگاه در زمان بارگیری رعایت فاصله ایمنی از تراکتور و دستگاه
			توجهات زیست محیطی :	



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : سرویس و نگهداری دامپرهاى خودگردان
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دامپر خودگردان				دانش :
روغن موتور			۲	اصول سرویس و نگهداری قوای محرکه و سیستمهای وابسته
روغن هیدرولیک			۱	اصول سرویس و نگهداری سیستم هیدرولیک و باکت
گریس			۱	اصول انبار داری دستگاه در فصل بیکاری
پمپ گریس				مهارت :
فیلتر روغن				اجرای عملیات سرویس و نگهداری شامل تعویض روغن
فیلتر هوا		۸		موتور، گیربکس و هیدرولیک، تعویض فیلترها، مایع خنک
جعبه ابزار کامل				کننده، باطری، گریسکاری و روغنکاری و باد لاستیکها
جک سوسماری				نگرش :
				دقت در انجام کار
				ایمنی و بهداشت :
				خاموش بودن دستگاه در زمان انجام کلیه سرویسها
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : سرویس و نگهداری دامپره‌های کششی
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
دامپر کششی روغن هیدرولیک گریس پمپ گریس روغن کار				دانش : اصول سرویس و نگهداری سیستم شاسی، هیدرولیک و ترمز اصول انبارداری در فصل بیکاری
			۲	
			۱	
		۶		مهارت : انجام عملیات سرویس و نگهداری شامل کنترل شلنگهای هیدرولیک، بازوها، سیستم اتصال مکانیکی و الکتریکی به تراکتور و سیستم ترمزها
	نگرش : دقت در انجام کار			
	ایمنی و بهداشت : جدا بودن دستگاه از تراکتور در زمان انجام کلیه سرویسها			
	توجهات زیست محیطی :			



۳- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دامپر خودگردان	CORMIDI 200 series ۳۱ اسب بخار	۱	
۲	دامپر کششی	۴ تنی چهار چرخ هیدرولیک	۱	
۳	تراکتور	مسی فرگوسن ۳۹۹ تبریز	۱	
۴	ماکت آموزشی موتور دیزل		۱	
۵	ماکت آموزشی بالا بر هیدرولیک		۱	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	روغن موتور		۵۰ لیتر	
۲	روغن هیدرولیک		۵۰ لیتر	
۳	فیلتر هوا		۱۰	
۴	فیلتر روغن		۱۰	
۵	گریس		۵ کیلو	
۶	پمپ گریس		۲	
۷	کپسول آتش نشانی		۱	
۸	جعبه کامل کمکهای اولیه		۱	
۹	تجهیزات آموزشی ویژه مربی		۱	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .





- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	جعبه ابزار کامل	مخصوص سرویس و نگهداری	۳	
۲	جک سوسماری	۱,۵ تنی	۱	

توجه :

- ابزار به ازا= هر سه نفر محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی ( اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد )

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	تراکتور و ماشینهای کشاورزی	داود منصوری راد	-	۱۳۸۷	دانشگاه بوعلی سینا همدان	انتشارات دانشگاه بوعلی سینا همدان
۲	Farm Machinery	Cloude Culpin	-	1986	Britain	Collins Professional and technical books

- سایر منابع و محتواهای آموزشی ( پیشنهادی گروه تدوین استاندارد ) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	مدیریت تراکتور و ماشینهای کشاورزی		منصور بهروزی لار	۱۳۷۰	دانشگاه تهران	انتشارات دانشگاه تهران	



## فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	