



Module-eenheid	Draaistroomnetten	
Studiegebied	Industriële wetenschappen en technologie	
Opleiding	HBO5 Elektriciteit	
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 de module draaistroomnetten wordt er ingegaan op de mogelijke schakelwijzen van driefasen spanningsbronnen en driefasen verbruikers. Ook de methoden voor het meten en berekenen van de verschillende vermogens en van de arbeidsfactor worden behandeld.	
Lestijden	40 uren van 50'	
Praktische organisatie	Contactmomenten: 100 %	Afstandsonderwijs: 0 %
Algemene competenties/doelstellingen	De student kan: <ul style="list-style-type: none"> • de verschillende interconnecties tussen driefasen spanningsbronnen en driefasen belastingen tekenen en berekenen (IT BC 031). • de vectordiagrammen van de verschillende interconnecties tekenen en interpreteren (IT BC 032). • vermogenberekeningen en metingen uitvoeren op driefasesystemen(IT BC 033) • de berekeningen uitvoeren om de arbeidsfactor bij een driefasen symmetrische belasting te verbeteren(IT BC 034) 	
Leerinhouden	<ul style="list-style-type: none"> • Het driefasennet • Vermogen en arbeidsfactor in driefasennetten • Spanning en vermogensverlies in wisselstroomleidingen 	
Evaluatie	Gespreide evaluatie minimum 3 evaluaties	
Nodige leermiddelen?	Handboek, Opdrachtfiche, PC	
Verplicht studiemateriaal	Studiemateriaal is beschikbaar op het leerplatform ■ Handboeken: Elektriciteit 3 , Plantyn	