

دیرخانه راهبری کشوری صنایع چوب و مبللمان مستقر در استان کردستان

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳



فرم طراحی سؤالات عملکردی

نام کتاب: طراحی و ساخت کابینت آشپزخانه (علیرضا محمدلو هنرآموز استان گلستان-هنرستان نیازی گمیشان)		موضوع پودمان: نصب کابینت	
پودمان: ۵		عنوان شایستگی: نصب حرفه‌ای یونیت‌های زمینی، دیواری، کشویی و تجهیزات جانبی کابینت آشپزخانه با رعایت اصول ایمنی و استانداردهای فنی.	
شرح کار: نصب یونیت‌های زمینی و دیواری کابینت، نصب کشوها، درها و یراق‌آلات، نصب تجهیزات جانبی مانند سینک و گاز، و کنترل کیفیت نهایی.			
استاندارد عملکرد: هنرجو باید بتواند 1. نصب کابینت‌ها را بر اساس نقشه و استانداردهای فنی انجام دهد. 2. یونیت‌های زمینی و دیواری را به‌طور ایمن و تراز نصب کند. 3. یراق‌آلات، سینک، گاز و تجهیزات جانبی را با دقت و کیفیت نصب نماید. 4. کنترل کیفیت نهایی شامل تراز، گونیا و روانی حرکت قطعات را انجام دهد.			
معیار شایستگی			
ردیف	مراحل کاری		
۱	1. بررسی دیوارها و کف برای شناسایی قناسی یا ناهمواری‌ها. 2. علامت‌گذاری خطوط نصب با استفاده از تراز دستی یا لیزری. 3. شناسایی نقاط حساس برای نصب تجهیزات (مانند لوله‌کشی و برق).		
۲	نصب پایه‌ها و تنظیم آن‌ها برای تراز کردن یونیت‌ها. 2. قرار دادن یونیت‌های زمینی در محل مشخص شده. 3. تثبیت یونیت‌ها به دیوار با پیچ و رولپلاک.		
۳	1. تعیین ارتفاع نصب یونیت‌ها بر اساس استاندارد (۵۰-۶۰ سانتی‌متر بالای سطح کار). 2. نصب رولپلاک‌ها و پیچ‌ها برای تثبیت یونیت‌ها. 3. نصب یونیت‌های دیواری با اطمینان از تراز و استحکام.		
۴	1. نصب لولاها و درها روی یونیت‌های زمینی و دیواری. 2. نصب ریل‌های کشو و جایگذاری کشوها. 3. تنظیم بادخورها و روانی حرکت کشوها و درها.		
۵	1. نصب سینک و آب‌بندی کامل با استفاده از چسب سیلیکون. 2. نصب گاز و تنظیم دقیق محل قرارگیری آن. 3. نصب هود و اتصال به سیستم تهویه.		
۶	1. بررسی تراز بودن یونیت‌ها، درها و کشوها. 2. اطمینان از روانی حرکت کشوها و درها. 3. تمیزکاری محل نصب و آماده‌سازی برای تحویل پروژه.		
شرایط انجام کار: 1. ایمنی و بهداشت: محیط کار باید تمیز، روشن و دارای تهویه مناسب باشد. رعایت اصول ایمنی شامل استفاده از عینک، دستکش و کفش ایمنی ضروری است. 2. فضای کارگاهی مناسب: فضای کافی برای جابجایی یونیت‌ها و ابزارهای موردنیاز وجود داشته باشد. میز کار ثابت و تراز برای برش، مونتاژ و آماده‌سازی یونیت‌ها. 3. دسترسی به منابع انرژی: دسترسی به پریزهای برق برای استفاده از ابزارهای برقی مانند دریل و اره. اطمینان از وجود نور طبیعی یا روشنایی مصنوعی کافی. 4. دسترسی به ابزارها و مواد: تمامی ابزارها و مواد موردنیاز شامل یراق‌آلات، پیچ‌ها، لولاها، سینک و گاز باید از قبل آماده باشند. مواد اولیه (MDF)، PVC و... در محل قرار داشته باشد تا مراحل نصب به‌صورت پیوسته انجام شود. 5. مدیریت ایمنی تجهیزات: اطمینان از سالم بودن ابزارها و تجهیزات برقی و بررسی قبل از شروع کار. ذخیره‌سازی مناسب تجهیزات و یراق‌آلات در محل مشخص برای جلوگیری از آسیب یا گم شدن.			
تجهیزات: 1. ابزارهای دستی: متر، خط‌کش فلزی، گونیا، پیچ‌گوشتی، چکش. 2. ابزارهای برقی: دریل برقی، اره فارسی‌بر، تراز لیزری. 3. مواد و یراق‌آلات: پیچ‌ها، رولپلاک‌ها، لولاها، ریل‌های کشو، چسب سیلیکون، سینک، گاز، هود و تجهیزات جانبی.			
زمان پروژه: ۱۲ ساعت			
شاخص‌های ارزشیابی شایستگی در هر مرحله کاری			
مرحله کاری (step)	شاخص ارزیابی	نمره	نمره کسب شده

		دقت در علامت‌گذاری خطوط نصب.	۱
	۱	شناسایی قناسی و تنظیم برنامه نصب بر اساس آن.	
		استفاده صحیح از ابزار تراز و اندازه‌گیری.	
	۲	تراز بودن یونیت‌ها پس از نصب.	۲
		استحکام اتصال یونیت‌ها به دیوار.	
		رعایت فاصله استاندارد بین یونیت‌ها.	
	۲	رعایت ارتفاع استاندارد یونیت‌های دیواری.	۳
		استحکام و ثبات یونیت‌های نصب‌شده.	
		تراز بودن یونیت‌ها پس از نصب.	
	۱	دقت در نصب لولاها و تنظیم بادخور درها.	۴
		روانی حرکت کشوها و درها پس از نصب.	
		تثبیت صحیح و مطمئن یراق‌آلات.	
	۱	استحکام و تراز بودن سینک، گاز و هود.	۵
		کیفیت آب‌بندی سینک برای جلوگیری از نفوذ آب.	
		رعایت ایمنی در نصب تجهیزات گاز و برق.	
	۲	کنترل گونیایی و تراز یونیت‌ها.	۶
		بررسی حرکت روان درها و کشوها.	
		آماده‌سازی نهایی برای تحویل.	

توجه: در صورتی که مراحل کاری بیشتر یا کمتر از ۷ مورد باشد، هنرآموزان خود می‌توانند ردیف‌ها را کم یا زیاد نمایند.