

| پروژه | مهر ۷ دهم و یازدهم | دانش فنی پایه کل کتاب | نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای کل کتاب | تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی کل کتاب | توسعه برنامه سازی و پایگاه داده کل کتاب | پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب کل کتاب |
|-------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|-------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

| پروژه | تاریخ آزمون نمودار پیشروی مباحث آزمون | دوازدهم | | | یازدهم | | | دهم | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | دانش فنی تخصصی | نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار | تجارت الکترونیک و امنیت شبکه | توسعه برنامه سازی و پایگاه داده | پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب | دانش فنی پایه | | نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای |
| ۲ آغاز نیم سال اول | ۲۱ مهر دوازدهم (پودمان ۱) دهم | پودمان ۱ دسته بندی و انتخاب شبکه شبکه های رایانه ای و ... فیبر نوری صفحه های ۱۰ تا ۱۰ | پودمان ۱ نصب تجهیزات شبکه شایستگی نصب تجهیزات شبکه و ... تجهیزات Active صفحه های ۲۰ تا ۱ | پودمان ۱ ایجاد کار و کسب الکترونیک شایستگی ایجاد کار و کسب الکترونیک و ... ارزیابی ایده ها صفحه های ۱۶ تا ۱ | پودمان ۱ پایگاه داده صفحه های ۵۶ تا ۱ | پودمان ۱ پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب صفحه های ۶۰ تا ۱ | پودمان ۱ دانش فنی پایه کلیات صفحه های ۳۱ تا ۱ | پودمان ۱ نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای کاربرد کاربری رایانه صفحه های ۵۰ تا ۹ | پودمان ۱ تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی طراحی گرافیکی صفحه های ۶۸ تا ۱ |
| | ۵ آبان دوازدهم (پودمان ۱) یازدهم | پودمان ۱ دسته بندی و انتخاب شبکه شبکه های رایانه ای و ... درگاه صفحه های ۱۵ تا ۱ | پودمان ۱ نصب تجهیزات شبکه شایستگی نصب تجهیزات شبکه و ... آماده سازی قرارداد پروژه صفحه های ۳۲ تا ۱ | پودمان ۱ ایجاد کار و کسب الکترونیک شایستگی ایجاد کار و کسب الکترونیک و ... نقشه سفر مشتری صفحه های ۴۰ تا ۱ | پودمان ۱ پیاده سازی پایگاه داده صفحه های ۵۶ تا ۱ | پودمان ۱ پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب کار با نرم افزار صفحه گسترده صفحه های ۶۰ تا ۱ | پودمان ۱ دانش فنی پایه کلیات صفحه های ۳۱ تا ۱ | پودمان ۱ نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای کاربرد کاربری رایانه صفحه های ۵۰ تا ۹ | پودمان ۱ تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی طراحی گرافیکی صفحه های ۶۸ تا ۱ |
