



Ad Energietransitie Engineer deeltijd

Wim Huibregtse

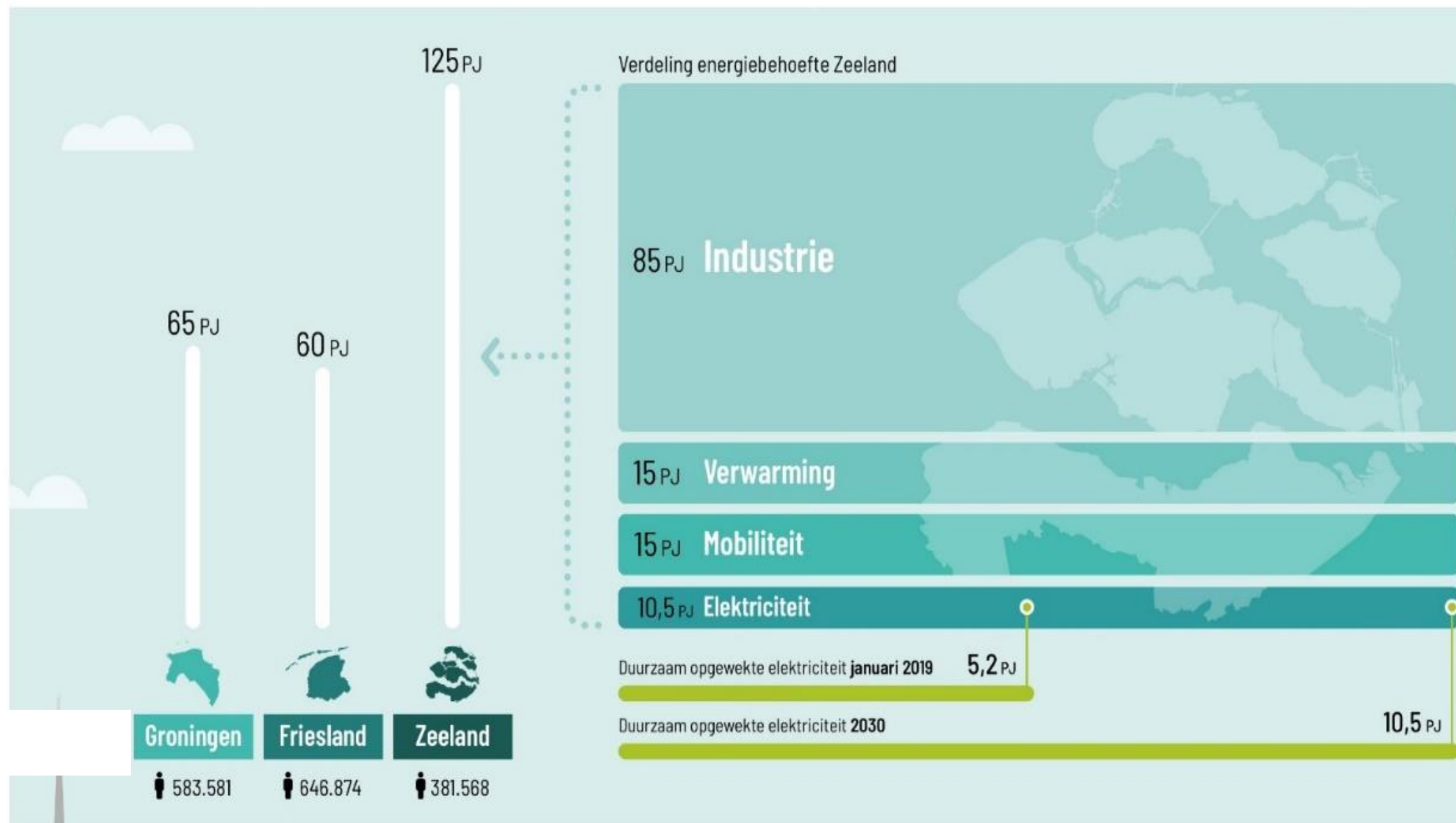


Inhoud

1. Energiebehoefte Zeeland
2. Wat is Associate degree?
3. Wat is een Energietransitie Engineer?
4. Opzet van de opleiding
5. Ad ETE – waarom?
6. Ontwikkeling BSc
7. Flexibel onderwijs
8. Toelating



Energiebehoefte Zeeland



Ad ETE – waarom?



