

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس دانش فنی پایه



سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

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 علایق و شایستگی های خود	بالاتر از حد انتظار	تحلیل محیط کار- انتخاب شغل بر اساس شایستگی- نوآوری در تولید	۳
	ایده پردازی در تولید مصنوعات فلزی	نوآوری در تولید مصنوعات فلزی با الهام گرفتن از خلقت	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 پیشگی آن	انتخاب مواد برای تولید مصنوعات	انتخاب مواد بر اساس نوع محصول و استاندارد	بالاتر از حد انتظار	گروه‌بندی براساس جنس، ساختار، کاربرد- تفکیک براساس خواص- انتخاب مواد	۳
	تعیین خواص مواد	تفکیک مواد براساس مشخصه‌های مکانیکی و فیزیکی آن	در حد انتظار	گروه‌بندی براساس جنس، ساختار، کاربرد- تفکیک براساس خواص	۲
			پایین تر از حد انتظار	گروه‌بندی 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 ترانس در تولید	مقیاس و ترانس تولید مصنوعات فلزی براساس نقشه و استانداردهای تولید	بالاتر از حد انتظار	تعیین مقیاس از روی نقشه، تعیین ترانس، تعیین مقادیر صحیح با خطای٪۰	۳
	انجام محاسبات حجمی و وزنی در تولید	تعیین و محاسبه مشخصه‌های حجمی و وزنی براساس روابط و فرمول‌ها	در حد انتظار	تعیین مقیاس از روی نقشه، تعیین ترانس، تعیین مقادیر صحیح با خطای٪۳	۲
			پایین تر از حد انتظار	تعیین مقیاس از روی نقشه، تعیین ترانس، تعیین مقادیر صحیح با خطای٪۵	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبنی بر شایستگی درس دانش فنی پایه

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

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
	تعیین مقدار دور ریز مواد در تولید	تعیین مقدار دور ریز مواد در تولید	بالاتر از حد انتظار	تعیین ابعاد و اندازه از روی نقشه، تعیین مقدار دور ریز، تعیین مقادیر صحیح با خطای٪۰	۳
بودمان: ۴ برآورده مواد	تعیین مقدار مواد مورد نیاز برای تولید مصنوعات	محاسبه مقدار مواد اولیه مورد نیاز برای ساخت مصنوعات براساس طرح و نقشه مصنوع	در حد انتظار	تعیین ابعاد و اندازه از روی نقشه، تعیین مقدار دور ریز، تعیین مقادیر صحیح با خطای٪۳	۲
بودمان از ۲۰	تعیین مقدار مواد مورد نیاز برای تولید مصنوعات	ساخت مصنوعات براساس طرح و نقشه مصنوع	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
کسب توانایی مقایسه سفتی قطعات مکانیک ساده در بارگذاری های خالص	مقایسه نسبی سفتی قطعات در بارگذاری کششی، فشاری، برشی، پیچشی، خمش ساده با توجه مشخصات هندسی و جنس آنها	مقایسه نسبی سفتی قطعات در بارگذاری کششی، برشی، پیچشی، خمش ساده با توجه مشخصات هندسی و جنس آنها	بالاتر از حد انتظار	مقایسه نسبی سفتی و استحکام قطعات در بارگذاری کششی، برشی، پیچشی و خمشی به طور صحیح	۳
بودمان: ۵ مقاومت مواد	کسب توانایی مقایسه سفتی قطعات مکانیک ساده در بارگذاری های خالص	مقایسه نسبی استحکام قطعات در بارگذاری کششی، فشاری، برشی، پیچشی و خمش ساده با توجه به مشخصات هندسی و جنس آنها	در حد انتظار	مقایسه نسبی سفتی و استحکام قطعات در بارگذاری کششی، برشی، پیچشی به طور صحیح	۲
بودمان از ۲۰	کسب توانایی مقایسه سفتی قطعات مکانیک ساده در بارگذاری های خالص	مقایسه نسبی سفتی و استحکام قطعات در بارگذاری کششی، برشی، پیچشی و خمش ساده با توجه به مشخصات هندسی و جنس آنها	پایین تر از حد انتظار	مقایسه نسبی سفتی و استحکام قطعات در بارگذاری کششی و برشی به طور صحیح	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

- نمره شایستگی پودمان منحصراً شامل نمرات ۱، ۲، 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 لحظه می شود که هنرجو در کلیه پودمان ها ، شایستگی را کسب نماید.

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرمایید.

این نمون برق ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید قرار گرفت.

نام کارشناس

امضاء

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای

رشته تحصیلی: ماشین ابزار - مکانیک خودرو - صنایع

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

فلزی - چاپ - صنایع چوب و مبلمان - تاسیسات مکانیکی - پایه: دهم

مکاترونیک - مکانیک موتورهای دریابی

کد کتاب: ۲۱۰۲۰۳

کد درس:

کد رشته:

