KSSR四年级信息与通信技术（TMK）全年教学计划

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 模组 | 单元／内容标准 | 学习标准 | 备注 |
| 6节 | 模组一  电脑世界 | 单元一  认识电脑及其功能 | * 1. 说明电脑的含义。   1.2认识及列出电脑的种类。 |  |
| 1.3认识电脑的主要组件。 |  |
| 1.4指出主机的元件，如输入／输出端口、软盘驱动器、光盘驱动器和交流电输入插座（AC）的组件。 |  |
| 1.5使用简单的比喻说明输入、处理和输出的含义。 |  |
| 3节 | 单元二  认识电脑软件 | 2.1 说明软件的含义和种类。  2.2 说明操作系统的功能及例子。 |  |
| 2.3 说明软件应用的功能及例子。  2.4 说明多用途软件的功能及例子。 |  |
| 6节 | 单元三  认识电脑设备 | 3.1 讲解输入设备的含义并举例子。 |  |
| 3.2讲解输出设备的含义并举例子。 |  |
| 3.3 讲解储存器的含义并举例子。 |  |
| 3.4 根据宣传册价格表，利用试算表应用程序列出购买一台电脑的硬件和软件及其价格。 | ＊需使用试算表软件（MS Excel）和电脑的硬件和软件价格表 |
| 5节 | 单元四  了解数据的测量 | 4.1 讲解数据的含义。  4.2 说明元位（bit）、元位组（byte）、千元位组（kilobyte）、兆元位组（megabyte）和吉元位组（gigabyte）的标准公制单位。 |  |
| 4.3千元位组（kilobyte）与元位组（byte）标准公制单位的换算。  4.4兆元位组（megabyte）与千元位组（kilobyte）标准公制单位的换算。  4.5和吉元位组（gigabyte）与兆元位组（megabyte）标准公制单位的换算。 |  |
| 4.6 相互连接数据文件和元位组（byte）。  4.7 说明及比较文件的大小。 |  |
| 4.8 应用记事本软件（Notepad）方式来比较一个字和一个句子的文件。 | ＊需使用记事本软件（Notepad） |
| 5节 | 单元五  照顾数据和电脑的安全 | 5.1 使用防毒软件扫描电脑。  5.2 使用密码确保数据的安全。 | ＊可以使用  ＊使用MS Office加密方法 |
| 5.3 为外部储存器进行碎片重整。 | ＊需使用碎片重整（UltraDefrag） |
| 4节 | 模组二  探索多媒体 | 单元一  认识多媒体 | 1.1列出多媒体的元素（文本、图像、音频、视频和动画）。 |  |
| 1.2根据每一个多媒体的元素对档案的大小格式作出比较如文本、图像（jpeg，bmp，tiff）、音频（midi，wave，mp3）和视频（avi，mpeg）。 |  |
| 1.3区别线性和非线性的作品。 | ＊需使用演示文稿（MS Powerpoint） |
| 2节 | 单元二  通过特定的应用方式制作多媒体素材 | 2.1 使用图像编辑的方式制造和编辑jpeg格式的图像。 | ＊需使用编辑图像软件（Paint . Net） |
| 2.2 使用音频编辑的方式制造和编辑wav，wma，midi或mp3格式的音频。 | ＊需使用编辑音频软件（Audacity） |
| 2.3 使用视频编辑的方式制造和编辑avi，wmv或mpeg格式的视频。 | ＊需使用编辑视频软件（Avidemux） |
| 4节 | 单元三  制作非线性多媒体作品 | 3.1 绘制故事板一制作非线性多媒体交互式的作品。 | ＊需使用演示文稿（MS Powerpoint） |
| 3.2 制作至少有三项多媒体元素的非线性的多媒体作品。 |
| 3.3 包装多媒体作品并给与适当的名称。 |