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	1.1 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 eset McAfee PANDA SECURITY KASPERSKY ANTI-VIRUS AVIRA bitdefender secure your every bit AVG TREND MICRO ＊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。	