

SUSTAIN		Posúdenie životného cyklu LCA		s6	plán lekcíe EQF úroveň 5 Jednotka vzdel.výst. SUSTAIN 2
Ciele • Predstaviť koncept LCA, jeho limity, výzvy a výhody • Používať databázy potrebné pre LCA • Implementovať LCA pre rôzne stavebné materiály a vypočítať obsah primárnej energie, hodnotu R a hustotu Metódy • Ukážka videa • Prezentácia teórie, úvod do databáz • Individuálny alebo tímový prieskum • Výpočtové cvičenie v malých tímoch • Diskusie a spätná väzba o cvičení				Školiteľ	
				Miesto učebňa	
				Čas 7H	
Obsah	1. Čo je LCA (0,5 h) 2. Posúdenie spotreby energie na stavbe 3. Kde nájsť ukazovatele (1 h) Predstavenie databázy 4. Ako porovnávať rôzne materiály (1,5 hodiny) Naučiť sa základy fyziky budov (hustota, hodnota R, hodnota U, PEI) 5. Limity LCA (0,5 h) Nepriemyselné a priemyselné materiály, faktory ako doprava 6. Záver (1 hod.) ○ Porovnávanie a diskusia o výsledkoch ○ Odkazy na ekologickú stopu a šedú energiu			Dokumenty - RG excel hárok s linkami	
	Aktivity	Po teoretickom obsahu 1-4, vytvorte tímy pozostávajúce z 2-4 osôb Pomocou online zdrojov každý tím počíta hodnoty pre minimálne 1 stavebný materiál (2 h): - sivá energia - CO2 - Hodnota R - náklady na materiál - mzdové náklady Spätná väzba k cvičeniu a diskusia o limitoch (obsah teórie 5) Rekapitulácia a záver (obsah teórie 6)			Vybavenie - pripojenie k internetu - počítače - dataprojektor - stoly - papier, perá - flipčart a fixky
Príprava Trieda pripravená na prednášku a cvičenie: - počítač, dataprojektor - funkčné pripojenie na internet Dostatok miesta a notebooky / počítače pre účastníkov					