Presentatie Furkan Ahmad Senay Danius info onderzoeken

* Info over organisatie
* Info over inhoud

**Introductie**

Goedenavond allemaal, vandaag willen wij het met jullie hebben over **keuzedelen**. Deze term kent misschien niet iedereen maar als je in het MBO (middelbaar beroepsonderwijs) zit of iemand kent die studeert, is het iets waar je zeker meer over zou willen weten. (voorbeeld van inleiding)

**Wat zijn Keuzedelen? (tijdens introductie)**

Keuzedelen zijn vakken die studenten in het mbo extra kunnen kiezen. Ze bieden de mogelijkheid om een opleiding te verdiepen of te verbreden. Het geeft studenten de mogelijkheid om hun opleiding af te stemmen op hun eigen interesses of hun eigen toekomst. Dit maakt het onderwijs flexibeler en afgestemd op de arbeidsmarkt. (hierna inhoud laten zien)

**Voordelen van Keuzedelen**

* **Het verbreedt je kennis op andere gebieden.**
* **Het verdiept je in specifieke vakken van je studie.**
* **Het vergroot je kansen op de arbeidsmarkt.**
* **Het ontwikkelt extra vaardigheden die nuttig zijn in je carrière.**

**Waarom bestaan Keuzedelen?**

Keuzedelen bestaan om verschillende redenen waarom wij in het TCR keuzedelen moeten volgen:

* **Het Personaliseert je eigen opleiding**: Studenten kunnen kiezen wat hen het meest interesseert, zoals een bepaald vakgebied, specialisatie of bepaalde vaardigheden die ze willen ontwikkelen.
* **Het vergroot je kansen op de arbeidsmarkt**: Het zorgt ervoor dat studenten beter voorbereid zijn op veranderingen in hun vakgebied en dat ze meer ervaring hebben met andere vakken die te maken heeft met software developer. Het vergroot ook je kans om snel een stage te vinden, een hogere opleiding of een werkplek.
* **Om verder te leren:** Sommige keuzedelen zijn ontworpen om studenten voor te bereiden om door te studeren in het HBO (hoger beroepsonderwijs) of een andere richting.

Het doel is dus om de opleiding beter te laten passen bij wat bedrijven zoeken, en om studenten meer keuzes te geven in wat ze willen leren.

**Hoe Werken Keuzedelen?**

Elke MBO opleiding bevat een bepaald aantal uren dat besteed moet worden aan keuzedelen. De aantal uren kan variëren per niveau en opleiding. Studenten kunnen kiezen uit verschillende onderwerpen in de keuzedelen die aansluiten bij hun opleiding of interesses. Denk hierbij aan:

* **Ondernemerschap**: Voor studenten die beslissen om een eigen bedrijf te beginnen.
* **Werken/studeren in het buitenland**: Voor studenten die in het buitenland willen werken of studeren.
* **Technologische innovaties**: Voor studenten die geïnteresseerd zijn in nieuwe ontwikkelingen in bijvoorbeeld ICT of techniek.
* **Vakinhoudelijke verdieping**: Voor studenten die zich willen verdiepen binnen het vakgebied, zoals zorgtechnologie of sportinnovatie.

--------------------------------------------

**Het belang van keuzedelen voor de arbeidsmarkt**

* **Aansluiting op sectorale eisen** De arbeidsmarkt verandert snel en keuzedelen kunnen worden aangepast aan de actuele eisen van werkgevers. Dit maakt het onderwijs flexibel en dynamisch.
* **Toename van inzetbaarheid** Door keuzedelen kunnen studenten extra vaardigheden ontwikkelen die hun inzetbaarheid vergroten, bijvoorbeeld digitale vaardigheden of projectmanagement.

**Hoe keuzedelen bijdragen aan zelfontwikkeling**

* **Persoonlijke ontwikkeling** Keuzedelen geven studenten de kans om hun horizon te verbreden, hun interesses te volgen en vaardigheden te ontwikkelen die hen niet alleen professioneel maar ook persoonlijk verbeteren.
* **Leerlingenperspectief** Keuzedelen kunnen een positief effect hebben op motivatie en betrokkenheid, omdat leerlingen meer controle krijgen over hun eigen leerproces.

**Samenwerking tussen onderwijs en bedrijfsleven**

* **Betrokkenheid van het bedrijfsleven** In veel sectoren worden keuzedelen ontwikkeld in samenwerking met bedrijven. Dit zorgt ervoor dat de inhoud actueel blijft en aangepast is op de praktische eisen van het werkveld.
* **Stages en keuzedelen** Sommige keuzedelen kunnen gekoppeld zijn aan een stage of praktijkproject, wat studenten de mogelijkheid geeft om de theorie direct toe te passen in de praktijk.

**Toekomst van keuzedelen**

* **Toekomstige trends en aanpassingen** Aangezien de arbeidsmarkt en de technologie zich snel ontwikkelen, zullen keuzedelen in de toekomst meer gericht zijn op digitale vaardigheden, duurzaamheid, en internationalisering.
* **Flexibilisering van onderwijs** Keuzedelen kunnen een vooruitwijzing zijn van een grotere trend richting flexibel onderwijs, waarbij studenten in de toekomst nog meer vrijheid hebben om hun onderwijsprogramma samen te stellen.

