

سرفصلهای موجود مربوطه دوره e-kids بوده و آزمون عملی و تئوری برگزار می‌گردد.

اهداف ماژول:

ماژول ۱: مفاهیم فناوری اطلاعات و ارتباطات ICT کمک می‌کند تا اطلاعات کلی و آگاهی از بخش‌های مختلف یک کامپیوتر کسب کند.

کودک قادر خواهد بود :

- مفهوم سخت افزار را درک کند؛ وسایل جانبی ورودی و خروجی را تشخیص دهد . با نوع کار هر وسیله ورودی و خروجی تا حدودی آشنا شود.
- مفهوم نرم‌افزار را درک کند. نمونه‌هایی از نرم افزارهای کاربردی و نرم افزارهای سیستمی را نام ببرد.
- مفهوم شبکه را بداند و بداند که اینترنت یک شبکه است.
- اهمیت و تأثیر کامپیوتر را در زندگی خود بشناسد.
- تشخیص مسائل مهم اینترنتی، آنتی‌ویروسها.
- تشخیص مسائل قانونی مهم مانند حفاظت دادها.

بخش	عنوان	مرجع	جزئیات
۱۰۱ سخت افزار	۱۰۱۰۱ مفاهیم	۱۰۱۰۱۰۱	درک اصطلاح سخت افزار
		۱۰۱۰۱۰۲	معنای PC را بفهمد و انواع کامپیوترها مانند Laptap, Tablet, Desktop را بشناسد و تفاوت بین آنها را بداند.
		۱۰۱۰۱۰۳	شناسایی وسایل دیجیتالی قابل حمل مثل PDA و تلفن همراه
	۱۰۱۰۲ اجزای اصلی و کارایی	۱۰۱۰۲۰۱	شناخت CPU و درک چگونگی عملکرد آن
		۱۰۱۰۲۰۲	شناخت حافظه و انواع آن، درک چگونگی عملکرد آن
	۱۰۱۰۳ وسایل ورودی و خروجی	۱۰۱۰۳۰۱	شناسایی برخی از وسایل ورودی مهم mouse, keyboard, scanner, screen touch, قلم نوک سوزنی، دسته‌بازی، دوربین وب، دوربینهای دیجیتالی، میکروفن
		۱۰۱۰۳۰۲	شناخت و وسایل خروجی مهم: صفحه نمایش، چاپگر، اسپیکر،

بخش	عنوان	مرجع	جزئیات
			هدف‌ها
		۱۰۱۰۳۰۳	شناخت برخی از وسایل که هم ورودی هستند و هم خروجی مانند صفحه نمایش
۱۰۲ نرم افزار	۱۰۲۰۱ مفاهیم	۱۰۲۰۱۰۱	درک اصطلاح نرم افزار
		۱۰۲۰۱۰۲	درک یک سیستم عامل
		۱۰۲۰۱۰۳	درک نرم افزار کاربردی و نام بردن چندین نرم افزار کاربردی، بازیها، نرم افزارهای نقاشی و ...
		۱۰۲۰۱۰۴	تشخیص تفاوت بین نرم افزار کاربردی و سیستم عامل
	۱۰۲۰۲ شبکه	۱۰۲۰۲۰۱	درک معنا و مفهوم شبکه
		۱۰۲۰۲۰۲	درک علت استفاده از شبکه و ضرورت استفاده از آن و شناسایی کاربردهای شبکه در زندگی امروز
		۱۰۲۰۲۰۳	درک اینترنت و کاربردهای مهم آن
	۱۰۲۰۳ انتقال	۱۰۲۰۳۰۱	شناسایی راههای مختلف اتصال به اینترنت dial-up و پهنای باند
		۱۰۲۰۳۰۲	درک مفهوم ارسال اطلاعات upload ، دریافت اطلاعات Download
۱۰۳ ICT در زندگی روزمره	۱۰۳۰۱ دنیای الکترونیک	۱۰۳۰۱۰۱	آگاهی از خدمات گوناگون اینترنتی مانند e-banking ,e-government و مزایای این خدمات
	سلامت ۱۰۳۰۲	۱۰۳۰۲۰۱	آگاهی از مکان صحیح قرار گرفتن کامپیوتر، میز، صندلی، بدن
		۱۰۳۰۲۰۲	انجام حرکات ورزشی در زمان استفاده از کامپیوتر.
		۱۰۳۰۲۰۳	آگاهی از آنکه گاهی کامپیوتر به سلامت انسان ضربه می زند مثل نور کامپیوتر و گرد کارتریج و پرینتر و...
۱۰۴ امنیت	۱۰۴۰۱ امنیت داده‌ها	۱۰۴۰۱۰۱	آگاهی از اهمیت حفظ اطلاعات، نگهداری نام کاربری و کلمه عبور
		۱۰۴۰۱۰۲	انتخاب کلمه عبور مناسب
	۱۰۴۰۲ ویروسها	۱۰۴۰۲۰۱	درک مفهوم ویروس
		۱۰۴۰۲۰۲	شناخت روشهای مقابله با آلودگی سیستم در مقابل ویروسها