عنوان پومن	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
۱- ترسیم سه نما از روی مدل	ترسیم سه نما از روی مدل به وسیله ابزار نقشه کشی دستی و اندازه گذاری بارعایت استاندارد ISO - ۱۲۸	ترسیم سه نما از روی مدل به وسیله ابزار نقشه کشی دستی و اندازه گذاری	بالاتر از حد انتظار	ترسیم نقشه بدون خطای با رعایت ضخامت خطوط و اندازه ISO-۱۲۸ گذاری کامل مطابق با	۳
۲- ترسیم نمای مجھول	بارعایت استاندارد ISO - ۱۲۸	در حد انتظار	در حد انتظار	ترسیم نقشه با رعایت ضخامت خطوط و اندازه گذاری ناقص	۲
۳- ترسیم سه نما از روی مدل	ترسیم سه نما از روی مدل به وسیله ابزار نقشه کشی دستی و اندازه گذاری بارعایت استاندارد ISO - ۱۲۸	پایین تر از حد انتظار	پایین تر از حد انتظار	ترسیم نقشه همراه با خطای بدون رعایت استاندارد های ISO-۱۲۸ و ۱۲۹	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پومن					
نمره پومن از ۲۰					

عنوان پومن	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
۱- ترسیم نقشه های دو بعدی با اتوکد	ترسیم نقشه های دو بعدی و سه بعدی یک قطعه و نمایگیری از مدل سه بعدی بدون خطای	ترسیم نقشه های دو بعدی و سه بعدی	بالاتر از حد انتظار	ترسیم نقشه دو بعدی و سه بعدی یک قطعه و نمایگیری از مدل سه بعدی بدون خطای	۳
۲- ترسیم نقشه های سه بعدی با اتوکد	قطعات در محیط نرم افزار و نمایگیری بارعایت لایه بندی و ضخامت خطوط مطابق استاندارد ISO-۱۲۸	قطعات در محیط نرم افزار و نمایگیری بارعایت لایه بندی و ضخامت خطوط مطابق استاندارد ISO-۱۲۸	در حد انتظار	ترسیم نقشه دو بعدی و سه بعدی یک قطعه بدون نمایگیری همراه یک خطای	۲
۳- ترسیم نقشه	ترسیم نقشه دو بعدی و سه بعدی با داشتن بیش از یک خطای	ترسیم نقشه دو بعدی و سه بعدی با داشتن بیش از یک خطای	پایین تر از حد انتظار	ترسیم نقشه دو بعدی و سه بعدی با داشتن بیش از یک خطای در نقشه	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پومن					
نمره پومن از ۲۰					

عنوان پومن	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
۱- ترسیم اشکال هندسی با دست آزاد	تھیه نقشه قطعات با دست آزاد با رعایت استاندارد های نقشه کشی ISO-۱۲۸	تھیه نقشه قطعات با دست آزاد	بالاتر از حد انتظار	تھیه نقشه از روی قطعه با رعایت استاندارد های نقشه کشی ISO-۱۲۸ ، ISO-۱۲۹	۳
۲- تھیه نقشه دست آزاد از روی قطعه	تھیه نقشه دست آزاد از روی قطعه	در حد انتظار	در حد انتظار	تھیه نقشه از روی قطعه بدون اندازه گذاری	۲
۳- نقشه برداری از روی قطعه	تھیه نقشه دست آزاد از روی قطعه	پایین تر از حد انتظار	پایین تر از حد انتظار	ترسیم اشکال هندسی با دست آزاد	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پومن					
نمره پومن از ۲۰					

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس نقشه‌کشی فنی رایانه‌ای

رشته تحصیلی: ماشین ابزار - مکانیک خودرو - صنایع

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

فلزی - چاپ - صنایع چوب و مبلمان - تاسیسات مکانیکی - پایه: دهم

مکاترونیک - مکانیک موتورهای دریابی

کد کتاب: ۲۱۰۲۰۳

کد درس:

کد رشته:

عنوان پودهمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودهمان ۴: کنترل کیفیت نقشه	۱- تعیین اشکالات نقشه ۲- انجام کنترل کیفیت نقشه	انجام کنترل کیفیت نقشه مطابق با استاندارد های نقشه ISO-۱۲۸ ، ISO-۱۲۹	بالاتر از حد انتظار	کنترل کیفیت نقشه با تعیین تمام خطاهای مطابق با استاندارد ISO-۱۲۸ ، ISO-۱۲۹	۳
			در حد انتظار	کنترل کیفیت نقشه با تعیین حداقل ۹۰٪ خطاهای نقشه	۲
			پایین تر از حد انتظار	تعیین اشکالات ترسیمی نقشه	۱
نمره مستمر از ۵	نمره شایستگی پودهمان	نمره پودهمان از ۲۰			

عنوان پودهمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودهمان ۵: رسیم پروژه با رایانه	۱- تعیین مراحل ترسیم پروژه ۲- ترسیم پروژه	ترسیم یک پروژه نقشه کشی با استفاده از رایانه مطابق با استاندارد های نقشه ISO-۱۲۸ ، ISO-۱۲۹	بالاتر از حد انتظار	رسیم ۲ پروژه مربوط به رشته خود و یک پروژه از سایر رشته ها	۳
			در حد انتظار	رسیم ۲ پروژه مربوط به رشته خود	۲
			پایین تر از حد انتظار	رسیم تنها ۱ پروژه مربوط به رشته	۱
نمره مستمر از ۵	نمره شایستگی پودهمان	نمره پودهمان از ۲۰			

- نمره شایستگی پودهمان منحصرآ شامل نمرات ۲۰، ۱۲ یا ۳ است.

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

- حداقل نمره قبولی پودهمان ۱۲ از ۲۰ است.

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

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرمایید.

نام کارشناس

توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید قرار

امضاء

گرفت.

