

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس دانش فنی پایه

سال تحصیلی: ۱۳۹۶-۹۷

پایه: دهم

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد کتاب: ۲۱۰۴۰۷

کد درس:

کد رشته: ۰۷۱۵۲۰

عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۱: کلیات	تحلیل محیط کار و مشاغل مرتبط با رشته صنایع فلزی	تعیین و انتخاب شغل مناسب بر اساس علائق و شایستگی های خود نوآوری در تولید مصنوعات فلزی با الهام گرفتن از خلقت	بالاتر از حد انتظار	تحلیل محیط کار- انتخاب شغل بر اساس شایستگی- نوآوری در تولید	۳
	ایده پردازی در تولید مصنوعات فلزی		در حد انتظار	تحلیل محیط کار- نوآوری در تولید	۲
			پایین تر از حد انتظار	تحلیل محیط کار	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					
عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۲: مواد و ویژگی آن	انتخاب مواد برای تولید مصنوعات	انتخاب مواد بر اساس نوع محصول و استاندارد تفکیک مواد براساس مشخصه های مکانیکی و فیزیکی آن	بالاتر از حد انتظار	گروه بندی براساس جنس، ساختار، کاربرد- تفکیک براساس خواص- انتخاب مواد	۳
	تعیین خواص مواد		در حد انتظار	گروه بندی براساس جنس، ساختار، کاربرد- تفکیک براساس خواص	۲
			پایین تر از حد انتظار	گروه بندی براساس جنس، ساختار، کاربرد	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					
عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۳: محاسبات فنی	تعیین مقیاس و تolerانس در تولید	مقیاس و تolerانس تولید مصنوعات فلزی براساس نقشه و استانداردهای تولید تعیین و محاسبه مشخصه های حجمی و وزنی براساس روابط و فرمول ها	بالاتر از حد انتظار	تعیین مقیاس از روی نقشه، تعیین تolerانس، تعیین مقادیر صحیح با خطای ۰٪	۳
	انجام محاسبات حجمی و وزنی در تولید		در حد انتظار	تعیین مقیاس از روی نقشه، تعیین تolerانس، تعیین مقادیر صحیح با خطای ۳٪	۲
			پایین تر از حد انتظار	تعیین مقیاس از روی نقشه، تعیین تolerانس، تعیین مقادیر صحیح با خطای ۵٪ سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					



استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس دانش فنی پایه

سال تحصیلی: ۹۷-۱۳۹۶

پایه: دهم

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد کتاب: ۲۱۰۴۰۷

کد درس:

کد رشته: ۰۷۱۵۲۰

عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۴: برآورد مواد	تعیین مقدار دور ریز مواد در تولید تعیین مقدار مواد مورد نیاز برای تولید مصنوعات	تعیین مقدار دورریز مواد مورد در تولید مصنوعات فلزی براساس طرح و نقشه محاسبه مقدار مواد اولیه مورد نیاز برای ساخت مصنوعات براساس طرح و نقشه مصنوع	بالاتر از حد انتظار	تعیین ابعاد و اندازه از روی نقشه، تعیین مقدار دور ریز، تعیین مقادیر صحیح با خطای ۰٪	۳
			در حد انتظار	تعیین ابعاد و اندازه از روی نقشه، تعیین مقدار دور ریز، تعیین مقادیر صحیح با خطای ۳٪	۲
			پایین تر از حد انتظار	تعیین ابعاد و اندازه از روی نقشه، تعیین مقدار دور ریز، تعیین مقادیر صحیح با خطای ۵٪	۱
	نمره مستمر از ۵				
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					
عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۵: مقاومت مواد	کسب توانایی مقایسه سفتی قطعات مکانیک ساده در بارگذاری های خالص	مقایسه نسبی سفتی قطعات در بارگذاری کششی، فشاری، برشی، پیچشی، خمشی ساده با توجه مشخصات هندسی و جنس آن ها	بالاتر از حد انتظار	مقایسه نسبی سفتی و استحکام قطعات در بارگذاری کششی، برشی، پیچشی و خمشی به طور صحیح	۳
			در حد انتظار	مقایسه نسبی سفتی و استحکام قطعات در بارگذاری کششی، برشی، پیچشی به طور صحیح	۲
			پایین تر از حد انتظار	مقایسه نسبی سفتی و استحکام قطعات در بارگذاری کششی و برشی به طور صحیح	۱
	وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی				
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					



و تألیف آموزش های

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

زمانی هنرجو شایستگی کسب می کند که در ارزشیابی پودمان حداقل نمره شایستگی ۲ را اخذ کند.

حداقل نمره قبولی پودمان ۱۲ از ۲۰ است.

نمره کلی درس زمانی لحاظ می شود که هنرجو در کلیه پودمان ها، شایستگی را کسب نماید.