



17B modulis

Energija, anglies dioksidas ir naudojamos medžiagos

1 Įvadas

17B modulyje pateikiama medžiaga mokytojams, norintiems integruoti žiedinės ekonomikos temą į statybų sektoriaus profesinio mokymo programas, daugiausia dėmesio skiriant statybinių medžiagų rūšims ir jų tvarumui. Šiame skyriuje nagrinėjama, kaip svarbu pažinti įvairias statyboje naudojamas medžiagas ir pasirinkti išskiriančias mažai anglies dioksido.

2 Mokymosi tikslai

Žinios	Suprasti įvairius veiksnius, turinčius įtakos pastatų įkūnijamai ir eksploatacinei energijai.
Įgūdžiai	Taikykite tvarios statybos metodus, naudojant skirtingas medžiagas.
Kompetencijos	Gebėti parinkti tinkamas medžiagas individualiems statybos projektams atsižvelgiant į jo lokaciją.
EKS lygis	Mokymo turinys labiausiai pritaikytas integruoti į 4-5 lygio profesinio mokymo programas (pagal EKS)

3 Pamokos planas

Žemiau pateikiamoje lentelėje siūlomas pamokos planas 4-5 lygio profesinio mokymo programoms.

Metodas	Aprašymas	Siūloma trukmė, min.
Diskusija	Diskusijos pradžioje profesijos mokytojui siūloma mokiniams pateikti ir kartu aptarti apibrėžimus bei sąvokas, kurios kartu su jų šaltiniais turėtų būti žinomos ir naudojamos pamokos metu. Rekomenduojamas klausimas diskusijai:	15



	<ul style="list-style-type: none">• Aptarkite, kokį vaidmenį užtikrinti tvarumui gali turėti įvairios statybinės medžiagos. Renkantis statybines medžiagas atkreipkite dėmesį į pastato įkūnytą ir eksploatacinę energiją, būdus, kaip ją sumažinti.	
Pristatymas pagal pateiktį	Temos apžvalga	30
	Modulio mokymosi tikslai	
	Įkūnytos energijos matavimas	
	Šiaudų ryšulių statyba	
	Atvejo analizė: LILAC	
	Plaušamolio statyba	
	Atvejo analizė: Plaušamolio namas, Britų Kolumbija, Kanada	
	Adobe statyba	
	Atvejo analizė: Shibam, Yemen	
	Molio tinkas	
	Atvejo analizė: Clayworks	
	Hidraulinis kalkių tinkas	
	Diskusija	
Santrauka		
Žinių patikrinimas	Žinių patikrinimo testas	15