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



دفترهای از جمله
دفترهای از جمله
دفترهای از جمله

درس «ساخت مصنوعات فلزی سبک»

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

پایه: دهم

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد کتاب: ۲۱۰۴۰۸

کد درس: ۰۷۱۵۳۰۰۱۱۰

کد رشته: ۰۷۱۵۳۰

نام فصل/پودمان ۱ - برش کاری با قیچی							
واحد یادگیری ۱: برش کاری با قیچی دستی							
کد	واحد یادگیری ۲ - برش کاری با قیچی اهرمی			کد	واحد یادگیری ۱: برش کاری با قیچی دستی		
نمره	ردیف	ردیف	نمره	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۱	آماده سازی	۱	۱	۱	آماده سازی	۱	آماده سازی
۲	برش کاری	۲	۲	۲	برش کاری	۲	برش کاری
۱	کنترل نهایی	۳	۱	۱	کنترل نهایی	۳	کنترل نهایی
۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		۲		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*
	میانگین مراحل				میانگین مراحل		میانگین مراحل
	نمره شایستگی واحد یادگیری				نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری

		نمره مستمر از ۵
		نمره شایستگی پودمان
		نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۲ - خم کاری							
واحد یادگیری ۳: خم کاری ورق							
کد	مراحل کاری			ردیف	مراحل کاری ورق		
نمره	ردیف	ردیف	نمره	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۱	آماده سازی	۱	آماده سازی	۱	آماده سازی	۱	آماده سازی
۲	خم کاری	۲	خم کاری	۲	خم کاری	۲	خم کاری
۱	کنترل نهایی	۳	کنترل نهایی	۳	کنترل نهایی	۳	کنترل نهایی
۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*
	میانگین مراحل				میانگین مراحل		میانگین مراحل
	نمره شایستگی واحد یادگیری				نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری

		نمره مستمر از ۵
		نمره شایستگی پودمان
		نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۳ - جوش کاری مقاومتی							
واحد یادگیری ۴: نقطه جوش							
کد	مراحل کاری			ردیف	نقطه جوش		
نمره	ردیف	ردیف	نمره	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۱	آماده سازی	۱	آماده سازی	۱	آماده سازی	۱	آماده سازی
۲	جوش کاری	۲	جوش کاری	۲	جوش کاری	۲	جوش کاری
۱	کنترل نهایی	۳	کنترل نهایی	۳	کنترل نهایی	۳	کنترل نهایی
۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*
	میانگین مراحل				میانگین مراحل		میانگین مراحل
	نمره شایستگی واحد یادگیری				نمره شایستگی واحد یادگیری		نمره شایستگی واحد یادگیری

		نمره مستمر از ۵
		نمره شایستگی پودمان
		نمره پودمان از ۲۰

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



دفترهای از جمله
دفاتر اسناد اثباتی
دفاتر اسناد اثباتی
دفاتر اسناد اثباتی

درس «ساخت مصنوعات فلزی سبک»

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

پایه: دهم

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد کتاب: ۲۱۰۴۰۸

کد درس: ۰۷۱۵۳۰۰۱۱۰

کد رشته: ۰۷۱۵۳۰

نام فصل/پودمان ۴ - اتصال پیچک

واحد یادگیری ۵: اتصال پیچک

ردیف	مراحل کاری	کد	ردیف
	آماده سازی	۱	
	اتصال با پیچک	۲	
۱	کنترل نهایی	۱	
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 ۵ - لحیم کاری نرم

واحد یادگیری ۶: لحیم کاری نرم

ردیف	مراحل کاری	کد	ردیف
	آماده سازی مواد	۱	
	آماده سازی دستگاه	۲	
۱	لحیم کاری	۱	
۲	تمیز کاری	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

- نمره شایستگی واحد یادگیری یا نمره شایستگی پودمان منحصر آشامل 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 واحد های یادگیری آن پودمان به دست می آید. حداقل نمره قبولی پودمان ۱۲ از ۲۰ است.

- نمره پودمان و نمره کلی درس زمانی لاحظ می شود که هنرجو در کلیه واحد های یادگیری، شایستگی را کسب نماید.

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

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرمایید.

نام کارشناس

امضاء

این نمون برگ ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید قرار گرفت.

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



دانشگاه آزاد اسلامی
دانشگاه آزاد اسلامی پردیس پارسیان
پردیس پارسیان، شهر پارسیان، استان فارس

درس «ساخت مصنوعات فلزی سنگین»

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

پایه: دهم

کد کتاب: ۲۱۰۴۱۰

کد درس: ۰۷۱۵۳۰۰۲۱۰

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد رشته: ۰۷۱۵۳۰

نام فصل/پودمان ۱ - برش کاری پروفیل

واحد یادگیری ۱: برش کاری پروفیل

ردیف	کنترل نهایی	میانگین مراحل	نمره شایستگی واحد یادگیری
آماده سازی	برشکاری	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۱
کنترل نهایی	میانگین مراحل	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲
میانگین مراحل	نمره شایستگی واحد یادگیری	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۳

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان

نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۲ - خمکاری لوله

واحد یادگیری ۲: خمکاری لوله

ردیف	آماده سازی	XMکاری	کنترل نهایی	نمره شایستگی واحد یادگیری
۱	XMکاری	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۳
۲	XMکاری	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۱	۲
۱	XMکاری	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۳
۲	XMکاری	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۱	۲

