

**جدول شماره (۱) منابع و ضرایب دروس آزمون دوره‌های کاردانی نظام جدید دانشگاه فنی و حرفه‌ای و مؤسسات غیرانتفاعی سال ۱۳۹۸**  
**(رشته‌های پذیرش با آزمون)**

کد و عنوان رشته امتحانی	عنوان درس	تعداد سؤال	ضریب	منابع آزمون
هر ۹ رشته	درس‌های عمومی	۴۰	۳	تعلیمات دینی ۳، فارسی ۳، زبان خارجی ۱ و ۲، عربی ۳
	درس‌های شایستگی پایه	۳۵	۶	ریاضی ۱ و ۲ و ۳، شیمی، فیزیک
الکتروتکنیک (کد ۱۲)	درس‌های شایستگی غیرفنی	۲۰	۳	الزامات محیط کار، کاربرد فناوری‌های نوین، کارگاه نوآوری و کارآفرینی، اخلاق حرفه‌ای
	درس‌های شایستگی فنی	۶۵	۱۲	دانش فنی پایه، دانش فنی تخصصی، طراحی و سیم‌کشی برق ساختمان‌های مسکونی، طراحی و نصب تأسیسات جریان ضعیف، طراحی و نصب تأسیسات حفاظتی و ساختمان‌های هوشمند، کابل‌کشی و سیم‌پیچی ماشین‌های الکتریکی، نصب و تنظیم تابلوهای برق فشار ضعیف، طراحی و اجرای رله‌های قابل برنامه‌ریزی
	درس‌های شایستگی پایه	۳۵	۶	ریاضی ۱ و ۲ و ۳، شیمی، فیزیک
کامپیوتر (کد ۱۴)	درس‌های شایستگی غیرفنی	۲۰	۳	الزامات محیط کار، کاربرد فناوری‌های نوین، کارگاه نوآوری و کارآفرینی، اخلاق حرفه‌ای
	درس‌های شایستگی فنی	۶۵	۱۲	دانش فنی پایه، دانش فنی تخصصی، نصب و راه‌اندازی سیستم‌های رایانه‌ای، تولید محتوای الکترونیک و برنامه‌سازی، توسعه برنامه‌سازی و پایگاه داده، پیاده‌سازی سیستم‌های اطلاعاتی و طراحی وب، نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت‌افزار، تجارت الکترونیک و امنیت شبکه
مکانیک خودرو (کد ۱۷)	درس‌های شایستگی پایه	۳۵	۶	ریاضی ۱ و ۲ و ۳، شیمی، فیزیک
	درس‌های شایستگی غیرفنی	۲۰	۳	الزامات محیط کار، مدیریت تولید، کارگاه نوآوری و کارآفرینی، اخلاق حرفه‌ای
مکانیکی (کد ۱۹)	درس‌های شایستگی فنی	۶۵	۱۲	دانش فنی پایه، دانش فنی تخصصی، سرویس و نگهداری خودروهای سواری، تعمیرات مکانیکی موتور، تعمیرات گیربکس و دیفرانسیل، تعمیرات سیستم تعلیق، فرمان و ترمز خودرو، تعمیرات سیستم سوخت و جرقه، تعمیرات سیستم‌های برقی خودرو
	درس‌های شایستگی پایه	۳۵	۶	ریاضی ۱ و ۲ و ۳، شیمی، فیزیک
تأسیسات مکانیکی (کد ۱۹)	درس‌های شایستگی غیرفنی	۲۰	۳	الزامات محیط کار، کاربرد فناوری‌های نوین، کارگاه نوآوری و کارآفرینی، اخلاق حرفه‌ای
	درس‌های شایستگی فنی	۶۵	۱۲	دانش فنی پایه، دانش فنی تخصصی، نصب و راه‌اندازی سیستم‌های انتقال آب گرم، نصب، راه‌اندازی و نگهداری پکیج گرمایشی، نصب و راه‌اندازی سیستم تولید آب گرم بهداشتی، نصب و راه‌اندازی دستگاه‌های موتورخانه تأسیسات گرمایی، نصب و راه‌اندازی پخش کننده‌های گرمایشی و تابشی، نگهداری و تعمیر تأسیسات سرمایشی و گرمایشی
نقشه‌کشی معماری (کد ۲۳)	درس‌های شایستگی پایه	۳۵	۶	ریاضی ۱ و ۲، شیمی، فیزیک
	درس‌های شایستگی غیرفنی	۲۰	۳	الزامات محیط کار، کاربرد فناوری‌های نوین، کارگاه نوآوری و کارآفرینی، اخلاق حرفه‌ای
حسابداری (کد ۳۳)	درس‌های شایستگی فنی	۶۵	۱۲	مبانی هنرهای تجسمی، ترسیم فنی و نقشه‌کشی، شناخت مواد و مصالح، نقشه‌کشی معماری، تأسیسات ساختمان، عناصر و جزئیات، آشنایی با بناهای تاریخی، متره و برآورد، مبانی طراحی معماری
	درس‌های شایستگی پایه	۳۵	۶	ریاضی ۱ و ۲، شیمی، فیزیک
تربیت بدنی (کد ۳۸)	درس‌های شایستگی غیرفنی	۲۰	۳	الزامات محیط کار، کاربرد فناوری‌های نوین، کارگاه نوآوری و کارآفرینی، اخلاق حرفه‌ای
	درس‌های شایستگی فنی	۶۵	۱۲	دانش فنی پایه، دانش فنی تخصصی، پرورش مهارت‌های جسمانی حرکتی، توسعه مهارت‌های چابکی ذهنی، توسعه مهارت‌های حرکتی با توپ، توسعه مهارت‌های رزمی هدفی، توسعه سلامت و سبک زندگی با ورزش، عملیات تکمیلی اصلاحی ورزش‌ها
گرافیک (کد ۳۹)	درس‌های شایستگی پایه	۳۵	۶	ریاضی ۱ و ۲، شیمی، فیزیک
	درس‌های شایستگی غیرفنی	۲۰	۳	الزامات محیط کار، مدیریت تولید، کارگاه نوآوری و کارآفرینی، اخلاق حرفه‌ای
صنایع غذایی (کد ۵۱)	درس‌های شایستگی فنی	۶۵	۱۲	مبانی هنرهای تجسمی، تاریخ هنر ایران، تاریخ هنر جهان، طراحی ۱ و ۲، عکاسی ۱ و ۲، پایه و اصول صفحه آرایی، خط در گرافیک، مبانی تصویرسازی
	درس‌های شایستگی غیرفنی	۲۰	۳	الزامات محیط کار، مدیریت تولید، کارگاه نوآوری و کارآفرینی، اخلاق حرفه‌ای
	درس‌های شایستگی پایه	۳۵	۶	ریاضی ۱ و ۲، شیمی، زیست شناسی
	درس‌های شایستگی فنی	۶۵	۱۲	دانش فنی پایه، دانش فنی تخصصی، فراوری گیاهان دارویی و خشکبار، تولید فرآورده‌های لبنی، تولید کمپوت و کنسرو، تولید و بسته‌بندی فرآورده‌های غلات، روغن‌کشی میوه و دانه‌های روغنی، تولید و بسته‌بندی فرآورده‌های دام و طیور