VTI Sint-Laurentius VLOT!-vzw

Een STEM-school met een hart

Camerabeveiliging

DOELSTELLINGEN	LEERINHOUDEN
1. De basisbegrippen van camerabewaking toelichten.	– Licht en lichtgevoeligheid – Resolutie (analoog versus digitaal) – Brandpuntsafstand – Openingshoek – Stopwaarde – Megapixels – Interlacing (PAL/NTSC) – C-mount, CS-mount
2. De meest gangbare soorten camera's en optische elementen opsommen en toelichten.	– Het toepassingsgebied van een camera met CCD-element, CMOS-element, MOS-element – Het verschil in toepassing van een analoge camera of een digitale camera – Het toepassingsgebied van gangbare dag- /nachtcamera's – Vaste en beweegbare systemen
3. Een camerabewakingssysteem met gangbare nevenapparatuur realiseren.	– Gepaste bekabeling en connectoren – De camera op de juiste plaats in functie van de omstandigheden – Brandpuntsafstand (gepaste software of lenscalculatie) – De juiste lens – De camera-instellingen – Opname- en weergaveapparatuur: aansluiting en programmatie – Netwerk
4. De vigerende wetgeving in verband met camera's toelichten.	– Camerawet – Cao's – Privacywetgeving – Kwaliteitslabel – Pictogrammen

PEDAGOGISCH DIDACTISCHE WENKEN

- De interesse kan verhoogd worden door een camerabewakingssysteem uit te werken vanuit een theoretische studie van een opgegeven gebouw. Je kan de praktische oefeningen en uitwerking daar aan te koppelen.
- Bekijk het basisbegrip (beeld)resolutie vanuit het uitgangssignaal (analoog, IP).

- Een camerabewakingssysteem omvat een camera (analoog, IP) met gepaste en juiste lens, een switcher of decoder en een opnamesysteem (programmeerbaar via apparaat of bijgeleverde software).
- Schenk aandacht aan de bedieningshandleiding voor de klant bij het uitwerken van een of meerder oefeningen Deze kan omvatten: live view, opzoeken van opgenomen beelden, opslaan van de camerabeelden op een medium zoals HD, SD-card, USB… Bij uitbreiding kan men beelden opvragen in een netwerkconfiguratie.
- Probeer, in samenwerking met een bedrijf gespecialiseerd in camerabewaking, gebruik te maken van demo's, app's, workshops…
- Maak gebruik van terugmeldingstechnieken via bewegingsdetectie.