ZEEUWS ENERGIEAKKOORD

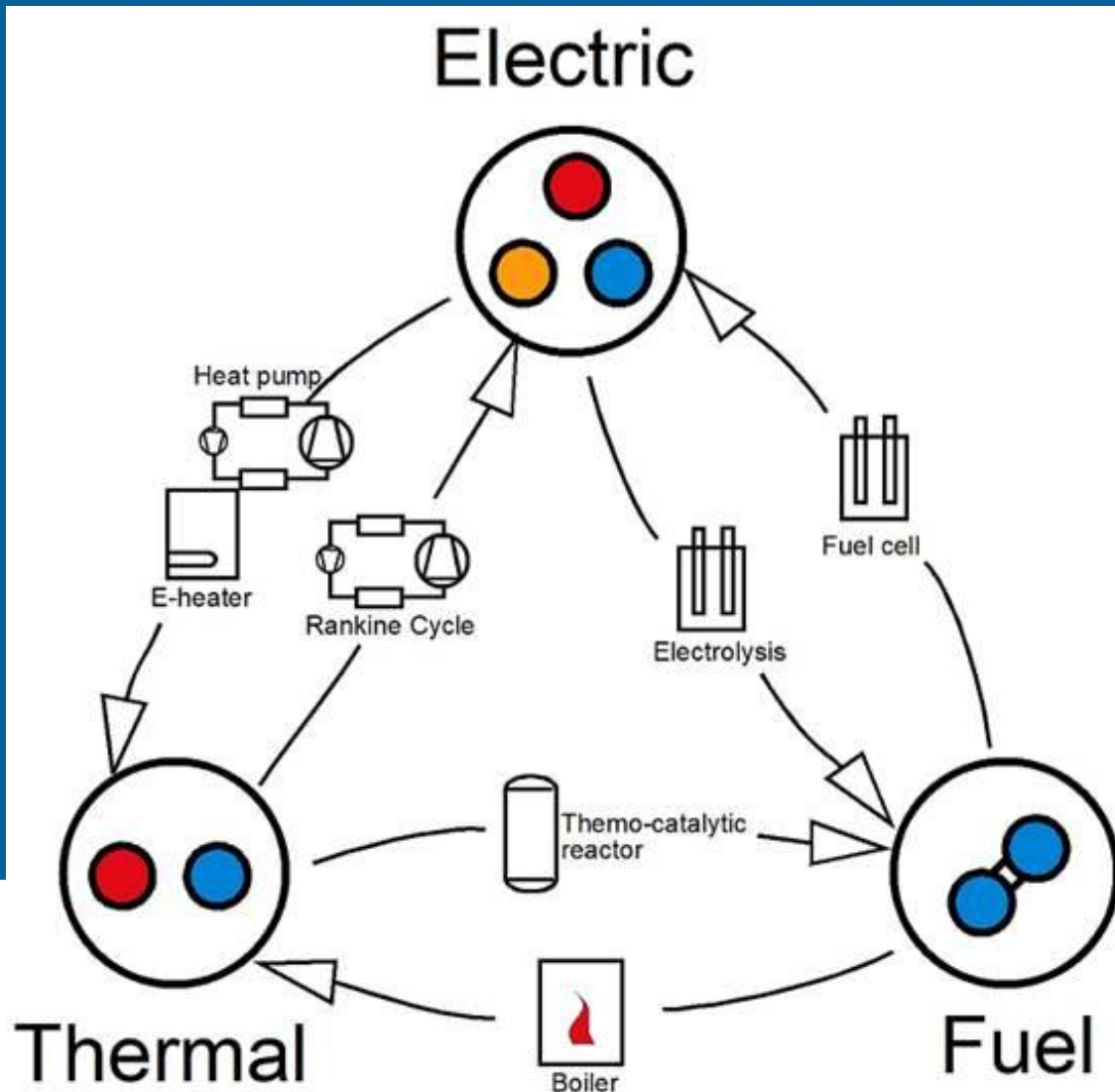
“Door toenemende krapte op de arbeidsmarkt en de veranderde beroepseisen kan de energietransitie alleen maar succesvol zijn als nu op de veranderde arbeidsmarktbehoeftes wordt geanticipeerd.”