| | ۱۹ آبان دوازدهم (پودمان ۱) دهم | پودمان ۱ دسته بندی و انتخاب شبکه صفحه های ۲۲ تا ۱ | پودمان ۱ نصب تجهیزات شبکه صفحه های ۴۰ تا ۱ | پودمان ۱ ایجاد کار و کسب الکترونیک صفحه های ۵۴ تا ۱ | پودمان ۱ پیاده سازی پایگاه داده صفحه های ۵۶ تا ۱ | پودمان ۱ پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب کار با نرم افزار صفحه گسترده صفحه های ۶۰ تا ۱ | پودمان ۱ دانش فنی پایه کلیات صفحه های ۳۱ تا ۱ | پودمان ۱ نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای کاربرد کاربری رایانه صفحه های ۵۰ تا ۹ | پودمان ۱ تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی طراحی گرافیکی صفحه های ۶۸ تا ۱ |
| ۳ پایان نیم سال اول | ۳ آذر دوازدهم (پودمان ۲) یازدهم | پودمان ۲ تحلیل امنیت در فاوا امنیت و ... انواع تهدیدهای فناوری اطلاعات و ارتباطات صفحه های ۳۳ تا ۲۳ | پودمان ۲ راه اندازی شبکه شایستگی راه اندازی شبکه گروه کاری و ... تعیین محدوده آدرس صفحه های ۵۵ تا ۴۱ | پودمان ۲ توسعه کار و کسب الکترونیک شایستگی توسعه کار و کسب الکترونیک و ... پیکربندی پتر صفحه اصلی صفحه های ۷۰ تا ۵۵ | پودمان ۲ مدیریت مجموعه داده صفحه های ۹۸ تا ۵۷ | پودمان ۲ طراحی صفحات وب ایستا صفحه های ۱۳۲ تا ۶۱ | پودمان ۲ دانش فنی پایه کلیات صفحه های ۳۱ تا ۱ | پودمان ۲ نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای کاربرد سیستم عامل صفحه های ۸۹ تا ۵۱ | پودمان ۲ تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی طراحی محتوای الکترونیک صفحه های ۱۱۴ تا ۶۹ |
| | ۱۷ آذر دوازدهم (پودمان ۲) دهم | پودمان ۲ تحلیل امنیت در فاوا امنیت و ... مدیریت خطری در سیستم صفحه های ۴۳ تا ۲۳ | پودمان ۲ راه اندازی شبکه شایستگی راه اندازی شبکه گروه کاری و ... مجوز مؤثر صفحه های ۷۱ تا ۴۱ | پودمان ۲ توسعه کار و کسب الکترونیک شایستگی توسعه کار و کسب الکترونیک و ... آزمایش صحت ارتقا صفحه های ۹۱ تا ۵۵ | پودمان ۲ مدیریت مجموعه داده صفحه های ۹۸ تا ۵۷ | پودمان ۲ طراحی صفحات وب ایستا صفحه های ۱۳۲ تا ۶۱ | پودمان ۲ دانش فنی پایه کلیات صفحه های ۳۱ تا ۱ | پودمان ۲ نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای کاربرد سیستم عامل صفحه های ۸۹ تا ۵۱ | پودمان ۲ تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی طراحی محتوای الکترونیک صفحه های ۱۱۴ تا ۶۹ |
| | ۱ دی دوازدهم (پودمان ۲) یازدهم | پودمان ۲ تحلیل امنیت در فاوا صفحه های ۵۰ تا ۲۳ | پودمان ۲ راه اندازی شبکه صفحه های ۹۰ تا ۴۱ | پودمان ۲ توسعه کار و کسب الکترونیک صفحه های ۱۰۷ تا ۵۵ | پودمان ۲ مدیریت مجموعه داده صفحه های ۹۸ تا ۵۷ | پودمان ۲ طراحی صفحات وب ایستا صفحه های ۱۳۲ تا ۶۱ | پودمان ۲ دانش فنی پایه کلیات صفحه های ۳۱ تا ۱ | پودمان ۲ نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای کاربرد سیستم عامل صفحه های ۸۹ تا ۵۱ | پودمان ۲ تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی طراحی محتوای الکترونیک صفحه های ۱۱۴ تا ۶۹ |
