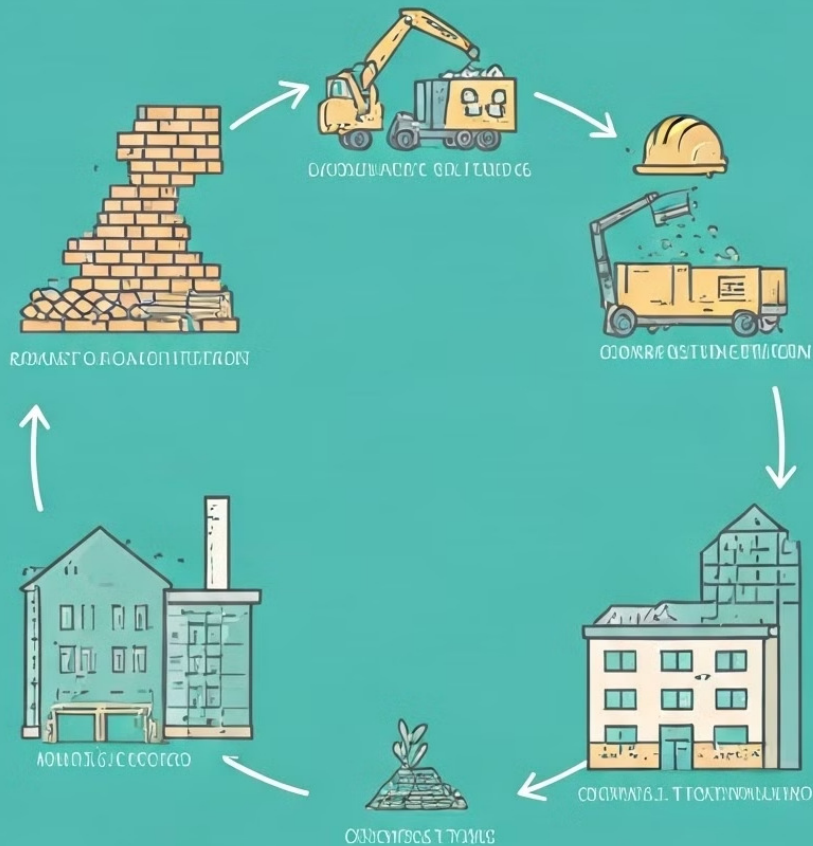


NA CESTE k udržateľnej výstavbe

Inovatívny kurz zameraný na princípy cirkulárnej ekonomiky v stavebníctve. Ponúka tri moduly pokrývajúce základy udržateľnej výstavby, digitálne nástroje a participatívne metódy.

DK by Daniela Kaposztasova





Modul 1: Základy cirkulárnej výstavby



Princípy 3R

Reduce, reuse, recycle v stavebníctve. Filozofia šetrného prístupu k zdrojom.



EÚ Green Deal

Trendy zelenej transformácie v Európe. Dopad na stavebný sektor.



ESG kritériá

Environmentálne, sociálne a governance aspekty v stavebníctve. Praktické aplikácie.

Štruktúra výučbových materiálov

1

Úvodné materiály

Video vizitka lektora (1 min). Základná prezentácia s pojmami a trendmi.

2

Hlavný obsah

PDF skriptum. Tri bloky prezentácií s nahovorenými videami.

3

Praktické prvky

Prípadová štúdiá o recyklácii v Holandsku. Interaktívny kvíz.

4

Hodnotenie

Praktická úloha. Sebareflexia. Aktivita v diskusii.



Modul 2: Digitálne nástroje



BIM modelovanie

Základy informačného
modelovania budov



Digitálne dvojčatá

Modelovanie zmien v reálnom
čase



VR/AR technológie

Virtuálna simulácia priestorov



AI a simulácie

Generovanie alternatívnych
scenárov

Praktické úlohy a hodnotenie

Modul 1

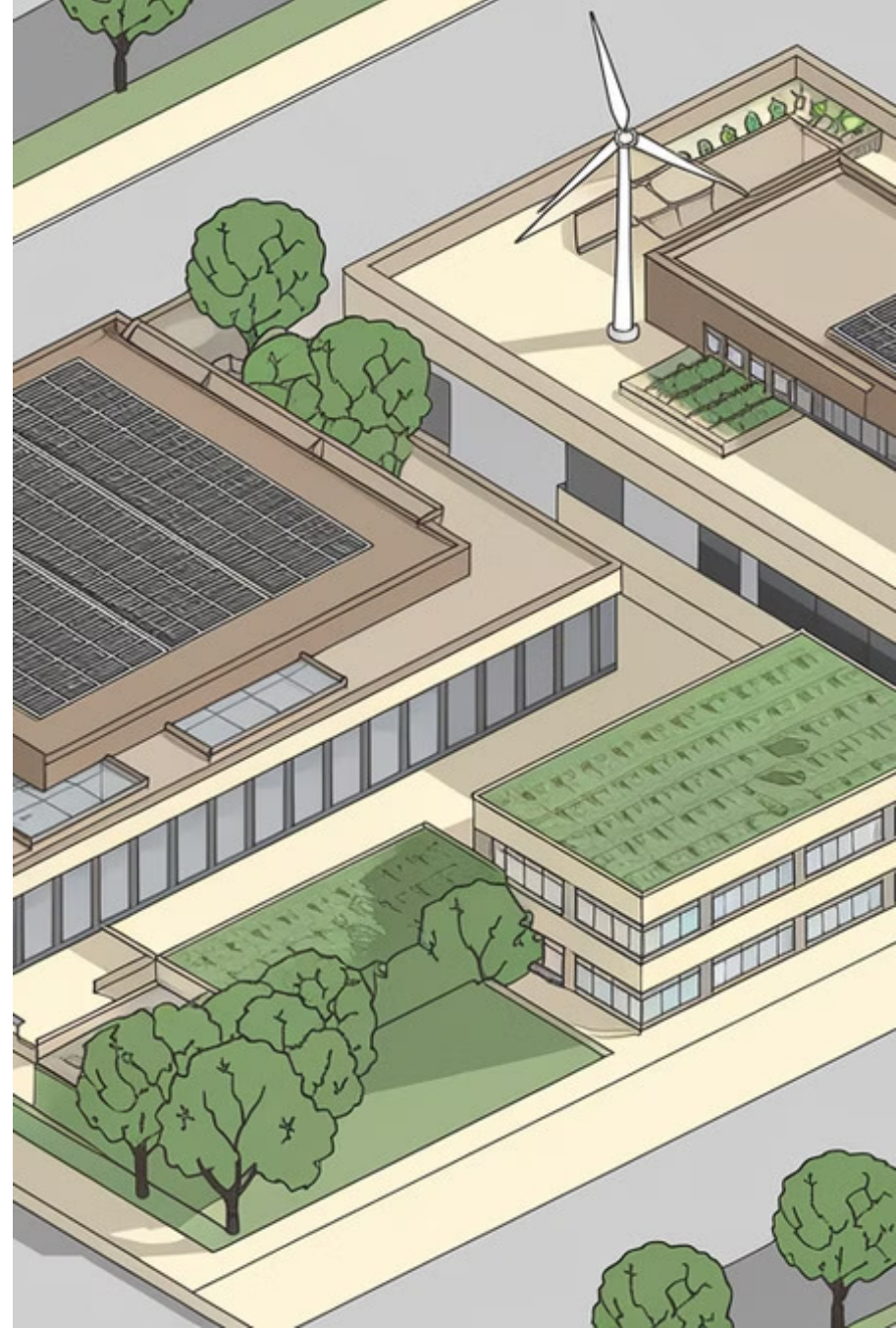
Analýza aplikácie princípov 3R v konkrétnej fáze výstavby. Rozsah 1-2 strany.

Modul 2

Návrh konceptu nízkoemisnej stavby pomocou BIM nástroja. Identifikácia prínosov.

Modul 3

Hodnotenie vybraného návrhu pomocou LEED/BEAS kritérií. Prezentácia zlepšení.



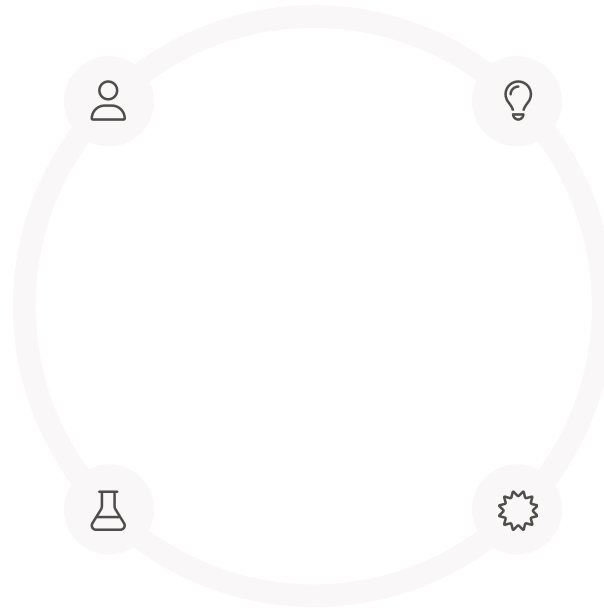
Modul 3: Living Labs & Design Thinking

Participatívne plánovanie

Spolupráca s odborníkmi z praxe a verejnosťou.

Living Lab

Simulácia reálnych podmienok a testovanie riešení.



Design Thinking

Inovatívne metódy navrhovania udržateľných riešení.

Certifikácie

LEED, BREEAM a BEAS hodnotenia v praxi.

Inovatívne prvky kurzu



Mapa materiálových tokov

Interaktívna vizualizácia v regióne.



Mini hackathon BIM

Praktické programovanie riešení.



Zdieľaný Miro board

Kolaboratívna prezentácia návrhov.



Zelený certifikát

Voliteľné uznanie dosiahnutých zručností.

RININ ROSENJES
NOU SONITOR

E5

LOBT

TEEEE

ROOARENIL

ROIXLE
NOINE
BRENNINE'

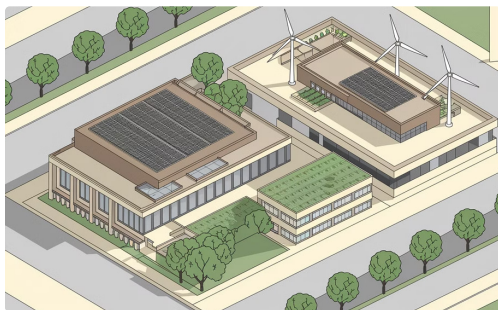
TEN

BOURILLBS

SHEDRLEINS
RONIRNEINS

Spôsob hodnotenia

Konzistentný systém hodnotenia naprieč všetkými troma modulmi kurzu s dôrazom na praktické úlohy.



Vypracovaná úloha (40%)

Analýza 3R princípov, BIM modelovanie nízkoemisnej stavby a LEED/BEAS hodnotenie



Kvíz (20%)

Overovanie teoretických znalostí z oblasti udržateľnej výstavby



Aktivita v diskusii (20%)

Príspevky v Miro board a počas participatívneho plánovania



Dochádzka a zapojenie (20%)

Nevyhnutné pre získanie voliteľného Zeleného certifikátu

Najväčší dôraz kladieme na vypracovanie praktických úloh, zatiaľ čo kvízy, aktivita v diskusii a pravidelná dochádzka s aktívnym zapojením sú rovnomerne hodnotené pre komplexné posúdenie znalostí a zručností študentov.