(bron: RES 1.0 Zeeland)

Wat is een Associate degree?



Opzet van de opleiding



- Installatie / realisatie
- Ontwerp
- Asset management
- Analyse en advies

Niveau & competenties vanuit Domein Engineering (VVH)



Technische competenties

- Analyseren
- Ontwerpen
- Realiseren
- Beheren



Generieke HBO-competenties

- Managen
- Adviseren
- Onderzoeken
- Professionaliseren

Niveau	Aard van de taak	Aard van de context	Mate van zelfstandigheid	Gedrag
1	Eenvoudig, gestructureerd, past bekende methoden direct toe volgens bestaande normen	Bekend, eenvoudig, monodisciplinair	In staat kennis en vaardigheden toe te passen bij eenvoudige problemen	Verantwoordelijk voor eigen acties
2	Complex, gestructureerd, past bekende methoden aan wisselende situaties aan	Bekend, complex, monodisciplinair, in de praktijk onder begeleiding	Zelfstandig binnen gespecificeerde acties	Gedeelde verantwoordelijkheid voor activiteiten met anderen
3	Complex, ongestructureerd, verbetert methoden en past normen aan de situaties aan	Onbekend, complex, multidisciplinair in de praktijk	Gebruikt innovatieve methoden en toont initiatief	Verantwoordelijk voor resultaten van eigen werk en studie en het resultaat van het werk van anderen. Gedeelde verantwoordelijkheid voor het aansturen van processen en de professionele ontwikkeling van personen en groepen

Opzet van de opleiding (voorbeeld van invulling)

	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
Jaar 1	Project o.b.v. beroepsvraagstuk Installatie/ realisatie	Project o.b.v. beroepsvraagstuk Ontwerp	Project o.b.v. beroepsvraagstuk Asset management	Project o.b.v. beroepsvraagstuk Analyse en Advies
	Elektrotechnische installatie		Thermodynamische processen	
	Basisvaardigheden: - Nederlands - Engels - ICT vaardigheden (Word/Excel..) - Informatievaardigheden - Mathematische vaardigheden		Basisvaardigheden: - Nederlands - Engels - ICT vaardigheden (Word/Excel..) - Informatievaardigheden - Mathematische vaardigheden	
	Energietransitie Governance		Energietransitie Governance	
	Professionaliseren – organiseren van je persoonlijke ontwikkeling		Professionaliseren – organiseren van je persoonlijke ontwikkeling	

Opzet van de opleiding (voorbeeld van invulling)

	Periode 5	Periode 6	Periode 7	Periode 8
Jaar 2	Praktijk onderzoek (lectoraat)		Specialisatie: ontwerp en realisatie	
	Chemische processen		Afstudeeropdracht Installatie/ realisatie	Afstudeeropdracht Ontwerp
	Energietransitie Governance		Specialisatie: advies en technisch beheer	
	Professionaliseren – grip hebben op je persoonlijke ontwikkeling		Afstudeeropdracht Asset management	Afstudeeropdracht Analyse en advies

Leeruitkomsten

Leeruitkomsten bevatten een beschrijving van voor de beroepspraktijk representatieve beroepstaken en zijn geformuleerd in een set concrete en hanteerbare beoordelingscriteria.

