

Vak: Energietransitie

credits: 10

Vakcode	ENDH25ENT	Werkvormen	Onderwijs
Naam	Energietransitie	Toetsen	Duurzame energietechniek - Computer, organisatie ToetsCentrum
Studiejaar	2026-2027		Ketels en Turbines - Computer, organisatie ToetsCentrum
ECTS credits	10		Toegepaste Thermodynamica - Computer, organisatie ToetsCentrum
Taal	Nederlands		
Coördinator	C.J. Haverman		

Leeruitkomsten

Duurzame energietechniek

De student geeft uitleg over de diverse duurzame energiebronnen voor wat betreft de mogelijk- en onmogelijkheden van deze bronnen op het gebied van opwekking, distributie en het consumeren van deze energievormen.

Ketels en turbines

De student bepaalt de capaciteit en de samenstelling van een verbrandingsproces door gebruik te maken van warmtesystemen, vermogen, stroming en systeemveiligheid.

Toegepaste thermodynamica

De student legt, met gebruik van de belangrijkste thermodynamische beginselen en berekeningen van verbrandingsprocessen, de werking en lay-out van energie- en verbrandingsprocessen uit en gebruikt dit om onderbouwde voorstellen te geven ten aanzien van rendementsverbetering in installaties.

Inhoud

De student toont vanuit de energieketen, bestaande uit bron, energieopwekking, transport, distributie en verbruik c.q. buffering de verschillende energie-omzettingen aan (zowel grootschalig als kleinschalig) en geeft de technische (on)mogelijkheden.

Opgenomen in opleiding(en)

Projectleider Techniek
Elektrotechniek
Werktuigbouwkunde

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT