

طرح درس سالانه رایانه کار پیشرفته (سیستم عامل پیشرفته) سال تحصیلی ۹۵-۹۴

شماره	ماه	هفته	شرح
	مهر	هفته اول	آشنایی با اصول نصب سیستم عامل Windows XP (بررسی تطابق سخت افزار با نیازهای Windows XP) - آشنایی با تجهیزات مورد نیاز برای نصب ویندوز - آشنایی با روش نصب سیستم عامل ویندوز XP از طریق CD (معرفی CD/DVD-ROM به عنوان اولین دستگاه راه اندازی (Boot Device) - نحوه پارتیشن بندی یک هارد دیسک - نحوه پارتیشن بندی دیسک جدید - فرمت درایو در ویندوز XP)
		هفته دوم	آشنایی با روش نصب سیستم عامل Windows XP از طریق شبکه - آشنایی با روش نصب سیستم عامل Windows XP از طریق دیسک سخت - ارتقاء سیستم عامل Windows XP - آشنایی با Service Pack
		هفته سوم	آشنایی با دلایل تهیه نسخه پشتیبان - روشهای تهیه نسخه پشتیبان (نسخه پشتیبانی معمولی - نسخه پشتیبانی افزایشی و کاهشی - پشتیبان گیری خودکار) پشتیبان گیری زمانبندی شده))
		هفته چهارم	جایگزینی (بازبانی) نسخه پشتیبان (Restore) - شناسایی اصول کاربرد System Restore (فعال ساختن System Restore - ایجاد نقاط بازیافت (Restore Point) - اصول بازبانی فایلها و تنظیمات سیستم
	آبان	هفته اول	شناسایی اصول فشرده سازی فایلها و پوشه ها (پوشه های فشرده NTFS - پوشه های فشرده شده Zip) - آشنایی با Image (نرم افزار Norton Ghost - مراحل نصب Norton Ghost 14.0 - کار با نرم افزار Norton Ghost - تهیه فایل پشتیبان (Image) از یک درایو یا پارتیشن)
		هفته دوم	آشنایی با مراحل راه اندازی سیستم - آشنایی با مرحله Boot ویندوز (مرحله بارگذاری اولیه - انتخاب سیستم عامل - شناسایی سخت افزار - انتخاب پیکربندی)
		هفته سوم	آشنایی با فایل Boot.ini (ویرایش فایل Boot.ini) - آشنایی با اجزای System32 - مشاهده و ویرایش محتوای فایل‌های با پسوند ini از طریق System Configuration - رجیستری (آشنایی کلی با رجیستری)
		هفته چهارم	ادامه رجیستری (رجیستری چیست؟ - ساختار سلسله مراتبی رجیستری - فایل‌های Hive) - اصول سازگاری برنامه های کاربردی - آشنایی با یک روش سریع برای تنظیم مد سازگاری
	آذر	هفته اول	اصول کار با سرویسهای پرکاربرد و طریقه اجرا و توقف آن (مدیریت سرویسها با استفاده از کنسول Services - انواع روشهای کنترل یک سرویس
		هفته دوم	شناسایی اصول کاربرد Event Viewer (Log های Windows XP Professional - نمایش رویدادها توسط Event Viewer - نمایش یک رویداد - ذخیره و بازکردن رویدادها)
		هفته سوم	شناسایی اصول کاربرد Disk Management (اجرای برنامه Disk Management - شناسایی وضعیت دیسک) - شناسایی اصول کاربرد System Information (طبقه بندی منابع سخت افزاری (Hardware Resource) - طبقه بندی اجزای سیستم (Components) - طبقه بندی محیط نرم افزار (System Environment) - طبقه بندی Internet Explorer - طبقه بندی نرم افزارها (Applications)
		هفته چهارم	آشنایی با کاربرد بهینه سازی و تأثیر آن (بهینه سازی سیستم با پیکربندی جلوه های نمایشی - زمانبندی پردازنده (Processor scheduling) - استفاده از حافظه (Memory Usage) - حافظه مجازی (Virtual Memory) - شناسایی رفع مشکلات حافظه

طرح درس سالانه رایانه کار پیشرفته (سیستم عامل پیشرفته) سال تحصیلی ۹۵-۹۴

ماه	هفته	شرح
دی	هفته اول	آشنایی با پیغامهای خطای رایج - شناسایی اصول رفع خطای تعلیق سیستم
	هفته دوم	آشنایی با Regedit - آشنایی با برنامه های اصلاح و ویرایش Regedit (مشاهده و ویرایش فایل های رجیستری از طریق پنجره Registry Editor)
	هفته سوم	آشنایی اصول کاربرد Regedit و تهیه نسخه پشتیبان از آن - شناسایی اصول تغییر عملکرد سیستم از طریق Regedit
	هفته چهارم	آشنایی با اصول محافظت از سیستم Security Policy (تنظیمات امنیتی محلی (Local Security Policy) - آشنایی با امکانات سیستم عامل ویندوز برای محافظت از سیستم - پیکربندی Security Options)
بهمن	هفته اول	شناسایی اصول پیکربندی دیوار آتش و Proxy (فعال یا غیر فعال کردن Windows Firewall - اجازه ورود برای یک سرویس یا یک برنامه (Exception) - وب پراکسی (Web Proxy)) - آشنایی با امکانات سیستم فایل NTFS - اصول رمزگذاری فایلها (Encrypting File System (EFS
	هفته دوم	فشرده سازی فایلها با استفاده از NTFS Compression (چگونه یک فایل یا پوشه فشرده می شود؟ - کپی و انتقال فایلها و پوشه های فشرده - توصیه هایی برای فشرده سازی در NTFS)
	هفته سوم	شناسایی اصول حفاظت داده و اعمال مجوزهای کاربری (انواع مجوزها در NTFS) - آشنایی با اعمال مجوز به حساب کاربری - آشنایی با ارث بری مجوزها
	هفته چهارم	آشنایی با روش اتصال به اینترنت (ایجاد اتصال به اینترنت - چگونگی وضعیت اتصال و فعال بودن آن - حل مشکلات مربوط به اینترنت) روش اتصال به شبکه (ایجاد اتصال به شبکه - دسترسی به کامپیوترها در شبکه - اتصال به منابع شبکه (استفاده از منابع به اشتراک گذاشته شده) - نحوه به اشتراک گذاشتن فایل)
اسفند	هفته اول	امکانات مورد نیاز برای استفاده از Net meeting - نصب برنامه Net meeting - اصول کار با انتقال پیام و فایل (ارسال پیام - ارسال فایل) - اصول برقراری کنفرانس
	هفته دوم	شناسایی اصول اشتراک گذاشتن فایلها و منابع در شبکه - روش به اشتراک گذاشتن فایلها و منابع و مجوزهای فایل اشتراکی (به اشتراک گذاشتن چاپگر - آشنایی با روش دسترسی به منابع اشتراکی) - شناسایی اصول دسترسی به سیستم از راه دور (اصول تنظیم مجوزهای دسترسی به سیستم از راه دور Remote Desktop) - تنظیم کامپیوتر سرویس گیرنده برای Remote Desktop - یافتن آدرس IP کامپیوتر - برقراری ارتباط با استفاده Remote Desktop Connection
	هفته سوم	ارتقاء و پیکربندی درایور تجهیزات جانبی (نصب درایور سخت افزار) آشنایی با Hardware Settings - آشنایی با روش شناساندن تجهیزات قابل حمل
	هفته چهارم	آشنایی با تاریخچه سیستم نرم افزارهای متن باز - ویژگی های سیستم عامل لینوکس (امنیت و پایداری - تطبیق با آخرین سخت افزارها - محیط های کاربری مختلف - پایین بودن هزینه ها - قابلیت تطبیق با نیازها) - آشنایی با توزیع های متداول سیستم عامل لینوکس

طرح درس سالانه رایانه کار پیشرفته (سیستم عامل پیشرفته) سال تحصیلی ۹۵-۹۴

شرح	هفته	ماه
	تعطیلات نوروز	فروردین
	تعطیلات نوروز	
اصول مدیریت فایل و پوشه در لینوکس (آشنایی با محیط گرافیکی گنوم (Gnome) - مدیریت فایل و پوشه) - اصول کاربرد واسط های گرافیکی دیگر - اصول کاربرد فرمانهای پر کاربرد - مراحل نصب مودم در سیستم عامل Linux (یافتن مودم توسط Linux - برقراری ارتباط با اینترنت) - مراحل نصب چاپگر در سیستم عامل Linux	هفته سوم	
اصول کاربرد برنامه های کاربردی سیستم عامل لینوکس (برنامه CD Player - برنامه Sound Recorder - برنامه فایل های تصویری (گرافیکی) - برنامه مشاهده فایل های pdf - مجموعه Office)	هفته چهارم	
	نصب لینوکس Red hat - پیکر بندی اولین اجرای لینوکس - نصب KDE	اردیبهشت
	هفته اول	
کارگاه لینوکس (نصب لینوکس - انجام تنظیمات - کار با واسط کاربری و ... توسط هنرجویان با نظارت هنرآموز)	هفته دوم	
مرور کلی - رفع اشکال - برگزاری آزمونهای تئوری و عملی	هفته سوم	
مطالعه آزاد برای امتحانات پایان سال	هفته چهارم	