| ۴ آزمون های ویژه | ۲۲ دی دوازدهم (پودمان ۲) دهم | پودمان ۲ تحلیل امنیت در فاوا صفحه های ۵۰ تا ۲۳ | پودمان ۲ راه اندازی شبکه صفحه های ۹۰ تا ۴۱ | پودمان ۲ توسعه کار و کسب الکترونیک صفحه های ۱۰۷ تا ۵۵ | پودمان ۲ مدیریت مجموعه داده صفحه های ۹۸ تا ۵۷ | پودمان ۲ طراحی صفحات وب ایستا صفحه های ۱۳۲ تا ۶۱ | پودمان ۲ دانش فنی پایه کلیات صفحه های ۳۱ تا ۱ | پودمان ۲ نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای کاربرد سیستم عامل صفحه های ۸۹ تا ۵۱ | پودمان ۲ تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی طراحی محتوای الکترونیک صفحه های ۱۱۴ تا ۶۹ |
| | ۶ بهمن دوازدهم (پودمان ۱) دوازدهم (پودمان ۲) دهم | پودمان ۱ صفحه های ۵۰ تا ۱ | پودمان ۱ صفحه های ۹۰ تا ۱ | پودمان ۱ صفحه های ۱۰۷ تا ۱ | پودمان ۱ صفحه های ۹۸ تا ۱ | پودمان ۱ صفحه های ۱۳۲ تا ۱ | پودمان ۱ صفحه های ۳۱ تا ۱ | پودمان ۱ صفحه های ۵۰ تا ۱ | پودمان ۱ صفحه های ۶۸ تا ۱ |



۱۴۰۲-۱۴۰۳
نسخه مرداد ۱۴۰۲

برنامه راهبردی دوازدهم هنرستان شبکه و نرم افزار رایانه (نیم سال دوم)

برنامه راهبردی در یک نگاه

| پروژه | تاریخ آزمون نمودار پیشروی مباحث آزمون | دوازدهم | | | یازدهم | | | دهم | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| | | دانش فنی تخصصی | نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و نرم افزار | تجارت الکترونیک و امنیت شبکه | توسعه برنامه سازی و پایگاه داده | پیاده سازی سیستم های اطلاعاتی و طراحی وب | دانش فنی پایه | نصب و راه اندازی سیستم های رایانه ای | تولید محتوای الکترونیک و برنامه سازی |
| ۵ آغاز نیم سال دوم | ۲۰ بهمن دوازدهم (پودمان ۳) یازدهم | پودمان ۳ کسب اطلاعات فنی Resources و ... اختصارات صفحه های ۵۱ تا ۶۰ | پودمان ۳ پیکربندی شبکه بی سیم و مودم شایستگی پیکربندی شبکه بی سیم و مودم و ... اتصال به اینترنت از طریق شبکه Ad Hoc صفحه های ۹۱ تا ۱۰۶ | پودمان ۳ راه اندازی مسیریاب شایستگی راه اندازی مسیریاب و ... تنظیم Gateway رایانه صفحه های ۱۰۹ تا ۱۲۴ | پودمان ۳ طراحی واسط گرافیکی صفحه های ۹۹ تا ۱۵۲ | پودمان ۳ طراحی صفحات وب پویا صفحه های ۱۲۳ تا ۱۷۵ | | | |
| | ۴ اسفند دوازدهم (پودمان ۳) دهم | پودمان ۳ کسب اطلاعات فنی Tooltips and ... Resources Errors صفحه های ۵۱ تا ۶۹ | پودمان ۳ پیکربندی شبکه بی سیم و مودم شایستگی پیکربندی شبکه بی سیم و مودم و ... تغییر گذرواژه و آدرس IP مودم صفحه های ۹۱ تا ۱۳۰ | پودمان ۳ راه اندازی مسیریاب شایستگی راه اندازی مسیریاب و ... راه اندازی Hotspot صفحه های ۱۰۹ تا ۱۳۸ | | | پودمان ۴ تجزیه و تحلیل سیستم های اطلاعاتی صفحه های ۷۹ تا ۱۰۰ | پودمان ۴ مونتاز رایانه صفحه های ۱۵۳ تا ۲۰۰ | پودمان ۴ حل مسائل ساده صفحه های ۱۶۳ تا ۲۱۱ |