Kenmerken van leeruitkomsten:

- Ze zijn representatief voor de eindkwalificaties van de opleiding;
- Ze zijn herkenbaar voor studenten, assessoren en begeleiders;
- Ze zijn generiek en bieden daardoor ruimte voor variatie in beroepspraktijken en werkwijzen;
- Ze zijn duurzaam;
- Ze zijn afgestemd op het niveau van de student in de opleiding.



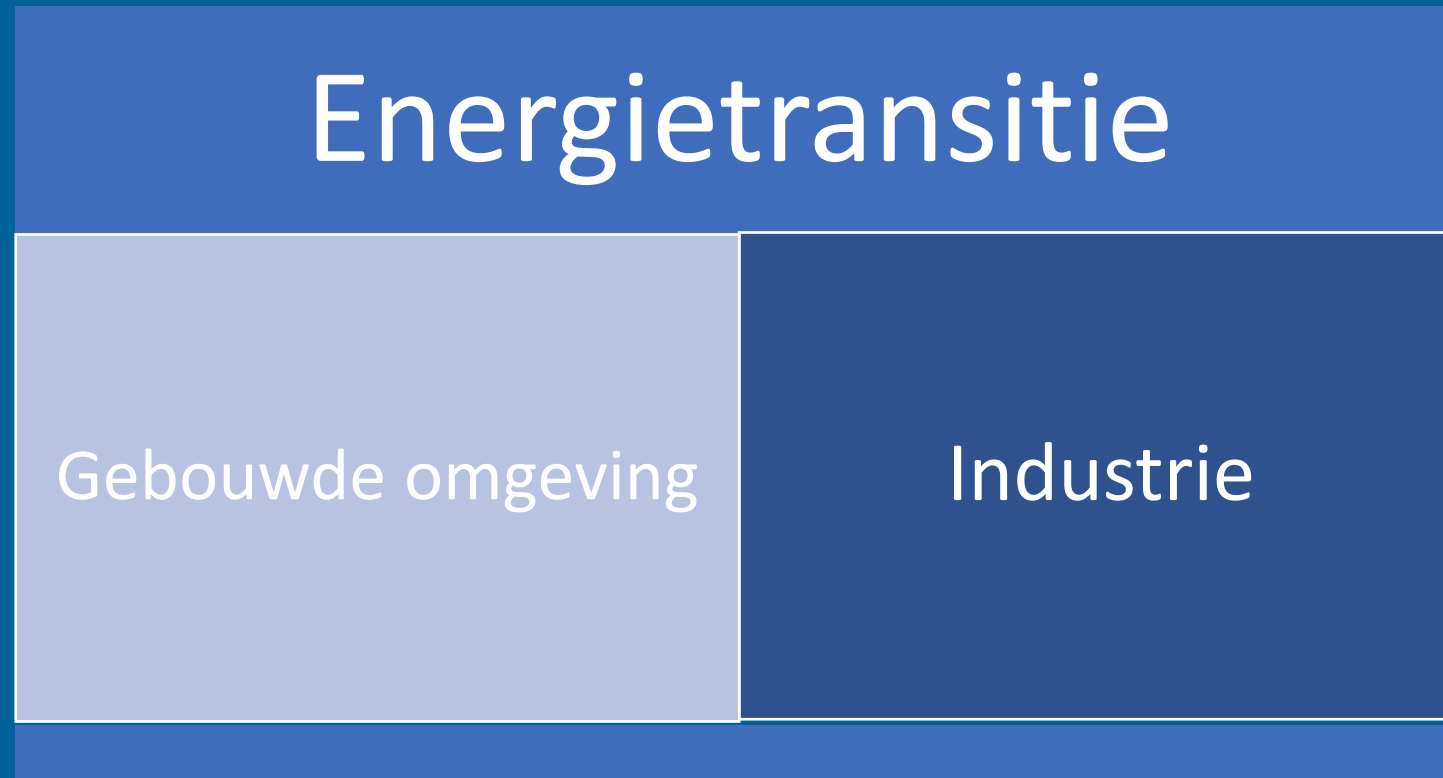
Video flexibel studeren



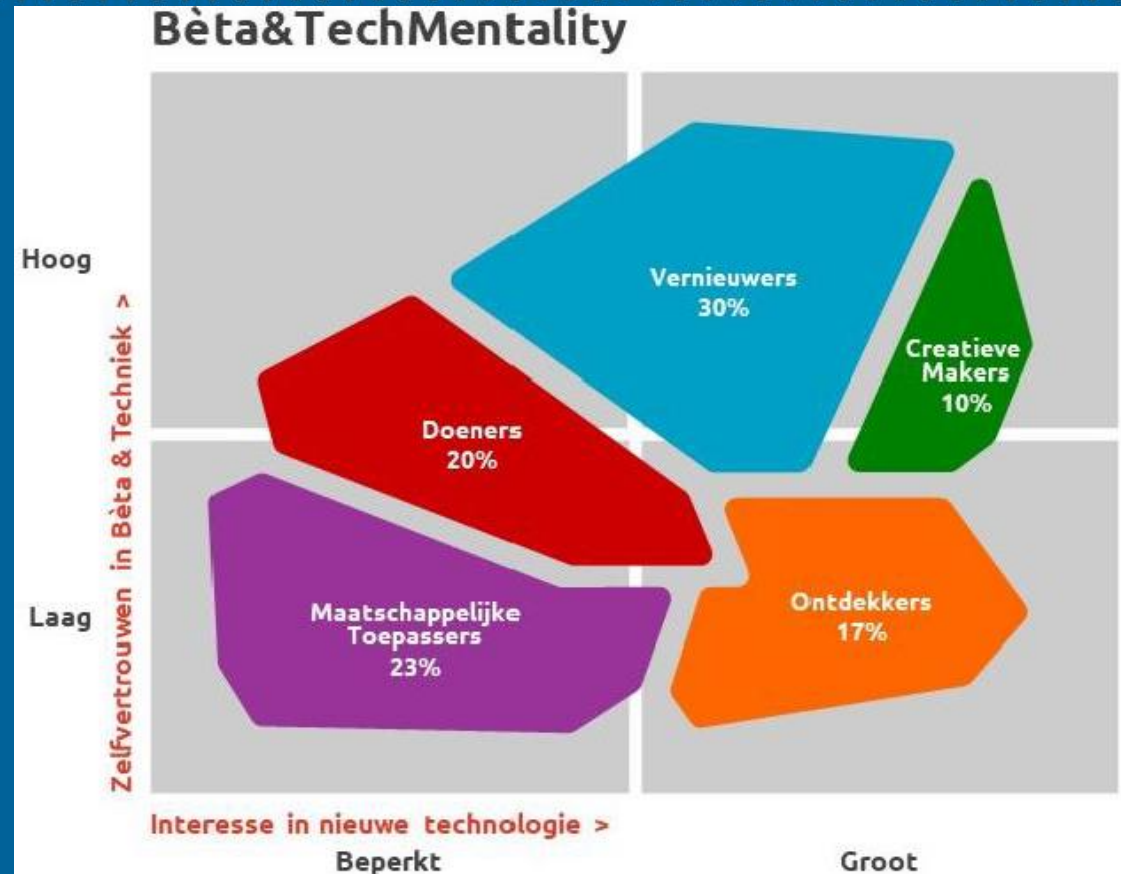
Wat is flexibel onderwijs?

