

Vakcode	ENDH20COM
Naam	Technologie en Communicatie
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	10
Taal	Nederlands
Coördinator	F.P.A. van Haperen

Werkvormen	Onderwijs
Toetsen	(Voertuig) Dynamica - Opdracht Energiebronnen en dragers - Computer, organisatie ToetsCentrum Energieomzetting Automotive - Computer, organisatie ToetsCentrum Presenteren 1 - Opdracht Toegepaste Statistiek - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Energiebronnen en Draggers

De student lost technische vraagstukken op over opwekking, distributie, opslag en consumptie van energie.

Voertuig Dynamica

De student past principes van arbeid en energie toe in vlakke kinetische vraagstukken betreffende starre lichamen waarbij kracht, snelheid en verplaatsing een rol spelen (bijvoorbeeld: het berekenen van het benodigd vermogen voor het optrekken van een voertuig). Met betrekking tot bovenstaande vraagstukken bepaalt de student de benodigde kracht(en), relateert en berekent de positie, snelheid en versnelling van een puntmassa ten opzichte van elkaar. Met betrekking tot bovenstaande vraagstukken berekent de student de weerstand van een star lichaam tegen een versnelling.

Energie-omzetting Automotive

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

Toegepaste Statistiek

De student gebruikt beschrijvende technieken om cijfermatige gegevens weer te geven en te analyseren.
De student werkt met inductieve technieken om toetsings- en schattingsprocedures uit te voeren.

Presenteren 1

De student laat in de eigen presentatie zien dat hij/zij de inhoud overtuigend overbrengt, een publiekgerichte houding heeft, een heldere structuur hanteert en het gebruik van (digitale) presentatiemiddelen goed beheerst.

Inhoud

De student beoordeelt een gekozen project op de technische aspecten vanuit Werktuigbouwkunde en Electrotechniek, ontwerpt vanuit deze disciplines technische oplossingen die aantoonbaar bijdragen aan het realiseren van het totale projectresultaat en communiceert hierover zonodig naar de stakeholders.

Opgenomen in opleiding(en)

Projectleider Techniek
Elektrotechniek
Technische Bedrijfskunde
Werktuigbouwkunde

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT