

GenB MOOC Bio-economie voor leraren: Het stimuleren van een duurzame toekomst

Bio-economie maakt gebruik van hernieuwbare biologische hulpbronnen om producten, materialen, energie en diensten te produceren, waardoor het een cruciaal onderwerp is voor studenten om te begrijpen in de 21e eeuw. Als motor van economische groei en het creëren van banen en duurzame ontwikkeling op lange termijn, voorziet de bio-economie studenten van de vaardigheden om toekomstige wereldwijde uitdagingen aan te pakken. Het is van essentieel belang om met de bijbehorende uitdagingen aan de slag te gaan, zoals een verantwoord beheer van natuurlijke hulpbronnen, wereldwijde concurrentie die de ecologische omstandigheden van de aarde, en milieueffecten, respecteert om een duurzame transitie te waarborgen (herziene EU Bio-economie Strategie 2018).

Hoe kun je deze belangrijke aspecten integreren in de klas om studenten voor te bereiden op de bio-economie?

Ondanks het potentieel ervan blijft de bio-economie ondervertegenwoordigd in het publieke bewustzijn. Leerkrachten spelen een sleutelrol bij het vergroten van het bewustzijn van zowel de voordelen als de voorwaarden van de bio-economie bij toekomstige generaties. Deze cursus introduceert circulaire bio-economie concepten en toont hun relevantie voor het dagelijks leven. Deelnemers leren hoe ze deze onderwerpen kunnen opnemen in verschillende vakken en onderwijsomgevingen, waardoor innovatieve en op maat gemaakte leerervaringen worden gecreëerd. De cursus helpt de deelnemers ook om het bewustzijn van toekomstige kansen op werk in de bio-economie te vergroten en de essentiële 21e-eeuwse vaardigheden te ontwikkelen die op dit gebied nodig zijn. Deelnemers sluiten de cursus af door een leerplan op te stellen om onderwerpen uit de bio-economie effectief in hun onderwijs te implementeren.

De cursus is gericht op leraren van leerlingen van 4 tot 18 jaar oud, op alle niveaus en in alle vakgebieden, evenals toekomstige docenten. Het doet ook een beroep op andere onderwijsprofessionals, onderzoekers en andere belangstellenden met interesse in de bio-economie. Er is geen eerdere ervaring of kennis over bio-economie vereist om deze cursus te volgen.

De cursus omvat materialen die zijn ontwikkeld in Europese bio-economieprojecten zoals , BIOVOICES, BLOOM, Transition2Bio, BioGov.net etc. . De materialen bestaan o.a. uit lesplannen, educatieve spellen, en beroepsprofielen. Via de cursus maken deelnemers ook kennis met de 7-stappen van Eco-Schools, een gids om scholen milieuvriendelijker te maken door de hele schoolgemeenschap erbij te betrekken.

1. Leerdoelen

- Definieer het concept bio-economie en leg de relevantie ervan uit voor studenten en de moderne samenleving door de impact van bio-economie voor onderwijssystemen en curricula te analyseren.
- Identificeer de tools en standaard methodes en hoe deze effectief kunnen worden gebruikt in specifieke klassen door de GenB Toolkits te verkennen.

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union

- Ontdek duurzame werkwijzen en mogelijkheden om de school om te vormen tot een milieubewuste instelling door deel te nemen aan de 7-stappen Eco Schools.
- Ontwerp en implementeer lesplannen die de principes van de bio-economie in verschillende onderwijsonderwerpen integreren.
- Ontwikkel strategieën om carrièremogelijkheden in de bio-economie te introduceren en te bespreken met studenten door de sector en loopbaan verhalen van professionals in het veld te analyseren.
- Beschrijf de doelstellingen en initiatieven van het GenB-project en evalueer de mogelijkheden ervan om de lesmethoden te verbeteren.

2. Modules

- Module 1: Bio-economie – van B tot E
- Module 2: Bio-economie in het onderwijs: Beste uitvoeringen en uitdagingen
- Module 3: Bio-economie Carrièrebewustzijn en onderwijsmethodes
- Module 4: Uw leerplan voor de bio-economie

3. Achter het parcours

Deze MOOC is ontwikkeld als onderdeel van het [GenB-project](#) in samenwerking met Scientix, een initiatief van European Schoolnet.

Het [GenB-project](#) loopt van november 2022 tot april 2025 en wordt gefinancierd door Horizon Europa, het financieringsprogramma van de Europese Unie voor onderzoek en innovatie. GenB richt zich op het opleiden en versterken van de Generation Bioeconomy (GenB), bewust, gevoelig en geïnteresseerd in milieukwesties, duurzaamheid en circulariteit.

[Scientix[®]](#), de gemeenschap voor wetenschappelijk onderwijs in Europa, bevordert en ondersteunt een Europese samenwerking tussen STEM-docenten, onderwijsonderzoekers, beleidsmakers en andere STEM-onderwijsprofessionals. Scientix[®] is een initiatief van European Schoolnet (EUN).

De volledige MOOC-inhoud is te vinden op de [GenB-website](#) en meer informatie over het [EUNA Academy-platform](#).

OUR CONSORTIUM



Funded by
the European Union