- De onderwijsvorm is blended: je leert thuis, op je werkplek en op de HZ.
- Leernutkomsten beschrijven wat je moet kunnen en kennen
- Je toont zelf aan hoe je dit beheerst
- Eerder opgedane kennis kun je verzilveren
- Je bepaalt zelf hoe lang je over je studie doet
- De docent is coach

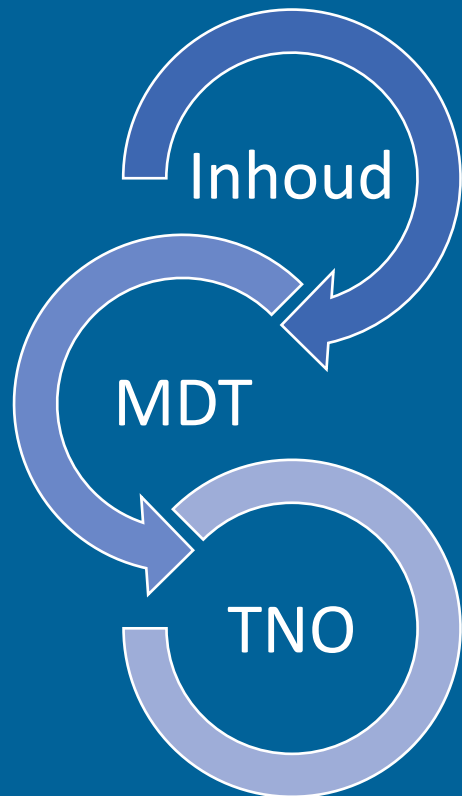
Energietransitie versus procestechniek



Energietransitie versus procestechniek



Ontwikkeling BSc (industriële) Energietransitie



Besparen op feedstock & energie

2 + 2

Hoe ziet de week eruit?

➤ Leren op de werkplek

➤ Leren van elkaar

➤ Maandag is schooldag

Voor Energietransitie Engineer worden geen bijeenkomsten per leeruitkomst ingeroosterd maar kent de avond op de HZ een standaard inrichting.

Tijd	Onderwerp
14:30 – 17:00h	Ruimte voor generieke leeruitkomsten
17:00 – 18:00h	Leerteamsessies op basis van de kaartenbak leeractiviteiten. Docent is procesbegeleider en checkt of de gesprekken vlot lopen.
18:00 – 18:15h	Koffiepauze (naar behoefte)
18:15 – 19:45h	SLC-coaching en expertmeetings op initiatief van student en of docent (voor alle aanwezigen of in leerteams) en student (individueel en of in leerteams). Vragen over de toets en of resources worden in leerteams of individueel beantwoord of er wordt verwezen naar kennisclips en of instructieclips en andere resources.
19:45 – 20:00h	Gezamenlijke terugblik en vooruitblik , en tevens afsluiting van de dag.

Toelating

Vooropleiding

- Mbo niveau 4 diploma
- Havo- of vwo-diploma
- 21+ toets

Werkplek

- Een relevante werkplek
- Een werkplekbegeleider die minimaal op hbo-niveau werkt

Handige informatie

Website met meer informatie:

- Aanmelden open dag 1 April
- Aanvragen individueel adviesgesprek
- Inschrijven in de opleiding

www.hz.nl/ee-dt

De onderwijscatalogus
(met leeruitkomsten en rubrics)



Microsoft Edge
PDF Document

Tabel sessie RAP, wensen versus Ad ETE



Adobe Acrobat
Document

[Schakelcursus wiskunde | HZ University of Applied Sciences](#)

[Schakelcursus Natuurkunde | HZ University of Applied Sciences](#)

A low-angle shot of four young adults (two men and two women) celebrating joyfully with their arms raised, surrounded by a massive shower of colorful confetti (stars, circles, and dots in various colors) against a bright, overcast sky. The confetti is falling from above, creating a festive and celebratory atmosphere. The group is diverse in appearance and clothing, including a denim jacket, a yellow knit sweater, and a green jacket.

**BESTE
MIDDELGROTE
HOGESCHOOL**
3^e plaats
KEUZEGIDS
2023