

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «نصب و راه اندازی سیستم های انتقال آب گرم»

سال تحصیلی: ۹۷-۱۳۹۶

پایه: دهم

رشته تحصیلی: تاسیسات مکانیکی

کد کتاب: ۲۱۰۴۴۲

کد درس:

کد رشته: ۰۷۱۳۲۰

نام فصل/پودمان ۱ - ترسیم پلان لوله کشی بخش کننده های گرمایی			
واحد یادگیری ۱: ترسیم پلان لوله کشی بخش کننده های گرمایی			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	آماده سازی نقشه و ترسیم پلان	۲	
۲	فراخوانی بخش کننده های گرمایی	۲	
۳	ترسیم خطوط لوله کشی آب گرم رفت و برگشت	۲	
۴	انتخاب مسیر صحیح لوله کشی	۲	
۵	اندازه گذاری سایز لوله ها	۲	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		
نمره مستمر از ۵			
نمره شایستگی پودمان			
نمره پودمان از ۲۰			

نام فصل/پودمان ۲ - آماده سازی بستر لوله کشی			
واحد یادگیری ۲: آماده سازی بستر لوله کشی			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	تعیین مسیر	۲	
۲	آماده سازی بستر اجرایی	۱	
۳	ساپورت بندی	۱	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		
نمره مستمر از ۵			
نمره شایستگی پودمان			
نمره پودمان از ۲۰			

نام فصل/پودمان ۳ - آماده سازی لوله و فیتینگ			
واحد یادگیری ۳: آماده سازی لوله و فیتینگ			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	حفاظت لوله در برابر خوردگی	۱	
۲	برش کاری لوله و خم کاری	۱	
۳	اتصال لوله و فیتینگ	۲	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		
نمره مستمر از ۵			
نمره شایستگی پودمان			
نمره پودمان از ۲۰			



و تألیف آموزش های

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «نصب و راه اندازی سیستم های انتقال آب گرم»

سال تحصیلی: ۹۷-۱۳۹۶

پایه: دهم

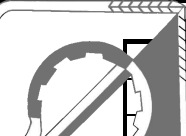
رشته تحصیلی: تاسیسات مکانیکی

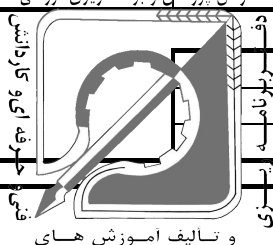
کد کتاب: ۲۱۰۴۴۲

کد درس:

کد رشته: ۰۷۱۳۲۰

نام فصل/پودمان ۴ - لوله کشی پخش کننده ها			
واحد یادگیری ۴: لوله کشی پخش کننده ها		کد:	
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	اتصال فیتینگ و لوله رفت و برگشت اصلی	۲	
۲	انشعاب گیری پخش کننده ها	۲	
۳	آزمایش زمان بندی	۱	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		
نمره مستمر از ۵			
نمره شایستگی پودمان			
نمره پودمان از ۲۰			

نام فصل/پودمان ۵ - کنترل و گرمابندی سیستم‌ها			
واحد یادگیری ۵: آزمایش آب بندی			
ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	آماده‌سازی عایق	۲	
۲	بستن	۲	
۳	پوشش نهایی	۲	
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	
	میانگین مراحل		
	نمره شایستگی واحد یادگیری		
وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی			
دفتر آموزش نمره مستمر از ۵ نمره شایستگی پودمان نمره پودمان از ۲۰ برق آوا کارشناس 			



– نمره شایستگی واحد یادگیری یا نمره شایستگی پودمان منحصراً شامل نمرات ۲، ۱ یا ۳ است.

– زمانی هنرجو شایستگی کسب می کند که در ارزشیابی واحد یادگیری حداقل نمره شایستگی ۲ را اخذ کند.

– نمره پودمان از میانگین نمره های واحدهای یادگیری آن پودمان به دست می آید. حداقل نمره قبولی پودمان ۱۲ از ۲۰ است.

– نمره پودمان و نمره کلی درس زمانی لحاظ می شود که هنرجو در کلیه واحدهای یادگیری، شایستگی را کسب نماید.

* ارزشیابی (ایمنی، بهداشت، شایستگی های غیرفنی و توجهات زیست محیطی) به صورت مستقل مورد تاکید است و رعایت نکردن آن به معنای عدم قبولی در واحد یادگیری می باشد