

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس نقشه کشی فنی رایانه ای گروه برق و رایانه

رشته تحصیلی: الکتروتکنیک و شبکه و نرم افزار رایانه پایه: دهم

سال تحصیلی: ۹۶-۱۳۹۵

کد رشته: ۰۷۱۳۱۰

کد درس:

کد کتاب: ۲۱۰۲۰۱

عنوان فصل	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
فصل ۱: نقشه خوانی	۱- دسته بندی و تفکیک انواع نقشه ها ۲- ترسیم سه نما	ترسیم نمای مجهول با استفاده از پرسپکتیو و تصویر ذهنی	بالاتر از حد انتظار	ترسیم سه نما و نمای مجهول به صورت ذهنی و اندازه گذاری نما ها	۳
			در حد انتظار	استفاده از ابزار ترسیم-ترسیم سه نما و ترسیم نمای مجهول- اندازه گذاری	۲
			پایین تر از حد انتظار	تمیز دادن انواع نقشه - معرفی ابزار نقشه کشی	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره واحد یادگیری از ۳					
نمره واحد یادگیری از ۲۰					
عنوان فصل	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
فصل ۲: ترسیم نقشه	۱- ترسیم پلان و سیم کشی یک واحد مسکونی یک خوابه ۲- ترسیم مسیر داکت کشی کابل شبکه رایانه	ترسیم اشکال مختلف دوبعدی و پلان ساختمان و شبکه رایانه ای در محیط اتوکد	بالاتر از حد انتظار	ترسیم نقشه روشنائی و پریریز پلان ساختمان و ترسیم سیم کشی قطعات	۳
			در حد انتظار	ترسیم اشکال دو بعدی و پلان ساختمان در محیط اتوکد به کمک دستورات و اندازه گذاری شکل و پرینت شکل	۲
			پایین تر از حد انتظار	توضیح نوار ابزار محیط اتوکد و چند دستور ساده	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره واحد یادگیری از ۳					
نمره واحد یادگیری از ۲۰					
عنوان فصل	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
فصل ۳: نقشه برداری از روی قطعه	۱- ترسیم نقشه دو بعدی و ایزومتریک (سه بعدی با دست آزاد) اسکچ ۲- ترسیم نقشه کابل کشی شبکه رایانه ای با دست آزاد	ترسیم نقشه های فنی و مونتاژ مربوط به سیستم ها و دستگاه ها و پلان های محیطی دوبعدی با دست آزاد	بالاتر از حد انتظار	ترسیم اشکال سه بعدی پیچیده با دست	۳
			در حد انتظار	ترسیم اشکال دو بعدی و سه بعدی با رعایت تناسب اندازه ها با دست آزاد	۲
			پایین تر از حد انتظار	ترسیم منحنی یکفاز و اشکال ساده دو بعدی	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره واحد یادگیری از ۳					
نمره واحد یادگیری از ۲۰					

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس نقشه کشی فنی رایانه ای گروه برق و رایانه

سال تحصیلی: ۹۶-۱۳۹۵

رشته تحصیلی: الکتروتکنیک و شبکه و نرم افزار رایانه پایه: دهم

کد کتاب: ۲۱۰۲۰۱

کد درس:

کد رشته: ۰۷۱۳۱۰

عنوان فصل	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
فصل ۴: کنترل کیفیت	۱- تطابق اندازه های ترسیم شده با نقشه اصلی ۲- مراحل کنترل کیفیت نقشه کشی برق	کنترل کیفیت نقشه کشی پلان برق ساختمان و کابل کشی شبکه رایانه ای با اندازه های موجود در نقشه تایید شده	بالاتر از حد انتظار	کنترل کیفی نقشه برق یک ساختمان و تشخیص عیوب احتمالی	۳
			در حد انتظار	ترسیم فلوجارت مراحل کنترل کیفیت در نقشه کشی برق	۲
			پایین تر از حد انتظار	نام بردن مراحل کنترل کیفی در نقشه کشی	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره واحد یادگیری از ۳					
نمره واحد یادگیری از ۲۰					
عنوان فصل	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
فصل ۵: ترسیم پروژه با رایانه	کاربرد علائم و دستورات کد در پروژه نقشه کشی برق	دستورات ویرایشی در ترسیم پلان طبقات همکف مطابق با دستورالعمل نقشه کشی برق نظام مهندسی	بالاتر از حد انتظار	ترسیم دم پلان متفاوت و نقشه کشی برق جریان ضعیف و روشنایی	۳
			در حد انتظار	ترسیم پلان همکف و طبقات یک واحد ساختمان و ترسیم سیم کشی پریز و روشنایی	۲
			پایین تر از حد انتظار	ترسیم پلان همکف و یک طبقه	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره واحد یادگیری از ۳					
نمره واحد یادگیری از ۲۰					