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان

نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۳ - خمکاری پروفیل

واحد یادگیری ۳: خمکاری پروفیل

ردیف	آماده سازی	XMکاری	کنترل نهایی	نمره شایستگی واحد یادگیری
۱	XMکاری	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۳
۲	XMکاری	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۱	۲
۱	XMکاری	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲	۳
۲	XMکاری	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۱	۲

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان

نمره پودمان از ۲۰

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



دانشگاه آزاد اسلامی
محله کوهپاره شهرک صنعتی
هرمزیکان بیانی، هرزو، هرزو، هرزو

درس «ساخت مصنوعات فلزی سنگین»

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

پایه: دهم

کد کتاب: ۲۱۰۴۱۰

کد درس: ۰۷۱۵۳۰۰۲۱۰

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد رشته: ۰۷۱۵۳۰

نام فصل / پودمان ۴ - گرده سازی

کد:		واحد یادگیری ۴: گرده سازی	
نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف
۱			آماده سازی
۲			گرده سازی
۱			کنترل نهایی
۲		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	میانگین مراحل
			نمره شایستگی واحد یادگیری

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان

نمره پودمان از ۲۰

نام فصل / پودمان ۵ - جوشکاری گوشه

کد:		واحد یادگیری ۵: جوشکاری گوشه	
نمره	حداقل نمره قبولی	مراحل کاری	ردیف
۱			آماده سازی
۲			جوشکاری
۱			کنترل نهایی
۲		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	میانگین مراحل
			نمره شایستگی واحد یادگیری

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان

نمره پودمان از ۲۰

- نمره شایستگی واحد یادگیری یا نمره شایستگی پودمان منحصرآ شامل نمرات ۲۱ 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 تأکید است و رعایت نکردن آن به معنای عدم قبولی در واحد یادگیری می باشد

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرمایید.

نام کارشناس

اعضاء

این نمونه برگ ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید قرار گرفت.



استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی

درس «جوشکاری لوله و بازررسی کیفی»

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

پایه: یازدهم

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد کتاب: ۲۱۱۴۰۸

کد درس:

کد رشته: ۰۷۱۵۳۰

مندی های این استاندارد
طبقه بندی شده اند و ممکن است در آینه
و تکمیل کلیات در حقیقت متفاوت باشد.

این استاندارد ممکن است در آینه
و تکمیل کلیات در حقیقت متفاوت باشد.

نام فصل/پودمان ۱ - جوشکاری شیاری

واحد یادگیری ۱: جوشکاری شیاری با الکترود دستی

ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	کد:
۱	آماده سازی دستگاه	۱		
۲	آماده سازی قطعات	۱		
۳	جوشکاری	۲		
۴	عملیات تکمیلی	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 ۲ - جوشکاری لوله

واحد یادگیری ۲: جوشکاری لوله با الکترود دستی

ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	کد:
۱	آماده سازی دستگاه	۱		
۲	آماده سازی قطعات	۱		
۳	جوشکاری	۲		
۴	عملیات تکمیلی	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 - بازررسی چشمی

واحد یادگیری ۳: بازررسی چشمی

ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره	کد:
۱	بازرسی قبل از جوشکاری	۱		
۲	بازرسی در حین جوشکاری	۱		
۳	بازرسی پس از جوشکاری	۲		
۴	ثبت نتایج و گزارش	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				

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «جوشکاری لوله و بازرسی کیفی»

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

پایه: یازدهم

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد کتاب: ۲۱۱۴۰۸

کد درس:

کد رشته: ۷۱۵۳۰

دانشگاه هندوز
دانشگاه هندوز
دانشگاه هندوز
دانشگاه هندوز

نام فصل/پودمان ۴ - بازرسی با مایعات نافذ

واحد یادگیری ۴: آزمون مواد نافذ (P.T)

ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	کد:	نمره
۱	تمیز کاری	۱		
۲	اعمال ماده نافذ و رعایت زمان اسکان	۲		
۳	اعمال ماده آشکارساز	۲		
۴	بازرسی و شناسایی نواقص	۱		
۵	ثبت نتایج و گزارش	۲		
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*			
	میانگین مراحل			
	نمره شایستگی واحد یادگیری			

نمره مستمر از ۵
نمره شایستگی پودمان
نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۵ - بازرسی با ذرات مغناطیسی

واحد یادگیری ۵: آزمون ذرات مغناطیسی (MT)

ردیف	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	کد:	نمره
۱	تمیز کاری	۱		
۲	اعمال جریان	۲		
۳	اعمال ذرات مغناطیس شونده	۲		
۴	بازرسی و شناسایی نواقص	۱		
۵	مغناطیس زدایی	۱		
۶	ثبت نتایج و گزارش	۲		
	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*			
	میانگین مراحل			
	نمره شایستگی واحد یادگیری			

نمره مستمر از ۵
نمره شایستگی پودمان
نمره پودمان از ۲۰

- نمره شایستگی واحد یادگیری یا نمره شایستگی پودمان منحصرآ شامل نمرات ۲۰، 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 واحد های 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 واحد های یادگیری، شایستگی را کسب نماید.

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

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرمایید.

نام کارشناس

این نمون برق ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد

امضاء

تایید قرار گرفت.

