

استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس دانش فنی پایه

سال تحصیلی: ۹۷-۱۳۹۶
کد کتاب: ۲۱۰۲۷۵

پایه: دهم
کد درس:

رشته تحصیلی: الکترونیک
کد رشته: ۷۱۴۱۰

عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۱: مبانی الکتروسیسته	۱- کلیات، کمیت‌ها و مفاهیم الکتریکی	۱- فعالیت‌های علمی دانشمندان مرتبط با رشته	بالاتر از حد انتظار	اجرای کلیه بندها و طرح مسئله های چالش برانگیز درباره قانون اهم	۳
	۲- قوانین الکتریسیسته	۲- وظایف شاغلین مرتبط با رشته	در حد انتظار	اجرای بندهای ۲ و ۳ و ۴ و ۵	۲
		۳- پس‌ماندهای رشته الکترونیکی و راه‌های کاهش آن	پایین تر از حد انتظار	اجرای بندهای ۱ و ۲ و ۳	۱
		۴- تبدیل یک‌ها			
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					
پودمان ۲: مدارهای الکتریکی DC	۱- مدارهای سری و موازی مقاومت‌ها و پیل‌ها	۱- محاسبه مقاومت معادل در مدارهای سری و موازی و ترکیبی	بالاتر از حد انتظار	اجرای کلیه بندها و حل مسائل ترکیبی پیچیده مقاومتی و دوحلقه ای	۳
	۲- سلف و خازن در جریان مستقیم	۲- به‌کارگیری قوانین کیرشهف در حل مدارهای ساده مقاومتی	در حد انتظار	اجرای بندهای ۱ و ۲ و ۴ و ۵	۲
		۳- اتصال پیل‌ها	پایین تر از حد انتظار	اجرای بند ۲	۱
		۴- تعاریف، مفاهیم و کاربرد مغناطیس			
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					
پودمان ۳: مدارهای الکتریکی AC	۱- سلف در جریان AC	۱- تعاریف و مفاهیم سلف و خازن در جریان AC	بالاتر از حد انتظار	اجرای همه بندها و طرح مسائل سری و موازی خازن و سلف و حل آن ها	۳
	۲- خازن در جریان AC	۲- اتصال سری و موازی بوبین‌ها	در حد انتظار	اجرای بندهای ۲ و ۳	۲
		۳- اتصال سری و موازی خازن‌ها	پایین تر از حد انتظار	اجرای بند ۱	۱
نمره مستمر از ۵					
نمره شایستگی پودمان					
نمره پودمان از ۲۰					

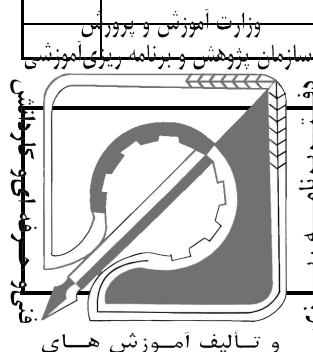
استاندارد ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر شایستگی درس دانش فنی پایه

سال تحصیلی: ۹۷-۱۳۹۶
کد کتاب: ۲۱۰۲۷۵

پایه: دهم
کد درس:

رشته تحصیلی: الکترونیک
کد رشته: ۷۱۴۱۰

عنوان پودمان	تکالیف عملکردی (واحدهای یادگیری)	استاندارد عملکرد (کیفیت)	نتایج مورد انتظار	شاخص تحقق	نمره
پودمان ۴: کار و توان الکتریکی	۱- انرژی و توان	۱- مفاهیم مرتبط با کار و توان الکتریکی	بالاتر از حد انتظار	اجرای همه بندها و ارائه نمونه های جدید از انرژی های نو	۳
	۲- انرژی های نو	۲- محاسبه توان و ضریب بهره در مدار	در حد انتظار	اجرای بندهای ۲ و ۳ و ۴	۲
		۳- محاسبه هزینه برق مصرفی	پایین تر	اجرای ۱ یا ۲ بند	۱
		۴- انرژی های نو	از حد انتظار		
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: الکترونیک و کاربرد آن	۱- دیود و کاربرد آن	۱- مفاهیم و تعاریف دیود و ترانزیستور و ولتاژ بندی آن ها	بالاتر از حد انتظار	اجرای همه بندها و ارائه موارد دیگری از کاربردهای دیود و ترانزیستور	۳
	۲- ترانزیستور و کاربرد آن	۲- انواع دیود	در حد انتظار	اجرای بندهای ۲ و ۳ و ۴	۲
		۳- کاربردهای دیود	پایین تر	اجرای فقط ۲ بند	۱
		۴- کاربردهای ترانزیستور	از حد انتظار		
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.