

Complexiteit A

Flexibel onderwijs bij Technicus Engineering

Samen met scholen bouwen we aan een flexibele onderwijsstructuur. Met ruimte voor je eigen keuzes en projecten én borging vanuit het kwalificatiedossier. Zo hoef je niet alles zelf te ontwikkelen.

Hoe zet je onderwijsmateriaal flexibel in binnen Technicus Engineering, met borging van het kwalificatiedossier en met onderwijskundige kwaliteit? En hoe deel je kennis en materiaal met andere scholen?

Consortium Beroepsonderwijs ondersteunt je daarbij. In samenwerking met scholen ontwikkelen we een onderwijsstructuur waarin projecten, leer- en deeltaken en informatiebronnen op elkaar aansluiten. Onze pijlers zijn beroepsgericht leren, transfergericht leren, reflectief leren en samenwerkend leren.

Zo maken we materiaal effectief.

Dit bieden we

Projecten en challanges marktplaats
Kant-en-klare projecten voor complexiteit A, zoals Spelcomputer, Zorgrobot en Battlebot. Eigen project op school? Dan koppelen we daar de leer- en deeltaken aan.

Informatiebronnen
Er zijn veel ondersteunende informatiebronnen, onder andere rondom zachtsolderen, samenwerken en programmeren. Wanneer we voor een bepaalde leer- of deeltaak geen passende bron vinden, ontwikkelen we die.

Netwerk Technicus Engineering
In netwerkbijeenkomsten delen we ervaringen en materialen. Bekijk hier het overzicht.

Inspiratiesessies
Korte praktische sessies voor teams, bijvoorbeeld over samenwerkend leren, reflectief leren en werken met projecten.

Overzicht Compexiteit A →

Overzicht Complexiteit A

= Op school, projectonderwijs = Beroepspraktijkvormging (BPV 1)

	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
Uitvoering voorbereiden	• Plannen, dossier opbouwen en basisbeheer • Veilig werken • Tekening lezen en werking testen • Materiaal kiezen voor behuizing	• Projectmatig werken • Tekenen met CAD • Technische berekeningen maken • Overzicht materialen en kosten maken • Last Minute Risico Analyse en Evaluatie	• Projectgroep opstarten • Brainstormen en morfologische methode gebruiken • Technisch Constructiedossier (TCD) en projectbestanden bijhouden • Specialistische voorbereiding • Wedstrijd organiseren	• Oriënteren op het beroep en de sector • Een leerbedrijf kiezen • Solliciteren en kennismaken • Klaar voor de start
Uitvoeren	• Lasersnijden • Metaal bewerken • 3D-printen • Realiseren spelcomputer • Realisatie van de Boombox • Testen en problemen oplossen	• Onderdelen produceren • Assembleren van de zorgrobot • Testen	• Onderdelen produceren, code uploaden en testen en verbeteren • Robot Battle	• Meewerken en leren • Samenwerken, communiceren en rapporteren • Terugkomdag op school en voortgangsgesprek op stage • Loopbaanonderzoek
Opleveren en afronden	• Project opleveren • Project evalueren • Project presenteren	• Kwaliteit leveren • Rapporteren projectresultaten	• Gebruikersinstructie • Groepsevaluatie • Opleveren	• Reflecteren • Evaluatie, eindgesprek en beoordeling • Afronden

- Studenten kunnen waar mogelijk versnellen of vertragen.
- Projecten zijn inwisselbaar.



Interesse? Neem contact op met Leonard Hilbers.