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی

درس «جوش کاری و برش کاری حرارتی قطعات سنگین»

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

پایه: یازدهم

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد کتاب: ۲۱۱۴۰۷

کد درس:

کد رشته: ۰۷۱۵۳۰

دانشگاه آزاد اسلامی
تهران شهریار
فرماندهی کنکور و پذیرش امتحان

نام فصل / پودمان ۱: برش کاری مکانیکی

ردیف واحد یادگیری ۱: برش کاری ورق با گیوتین	ردیف واحد یادگیری ۲: برش کاری با قیچی نیبلر
ردیف	ردیف
مراحل کاری	مراحل تمره
آماده سازی	آماده تمره
برش کاری ورق	آماده سازی
کنترل عملکرد	راه اندازی دستگاه
میانگین مراحل	کنترل نهایی
نموده شایستگی واحد یادگیری	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*
میانگین مراحل	نموده شایستگی واحد یادگیری

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان

نمره پودمان از ۲۰

نام فصل / پودمان ۲: شکل دهنی ورق

ردیف واحد یادگیری ۳: رول کاری ورق	ردیف
ردیف	ردیف
مراحل کاری	مراحل تمره
آماده سازی ورق	آماده سازی ورق
رول کاری	راه اندازی دستگاه
عملیات تکمیلی	آماده سازی
میانگین مراحل	کنترل نهایی
نموده شایستگی واحد یادگیری	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان

نمره پودمان از ۲۰

نام فصل / پودمان ۳: جوش کاری اکسی گاز

ردیف واحد یادگیری ۴: ایجاد جوش کاری اکسی استیبلن	ردیف
ردیف	ردیف
مراحل کاری	مراحل تمره
آماده سازی دستگاه	آماده سازی
آماده سازی قطعات	آماده سازی
جوش کاری	کنترل نهایی
تمیز کاری	راه اندازی دستگاه
میانگین مراحل	آماده سازی
نموده شایستگی واحد یادگیری	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان

نمره پودمان از ۲۰

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی

درس «جوش کاری و برش کاری حرارتی قطعات سنگین»

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

پایه: یازدهم

کد کتاب: ۲۱۱۴۰۷

کد درس:

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد رشته: ۰۷۱۵۳۰

دانشگاه آزاد اسلامی
تهران شهریار
فرمانیه کنگره اندیشه مدنی

نام فصل / پودمان ۴: جوش برنج

ردیف واحد یادگیری ۵: جوش برنج	کد	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	۱	آماده سازی مواد		
۲	۱	آماده سازی دستگاه		
۳	۲	اتصال قطعات با جوش برنج		
۴	۱	تمیز کاری و کنترل نهائی		
	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		
		میانگین مراحل		
		نمره شایستگی واحد یادگیری		

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان

نمره پودمان از ۲۰

نام فصل / پودمان ۵: برش کاری حرارتی

ردیف واحد یادگیری ۶: برش کاری دستی اکسی استیلن	کد	مراحل کاری	حداقل نمره قبولی	نمره
۱	۱	آماده سازی دستگاه		
۲	۲	برش کاری		
۳	۱	تمیز کاری		
	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		
		میانگین مراحل		
		نمره شایستگی واحد یادگیری		

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان

نمره پودمان از ۲۰

- نمره شایستگی واحد یادگیری یا نمره شایستگی پودمان منحصرآ شامل نمرات ۲۰، ۱ یا ۲ 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 واحد های یادگیری آن پودمان به دست می آید. حداقل نمره قبولی پودمان ۱۲ از ۲۰ است.

- نمره پودمان و نمره کلی درس زمانی لحظه می شود که هنرجو در کلیه واحد های یادگیری، شایستگی را کسب نماید.

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

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرماید.

نام کارشناس

امضاء

این نمونه برگ ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید قرار گرفت.

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
سازمان کارآفرینی و توانمندسازی

درس «اتصال ویژه مواد فلزی و غیر فلزی»

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

پایه: دوازدهم

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد کتاب: ۲۱۲۴۱۰

کد درس:

کد رشته:

نام فصل/پودمان ۱: جوشکاری توپوردی

ردیف	واحد یادگیری جوشکاری توپوردی (FCAW)	کد	ردیف	کد
ردیف	واحد یادگیری جوشکاری توپوردی (FCAW)	کد	ردیف	کد
آماده سازی	مراحل کاری	۱	آماده سازی	۱
گردش سازی	مراحل کاری	۲	گردش سازی	۲
کنترل نهایی	مراحل کاری	۳	کنترل نهایی	۳
ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	مراحل کاری	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲
میانگین مراحل	مراحل کاری		میانگین مراحل	
نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳		نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان از ۳

نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۲: لحیم کاری سخت

ردیف	واحد یادگیری لحیم کاری سخت فلزات غیر آهنی	کد	ردیف	واحد یادگیری میک بربیننگ	کد	ردیف	واحد یادگیری میک بربیننگ	کد
ردیف	واحد یادگیری لحیم کاری سخت فلزات غیر آهنی	کد	ردیف	واحد یادگیری میک بربیننگ	کد	ردیف	واحد یادگیری میک بربیننگ	کد
آماده سازی	مراحل کاری	۱	آماده سازی	مراحل کاری	۱	آماده سازی	مراحل کاری	۱
لحیم کاری	مراحل کاری	۲	لحیم کاری	مراحل کاری	۲	لحیم کاری	مراحل کاری	۲
کنترل نهایی	مراحل کاری	۳	کنترل نهایی	مراحل کاری	۳	کنترل نهایی	مراحل کاری	۳
ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	مراحل کاری	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	مراحل کاری	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	مراحل کاری	۲
میانگین مراحل	مراحل کاری		میانگین مراحل	مراحل کاری		میانگین مراحل	مراحل کاری	
نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳		نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳		نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان از ۳

نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۳: جوشکاری گل میخ

ردیف	واحد یادگیری جوشکاری گل میخ	کد	ردیف	واحد یادگیری جوشکاری گل میخ	کد	ردیف	واحد یادگیری جوشکاری گل میخ	کد
ردیف	واحد یادگیری جوشکاری گل میخ	کد	ردیف	واحد یادگیری جوشکاری گل میخ	کد	ردیف	واحد یادگیری جوشکاری گل میخ	کد
آماده سازی	مراحل کاری	۱	آماده سازی	مراحل کاری	۱	آماده سازی	مراحل کاری	۱
جوشکاری	مراحل کاری	۲	جوشکاری	مراحل کاری	۲	جوشکاری	مراحل کاری	۲
کنترل نهایی	مراحل کاری	۳	کنترل نهایی	مراحل کاری	۳	کنترل نهایی	مراحل کاری	۳
ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	مراحل کاری	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	مراحل کاری	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	مراحل کاری	۲
میانگین مراحل	مراحل کاری		میانگین مراحل	مراحل کاری		میانگین مراحل	مراحل کاری	
نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳		نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳		نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان از ۳

نمره پودمان از ۲۰

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «اتصال ویژه مواد فلزی و غیر فلزی»

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

پایه: دوازدهم

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد کتاب: ۲۱۲۴۱۰

کد درس:

کد رشته:

نام فصل/پودمان ۴: جوشکاری ترمیت						
ردیف	واحد یادگیری جوشکاری ترمیت	کد	واحد یادگیری	ردیف	نمره	حداقل نمره قبولی
	مراحل کاری		مراحل کاری			حداقل نمره قبولی
۱	آماده سازی			۱		
۲	جوشکاری			۲		
۳	کنترل نهایی			۱		
۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲		
	میانگین مراحل		میانگین مراحل			
	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳		نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳			

		نمره مستمر از ۵
		نمره شایستگی پودمان از ۳
		نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۵: جوشکاری پلاستیک						
ردیف	واحد یادگیری جوشکاری پلاستیک	کد	واحد یادگیری	ردیف	نمره	حداقل نمره قبولی
	مراحل کاری		مراحل کاری			حداقل نمره قبولی
۱	آماده سازی			۱		
۲	جوشکاری			۲		
۳	کنترل نهایی			۱		
۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	۲		
	میانگین مراحل		میانگین مراحل			
	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳		نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳			

		نمره مستمر از ۵
		نمره شایستگی پودمان از ۳
		نمره پودمان از ۲۰

- نمره شایستگی واحد یادگیری یا نمره شایستگی پودمان منحصرأ شامل نمرات ۲۱ یا ۳ است .
- زمانی هنرجو شایستگی کسب می کند که در ارزشیابی واحد یادگیری حداقل نمره شایستگی ۲ را اخذ کند.
- زمانی هنرجو شایستگی کسب می کند که در ارزشیابی واحد یادگیری آن پودمان به دست می آید. حداقل نمره قبولی پودمان ۱۲ از ۲۰ است.
- 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 تأکید است و رعایت نکردن آن به معنای عدم قبولی در واحد یادگیری می باشد

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خود کار قرمز مشخص فرماید.

نام کارشناس

امضاء

این نمون برگ ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید قرار گرفت.

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «جوشکاری و پوشش دهی با گاز محافظه»

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

پایه: دوازدهم

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد کتاب: ۲۱۲۴۰۸

کد درس:

کد رشته:

نام فصل/پودمان ۱: جوشکاری پوششی

ردیف	واحد یادگیری گرده سازی GMAW	کد	ردیف	واحد یادگیری گرده سازی GTAW	کد	ردیف	واحد یادگیری گرده سازی	کد	ردیف	واحد یادگیری گرده سازی	
نمره	حداصل نمره قبولی	مراحل کاری	نمره	حداصل نمره قبولی	مراحل کاری	نمره	حداصل نمره قبولی	مراحل کاری	نمره	حداصل نمره قبولی	مراحل کاری
۱	آماده سازی	۱									
۲	گرده سازی	۲									
۱	کنترل نهایی	۳	۱	کنترل نهایی	۱	۱	کنترل نهایی	۱	۱	کنترل نهایی	۱
۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	
	میانگین مراحل									میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳									نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان از ۳

نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۲: جوشکاری گوشه میگ/مگ

ردیف	واحد یادگیری جوشکاری گوشه GMAW	کد	ردیف	واحد یادگیری گوشه GTAW	کد	ردیف	واحد یادگیری گوشه	کد	ردیف	واحد یادگیری گوشه	
نمره	حداصل نمره قبولی	مراحل کاری	نمره	حداصل نمره قبولی	مراحل کاری	نمره	حداصل نمره قبولی	مراحل کاری	نمره	حداصل نمره قبولی	مراحل کاری
		۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
		۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
		۳	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	
	میانگین مراحل									میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳									نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان از ۳

نمره پودمان از ۲۰

نام فصل/پودمان ۳: جوشکاری گوشه تیگ

ردیف	واحد یادگیری جوشکاری گوشه GTAW	کد	ردیف	واحد یادگیری جوشکاری گوشه	کد	ردیف	واحد یادگیری جوشکاری گوشه	کد	ردیف	واحد یادگیری جوشکاری گوشه	
نمره	حداصل نمره قبولی	مراحل کاری	نمره	حداصل نمره قبولی	مراحل کاری	نمره	حداصل نمره قبولی	مراحل کاری	نمره	حداصل نمره قبولی	مراحل کاری
		۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
		۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
		۳	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*		۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	
	میانگین مراحل									میانگین مراحل	
	نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳									نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان از ۳

نمره پودمان از ۲۰

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی



درس «جوشکاری و پوشش دهی با گاز محافظه»

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

پایه: دوازدهم

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد کتاب: ۲۱۲۴۰۸

کد درس:

کد رشته:

نام فصل / پودمان ۴: جوشکاری شیاری میگ / مگ

ردیف	واحد یادگیری جوشکاری شیاری GMAW	کد	ردیف	واحد یادگیری شیاری	کد	ردیف	واحد یادگیری شیاری میگ / مگ
آماده سازی	مراحل کاری	حداصل نمره قبولی	حداصل نمره قبولی	مراحل کاری	حداصل نمره قبولی	آماده سازی	حداصل نمره قبولی
جوشکاری	مراحل کاری	۱	۱	مراحل کاری	۱	آماده سازی	حداصل نمره قبولی
کنترل نهایی	مراحل کاری	۲	۲	مراحل کاری	۲	جوشکاری	حداصل نمره قبولی
ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	مراحل کاری	۳	۱	مراحل کاری	۳	کنترل نهایی	حداصل نمره قبولی
میانگین مراحل	مراحل کاری	۲	۲	مراحل کاری	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	حداصل نمره قبولی
میانگین مراحل	مراحل کاری			مراحل کاری		میانگین مراحل	حداصل نمره قبولی
نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	مراحل کاری			مراحل کاری		نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	حداصل نمره قبولی

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان از ۳

نمره پودمان از ۲۰

نام فصل / پودمان ۵: جوشکاری شیاری قیچ

ردیف	واحد یادگیری جوشکاری شیاری GTAW	کد	ردیف	واحد یادگیری جوشکاری شیاری	کد	ردیف	واحد یادگیری شیاری قیچ
آماده سازی	مراحل کاری	حداصل نمره قبولی	حداصل نمره قبولی	مراحل کاری	حداصل نمره قبولی	آماده سازی	حداصل نمره قبولی
جوشکاری	مراحل کاری	۱	۱	مراحل کاری	۱	آماده سازی	حداصل نمره قبولی
کنترل نهایی	مراحل کاری	۲	۲	مراحل کاری	۲	جوشکاری	حداصل نمره قبولی
ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	مراحل کاری	۳	۱	مراحل کاری	۳	کنترل نهایی	حداصل نمره قبولی
میانگین مراحل	مراحل کاری	۲	۲	مراحل کاری	۲	ایمنی، بهداشت، شایستگی غیرفنی و توجهات زیست محیطی*	حداصل نمره قبولی
میانگین مراحل	مراحل کاری			مراحل کاری		میانگین مراحل	حداصل نمره قبولی
نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	مراحل کاری			مراحل کاری		نمره شایستگی واحد یادگیری از ۳	حداصل نمره قبولی

نمره مستمر از ۵

نمره شایستگی پودمان از ۳

نمره پودمان از ۲۰

- نمره شایستگی واحد یادگیری یا نمره شایستگی پودمان منحصرآ شامل نمرات ۲۱ یا ۳ است.

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

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

- نمره پودمان و نمره کلی درس زمانی لحظ 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 تأکید است و رعایت نکردن آن به معنای عدم قبولی در واحد یادگیری می باشد

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خود کار قرمز مشخص فرمایید.

نام کارشناس

امضاء

این نمون برگ ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید قرار گرفت.

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس دانش فنی تخصصی



سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

پایه: دوازدهم

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد کتاب: ۲۱۲۴۰۷

کد درس:

کد رشته:

عنوان پودهمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
خواندن و درک کردن متون انگلیسی (کاتالوگ ها، دستورالعمل ها و استاندارد های رشته صنایع فلزی و جوشکاری)	خواندن، درک کردن و استخراج اطلاعات فنی از روی متون انگلیسی با اطلاعات فنی از روی متون انگلیسی به کارگیری فرهنگ لغت عمومی و فنی	بالاتر از حد انتظار	روایی مطلوب در خواندن متن درک واژه های کلیدی متن استخراج اطلاعات فنی تحلیل اطلاعات فنی متن	۳	
استخراج اطلاعات فنی از روی متون انگلیسی (کاتالوگ ها، دستورالعمل ها و استاندارد های رشته صنایع فلزی و جوشکاری)	استخراج اطلاعات فنی از روی متون انگلیسی با توانایی و سرعت عمل در استفاده از فرهنگ لغت	در حد انتظار	درک واژه های کلیدی متن استخراج اطلاعات فنی توانایی و سرعت عمل در استفاده از فرهنگ لغت	۲	
پودمان ۱:	پایین تر از حد انتظار	پایین تر از حد انتظار	درک واژه های کلیدی متن توانایی و سرعت عمل در استفاده از فرهنگ لغت	۱	
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

