

Inleiding

Circulair en duurzaam bouwen is een innovatieve benadering in de bouwsector die gericht is op het minimaliseren van afval en het optimaal hergebruiken van materialen. In dit keuzevak krijg je de kans om kennis te maken met, en te leren over, de principes van circulaire economie en duurzame bouwmethoden. Door deelname aan dit keuzevak leer jij hoe je een positieve bijdrage kunt leveren aan een duurzamere wereld door bewuste keuzes te maken in bouwmaterialen en -processen.

Wat ga je leren?

Principes van Circulair en Duurzaam Bouwen

Je leert de basisprincipes, kenmerken en eigenschappen van circulair en duurzaam bouwen herkennen, benoemen, omschrijven en controleren. Dit omvat kennis over lineaire en circulaire economie, biologische en technische kringlopen, en duurzaamheidscriteria.

Ontwerpen en Maken van Circulaire Producten

Je gaat aan de slag met het ontwerpen en maken van producten of interieurelementen met behulp van circulaire materialen. Dit omvat het gebruik van 3D CAD-software voor het maken van ontwerpen en werktekeningen, evenals het samenstellen van materiaalstaten en werkplanningen.

Constructies Ontwerpen en Samenstellen

Je leert constructies te ontwerpen en samen te stellen met duurzame en circulaire uitgangspunten. Dit omvat het maken van prefab constructies, het opbouwen van remontabele gevels, en het werken met circulair beton of vervangende bouwmaterialen.

Vervolgopleidingen MBO

Onderstaande MBO richtingen sluiten goed aan bij de kennis en vaardigheden die je in dit keuzevak hebt geleerd.

Timmeren	niveau 3
Bouwkunde	niveau 4

Hoe ga je dit leren?

Dit keuzevak "Circulair en Duurzaam Bouwen" biedt je een uitgebreide introductie in duurzame bouwpraktijken. Door middel van diverse lesmodules, gastlessen en een bedrijfsbezoek leer je alles over:

- Basis Duurzaam en Circulair Bouwen
- Reduce: Verminderen van Grondstoffen
- Hergebruik van Producten
- Recyclen van Afval
- Modulair Bouwen
- Energie-efficiëntie
- Biobased Materialen
- Nieuwe Technologieën en Innovaties
- Circulaire Economie in de Bouw
- Praktijkopdrachten

Tijdens de lessen wordt veel aandacht besteed aan praktijkopdrachten, zodat je de opgedane kennis direct kunt toepassen. Je werkt zowel individueel als in groepsverband aan opdrachten, wat ook je samenwerkingsvaardigheden ten goede komt.

Theorie en praktijk wisselen we af. We maken een circulaire wand, een knikkerput van gerecycled beton, gaan met de warmtebeeldcamera uitzoeken waar de warmte een gebouw verlaat en ontwerpen een duurzame en toekomstbestendige woonwijk.

Dit keuzevak biedt een waardevolle voorbereiding voor een toekomst in de bouwsector en geeft een goed beeld van de mogelijkheden binnen circulair en duurzaam bouwen. Na afronding van dit vak ben je goed voorbereid om door te stromen naar technische opleidingen op het MBO, met name bouwkunde niveau 4.