



Module-eenheid	<b>Digitale Technieken</b>	
Studiegebied	<b>Industriële Wetenschappen en Technologie</b>	
Opleiding	<b>HBO5 Elektriciteit</b>	
Vereiste voorkennis (volgtijdelijkheid in modules)	De algemeen geldende instapvoorwaarden van het decreet van 15 juni 2007 betreffende het volwassenenonderwijs zijn van toepassing.	
Omschrijving Module-inhoud	In deze module wordt de student vertrouwd gemaakt met Booleaanse algebra en met de systemen waarvan de werking hierop berust. Men leert naast de toepassing van de Boole Algebra logische schakelingen met basispoorten opbouwen en combinatorische schakelingen toepassen en ontwerpen.	
Lestijden	40 lesuren van 50'	
Praktische organisatie	Contactmomenten: 100 %	Afstandsonderwijs: 0%
Algemene competenties/doelstellingen	De student kan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• De basisbouwstenen en, of, niet</li> <li>• Algebra van Boole</li> <li>• Boole Algebra toepassen + rekenregels</li> <li>• Opstellen van de logische vergelijkingen</li> <li>• Vereenvoudigen van de logische vergelijkingen</li> <li>• Karnough diagram</li> <li>• logische schakelingen met basispoorten opbouwen,</li> <li>• combinatorische schakelingen toepassen en ontwerpen.</li> </ul>	
Leerinhouden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analoog versus Digitaal</li> <li>• Talstelsel</li> <li>• Digitale Signalen</li> <li>• Logische schakelingen</li> <li>• Ontwerpen van combinatorische schakelingen</li> </ul>	
Evaluatie	Gespreide evaluatie minimum 3 evaluaties	
Nodige leermiddelen?	Opdrachtfiches, PC	
Verplicht studiemateriaal	<b>Studiemateriaal is beschikbaar op het leerplatform</b>	