| | ۱۸ اسفند دوازدهم (پودمان ۳) یازدهم | پودمان ۳ کسب اطلاعات فنی صفحه های ۵۱ تا ۹۳ | پودمان ۳ پیکربندی شبکه بی سیم و مودم صفحه های ۹۱ تا ۱۴۰ | پودمان ۳ راه اندازی مسیریاب صفحه های ۱۰۹ تا ۱۴۵ | پودمان ۴ توسعه واسط گرافیکی صفحه های ۱۵۳ تا ۲۰۴ | پودمان ۴ پیاده سازی پایگاه داده در وب صفحه های ۱۷۷ تا ۲۳۷ | | | |
| | ۷ فروردین دهم و یازدهم | | | | پودمان ۴ تا ۱ صفحه های ۲۳۷ تا ۲۲۱ | پودمان ۴ تا ۱ صفحه های ۲۲۱ تا ۲۱۱ | پودمان ۴ تا ۱ صفحه های ۱۰۰ تا ۱۰۰ | پودمان ۴ تا ۱ صفحه های ۲۰۰ تا ۲۰۰ | پودمان ۴ تا ۱ صفحه های ۲۱۱ تا ۲۱۱ |
| ۶ مرور و تثبیت آموخته | ۱۷ فروردین دوازدهم (پودمان ۳ و ۲، ۱) دهم | پودمان ۳ و ۲، ۱ صفحه های ۹۳ تا ۹۳ | پودمان ۳ و ۲، ۱ صفحه های ۱۴۰ تا ۱۴۰ | پودمان ۳ و ۲، ۱ صفحه های ۱۴۵ تا ۱۴۵ | | | پودمان ۵ فناوری های نوین صفحه های ۱۰۱ تا ۱۲۲ | نصب و نگهداری سیستم عامل صفحه های ۲۰۱ تا ۲۳۷ | حل مسائل شرطی صفحه های ۲۱۳ تا ۲۳۳ |
| | ۳۱ فروردین دوازدهم (پودمان ۴) یازدهم | پودمان ۴ تحلیل و کاربرد شبکه های مجازی فضای مجازی و ... تولید محتوای مناسب در شبکه های اجتماعی صفحه های ۹۵ تا ۱۱۴ | پودمان ۴ مدیریت متمرکز منابع شبکه شایستگی مدیریت متمرکز منابع شبکه و ... پیکربندی LGPO صفحه های ۱۴۱ تا ۱۶۵ | پودمان ۴ تنظیمات امنیت شبکه شایستگی تنظیمات امنیت شبکه و ... جریان های ورودی و خروجی در فایروال صفحه های ۱۴۷ تا ۱۶۶ | پودمان ۵ مدیریت پایگاه داده صفحه های ۲۰۵ تا ۲۴۸ | پودمان ۵ مدیریت صفحات وب پویا صفحه های ۲۳۹ تا ۲۸۸ | | | |
| ۷ پایان نیم سال دوم | ۱۴ اردیبهشت دوازدهم (پودمان ۴) دوازدهم (پودمان ۵) دهم | پودمان ۴ تحلیل و کاربرد شبکه های مجازی پودمان ۵ کاربرد هوش مصنوعی هوش مصنوعی و ... کاربردهای هوش مصنوعی صفحه های ۹۵ تا ۱۲۳ | پودمان ۴ مدیریت متمرکز منابع شبکه پودمان ۵ عیب یابی شبکه شایستگی شبیه سازی شبکه و ... اتصال دو شبکه مقاومت صفحه های ۱۴۱ تا ۱۹۶ | پودمان ۴ تنظیمات امنیت شبکه پودمان ۵ نصب و راه اندازی شبکه افزارها شایستگی نصب و راه اندازی شبکه افزارها و ... اجزا و مشخصات NVR صفحه های ۱۴۷ تا ۲۰۱ | | | کل کتاب | کل کتاب | کل کتاب |
| | ۲۸ اردیبهشت دوازدهم (پودمان ۵) یازدهم | پودمان ۵ کاربرد هوش مصنوعی صفحه های ۱۲۵ تا ۱۵۵ | پودمان ۵ عیب یابی شبکه صفحه های ۱۸۵ تا ۲۳۷ | پودمان ۵ نصب و راه اندازی شبکه افزارها صفحه های ۱۸۳ تا ۲۲۲ | کل کتاب | کل کتاب | | | |
| ۸ آزمون های جمع بندی | ۲۵ خرداد دوازدهم (پودمان ۵، ۴، ۳، ۲، ۱) تیر | کل کتاب | کل کتاب | کل کتاب | | | | | |
| | ۵ مرداد (آزمون هدیه) | | | | | | | | |
| | ۲۶ مرداد | | | | | | | | |
| مطابق کنکور سراسری | | | | | | | | | |