**Voorbeelden van Keuzedelen**

Keuzedelen kunnen heel verschillend zijn binnen het opleiding Software Developer. Hier zijn enkele voorbeelden die misschien kunnen voorkomen in het opleiding.Het bevat niet alle keuzedelen. U kunt thuis op google onderzoeken voor allerlei soorten richtingen die software developers kunnen leren:

1. **Cybersecurity**

* Dit keuzedeel richt zich op de beveiliging van software en netwerken. Studenten leren over veelvoorkomende cyberdreigingen zoals malware, hacking en phishing, en hoe ze systemen kunnen beschermen. Bedrijven besteden steeds meer aandacht aan de beveiliging van hun digitale systemen. Kennis van cybersecurity is daarom een goed keuze voor een software developer.

**2. Cloud computing**

* Dit keuzedeel biedt inzicht in cloud-technologieën, zoals Amazon Web Services of Microsoft Azure. Studenten leren hoe ze cloud-oplossingen kunnen integreren in softwareprojecten en hoe ze deze kunnen beheren. Veel bedrijven verplaatsen hun applicaties naar de cloud. Het kunnen werken met cloudoplossingen is daarom een essentiële vaardigheid voor software developers.

**3. Mobile app development**

* Dit keuzedeel focust op het ontwikkelen van mobiele applicaties voor platforms zoals Android en iOS. Studenten leren werken met programmeertalen zoals Swift, Kotlin, en frameworks zoals React Native. Studenten kunnen dit kiezen als ze meer met apps willen werken in het toekomst.

**5. Artificial Intelligence (AI) en Machine Learning (ML)**

* Studenten leren de basisprincipes van AI en ML, inclusief algoritmes, data-analyse, en het gebruik van AI-tools zoals TensorFlow of PyTorch. AI en ML zijn snelgroeiende velden binnen de IT. Software developers met kennis van deze gebieden kunnen innovatieve oplossingen ontwikkelen, zoals intelligente chatbots of voorspellende analyses.

**7. UX/UI Design**

* Studenten leren de basis van gebruiksvriendelijk ontwerp en hoe ze de gebruikerservaring kunnen verbeteren in softwareproducten. Er wordt gewerkt met tools zoals Figma of Adobe XD. Gebruikerservaring is een belangrijk aspect van softwareontwikkeling. Een software developer met kennis van UX/UI design kan beter inspelen op de behoeften van de eindgebruikers en succesvollere producten ontwikkelen.

Dit zijn allemaal voorbeelden die een rol kunnen hebben op vaardigheden en het opleiding van een software developer in het TCR.

**Het Proces van Kiezen**

Het kiezen van een keuzedeel gebeurt meestal in overleg met een studieadviseur of mentor. Het is belangrijk om te kijken naar de eigen interesses van elke student, maar ook naar de vraag vanuit de arbeidsmarkt. Sommige keuzedelen kunnen je kansen op een baan in een specifieke sector vergroten. Je hebt meestal meerdere momenten in je opleiding waarop je een keuzedeel kunt kiezen. Het kan ook zijn dat een keuzedeel wordt aangeboden in de vorm van een project, stage of praktijkopdracht.

Keuzedelen worden net als de rest van een opleiding beoordeeld. Vaak is er een examen of een praktijkopdracht die afgerond moet worden om te slagen voor het keuzedeel. Je resultaat voor keuzedelen telt mee in de einddiploma, dus het is belangrijk om hier serieus mee om te gaan.

**Het Belang van Keuzedelen voor de Arbeidsmarkt**

Keuzedelen helpen niet alleen de student, maar ook de arbeidsmarkt. Werkgevers zijn vaak op zoek naar mensen met specifieke kennis of vaardigheden die verder gaan dan de basisopleiding. Keuzedelen kunnen bijdragen aan het ontwikkelen van extra vaardigheden, zoals:

* **Soft skills**: Communicatie, samenwerken en probleemoplossend vermogen.
* **Technische vaardigheden**: Bijvoorbeeld in de snel veranderende ICT-sector.
* **Specialisaties**: Expertise binnen een vakgebied.

Het feit dat een student keuzedelen heeft gevolgd, kan een werkgever laten zien dat de student breed beschikbaar is en meer in huis heeft dan de standaard vaardigheden van de opleiding.

**Conclusie**

Keuzedelen zijn een waardevolle aanvulling op een MBO-opleiding. Ze bieden studenten de kans om zich te verdiepen in onderwerpen die hen aanspreken, hun carrière te vergroten en zich beter voor te bereiden op de toekomst. Voor de arbeidsmarkt betekent dit dat er afgestudeerden komen die beter zijn voorbereid met de kennis en vaardigheden die nu en in de toekomst nodig zijn.

Zijn er nog vragen?

**Voorbereiding voor vragen hier beneden schrijven:**

**Tijdens presentatie interacties bedenken met publiek hier bedenken en hier opschrijven:**