عنوان پودهمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
طراحی با نرم افزار	ترسیم گسترش یک مدل فلزی با (Inventor) نرم افزار اینونتور	بالاتر از حد انتظار	ترسیم مدلهای جوشکاری شده برابر نقشه ترسیم سوراخ داخل مقاطع مخروطی برابر نقشه ترسیم فرنگی بیچ برابر نقشه	۳	
پودمان ۲:	ترسیم گسترش مدل برابر نقشه ۲ برابر نقشه sketch ترسیم برابر نقشه fillet ترسیم دو بعدی با ترسیم دو بعدی برابر نقشه	در حد انتظار			۲
پودمان ۳:	ترسیم دو بعدی برابر نقشه	پایین تر از حد انتظار			۱
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

عنوان پودهمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
تشخیص علل استفاده از مواد مهندسی در ساخت مصنوعات فلزی	مشخص نمودن خواص مورد نیاز مواد انتخاب شده برای ساخت مصنوعات فلزی	بالاتر از حد انتظار	انتخاب ماده بر اساس هزینه تمام شده و اقتصاد تولید جایگزین مناسب مواد بر اساس موجودی بازار و سهولت دسترسی	۳	
پودمان ۳: انتخاب مواد مهندسي	انتخاب ماده مهندسی برای ساخت مصنوعات فلزی	در حد انتظار	تعیین خصوصیات اصلی ماده مورد نیاز در ساخت یک ۱- محصول تعیین خصوصیات فرعی ماده مورد نیاز در ساخت یک ۲- محصول	۲	
پایین تر از حد انتظار				۱	
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس دانش فنی تخصصی



سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

پایه: دوازدهم

رشته تحصیلی: صنایع فلزی

کد کتاب: ۲۱۲۴۰۷

کد درس:

کد رشته:

عنوان بودمان	تکاليف عملکردي (وحدات یادگيري)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	ساخت تحقق	نمره
برآورده ماده‌ی مورد نیاز برای ساخت محصول	بر اساس نوع محصول برآورده مقدار مواد مورد نیاز و محاسبه هزینه ساخت آن	برآورده ماده‌ی مورد نیاز برای ساخت	بالاتر از حد انتظار	۱- رعایت شاخص‌های نمره ۲ ۲- تشخیص درست از تاثیر تعداد و حجم تولید در قیمت تمام شده	۳
محاسبه هزینه محصول	بر اساس نوع محصول برآورده مقدار مواد مورد نیاز و محاسبه هزینه ساخت آن	در حد انتظار	۱- محاسبه مواد اولیه و مواد مصرفی مورد نیاز برای ساخت محصول ۲- تفکیک مراحل و فرایند‌های مورد نیاز برای ساخت محصول ۳- محاسبه هزینه‌ی خام مواد اولیه و هزینه‌های قانونی سربار، بالا سری و محاسبه سود برای تعیین بهای تمام شده محصول	۲	
پودمان ۴: محاسبه در تولید	پایین تر از حد انتظار	پایین تر از حد	برآورده نکردن یکی از شاخص‌های سطح ۲	۱	
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی بودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

عنوان بودمان	تکاليف عملکردي (وحدات یادگيري)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	ساخت تحقق	نمره
تشخیص و مقایسه فناوری های نوین با روش های دستی در تولید مصنوعات فلزی	تشخیص و مقایسه فناوری های نوین با روش های دستی در تولید مصنوعات فلزی	بالاتر از حد انتظار	تشخیص و مقایسه فناوری های نوین با روش های دستی در تولید مصنوعات فلزی	مقایسه کار با روش لیزر در صنایع فلزی با سایر روش ها شرح جوشکاری و برشکاری پلاسما تشریح فناوری لیزر در صنایع فلزی تشریح کاربرد دستگاه های CNC در جوشکاری و برشکاری بیان فناوری ربات ها در صنایع فلزی	۳
پودمان ۵: فناوری تولید	پایین تر از حد انتظار	پایین تر از حد	تشریح کاربرد دستگاه های CNC در جوشکاری و برشکاری مقایسه روش کار با CNC و روش دستی بیان عملکرد دستگاه CNC و NC بر اساس نوع دستگاه	تشریح کاربرد دستگاه های CNC در جوشکاری و برشکاری مقایسه روش کار با CNC و روش دستی بیان عملکرد دستگاه CNC و NC بر اساس نوع دستگاه	۲
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی بودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

- نمره شایستگی بودمان منحصرآ شامل نمرات ۲، ۱ یا ۳ است.

- زمانی هنرجو شایستگی کسب می‌کند که در ارزشیابی بودمان حداقل نمره شایستگی ۲ را اخذ کند.

- حداقل نمره قبولی بودمان ۱۲ از ۲۰ است.

- نمره کلی درس زمانی لحظه‌ی شود که هنرجو در کلیه بودمان‌ها، شایستگی را کسب نماید.

* توجه: لطفاً اصلاحات لازم را با خودکار قرمز مشخص فرماید.

نام کارشناس

امضاء

این نمون برگ ارزشیابی در تاریخ توسط کارشناس محترم رشته مورد تایید قرار گرفت.