

Vak: Assessment Automotive

credits: 10

Vakcode	ENDH21ASA	Werkvormen	Hoorcollege
Naam	Assessment Automotive		Werkcollege
Studiejaar	2021-2022	Toetsen	Assessment Automotive en Presenteren - Opdracht
ECTS credits	10		Elektrische Aandrijvingen Automotive - Computer, organisatie ToetsCentrum
Taal	Nederlands		
Coördinator	F.P.A. van Haperen		

Leeruitkomsten

Inhoud

Module 4.1. Energietransitie Automotive

De toetsen waarmee deze EVL wordt getoetst	1 Assessment Energie Automotive en presenteren
Weging	60 %
De leeruitkomsten behorende tot deze EVL die in deze toets methode worden getoetst	De student onderbouwt en verdedigt praktische adviezen m.b.t. het verbinden van energieopwekking en -transport met nieuwe mogelijkheden in de opslag van energie in elektrische voertuigen. De student presenteert, met een publiekgerichte houding, zodanig dat de inhoud overtuigend overkomt, met een heldere structuur en een goed gebruik van (digitale) presentatiemiddelen.
Toetsvorm	Opdracht en presentatie
Toetsmoment	Eind van de module Inhoudelijke kennis van de energieomzetting binnen voertuigen. Inhoudelijke onderbouwing van het advies t.a.v. de energieomzetting binnen het voertuig. Presentatie van het advies: Inhoud: Kaders en context (aanleiding) Probleem- en doelstelling Beschrijving werkwijze/aanpak Resultaten Conclusies en aanbevelingen Opbouw
Indicatoren / beoordelingscriteria	Inleiding, kern, conclusies en aanbevelingen Getoond presentatiemateriaal Inhoud (hoofdzaken) Lay-out (duidelijkheid/ verzorging) Presentatievaardigheid Vorbereiding (inclusief hulpmiddelen) Spreekvaardigheid (tempo, volume, uitspraak en dynamiek) Houding, enthousiasme en commitment Contact met het publiek Verdediging en verantwoording Kennis en deskundigheid Beantwoorden van vragen Geven van toelichting
Minimaal oordeel	5,5

De toetsen waarmee deze EVL wordt getoetst	2. Elektrische Aandrijvingen
Weging	40%
De leeruitkomst behorende tot deze EVL die in deze toets methode worden getoetst	De student bepaalt de capaciteit en de samenstelling van de elektrische aandrijving binnen een voertuigontwerp, door gebruik te maken vanuit batterijtechnologie, vanuit vermogenselektronica en regelingen, elektrische machines (AC/DC), systeemintegratie en systeemveiligheid.
Toetsvorm	Schiftnielijk tentamen
Toetsmoment	Tijdens module
	De student kan de energieketen in een voertuig (opwekking, distributie en transport) beschrijven en nut en noodzaak (en de werking) van de diverse onderdelen zoals bijvoorbeeld de generator en transformator, aantonen.
	De student kan m.b.t. voertuigen de benodigde berekeningen van stromen en spanningen maken.
Indicatoren / Beoordelingscriteria:	De student kan in het bovenstaande een plaats geven aan batterijtechnologie, vermogenselektronica en regeling, elektromagnetische compatibiliteit, elektrische machines, AC/DC (permanotoren, brushless, etc....) en aan motoren versus generatoren (regeneratief).
	De student heeft inzicht in systeemintegratie en veiligheid.
Minimaal oordeel	5,5

Opgenomen in opleiding(en)

Associate Degree Systemspecialist Automotive Deeltijd

School(s)

Instituut voor Engineering

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.