

ECVET Hliněné stavitelství	Od suroviny ke směsi	Jednotka M
-------------------------------	-----------------------------	-------------------

Učební výstupy		Úroveň 5
ZNALOSTI	DOVEDNOSTI	
<ul style="list-style-type: none"> - Geologická data aplikovaná na hliněné stavby kvůli hledání různých jíílů a hlín (čtení geologických zpráv, map, sběr dat) <ul style="list-style-type: none"> o Vyhledání hlinišť o Identifikace vhodných hlín (otevření těžby) - Vlastnosti a použití jílu jako pojiva ve stavebních materiálech - Výhody a nevýhody různých druhů stabilizace - Zkoušky k identifikaci vhodnosti hlíny pro stavební účely - Metody utčení vhodné směsi (podstatné poměry) - Výběrová kritéria pro těžbu hlíny a přípravné vybavení: cena, efektivita, spotřeba, údržba... - Bioklimatické a mechanické vlastnosti hliněných stavebních materiálů: tepelné mosty a vzduchotěsnost, tepelná akumulace, vliv na klimatizaci (vytápění i chlazení), komfort a kvalita vzduchu v interiéru, plísně - Inovace a vývoj spojený s nepálenou hlínou a testovacími metodami - Dopad hliněných materiálů na životní prostředí: LCA analýza, uhlíková stopa 	<p>Plánování</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plánovat všechny studie a kontroly hliněných materiálů při různých krocích od těžby po výrobu směsi - Rozpoznání zdrojů (ložiska, dodavatelé...) hliněných materiálů a jiných složek směsi - Provést různé půdní zkoušky k určení vhodnosti hlíny - Vyrobit vzorky: zkušební stěny, kostky, válce... - Provést nebo objednat různé půdní zkoušky k určená fyzikálních a mechanických vlastností směsi - Volba vhodných příměsí: organických / minerálních - Modifikovat složení směsi dle požadovaného účelu, počasí a vybavení - Spočítat množství materiálů a zkontrolovat jejich dostupnost - Zvolit a případně přizpůsobit vybavení k těžbě, transportu, přípravě a mísení <p>Koordinace</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organizovat pracovníky a koordinovat tým pro optimální průběh prací od těžby po výrobu směsi - Jednat s a kontrolovat různé profese a obory svázané s těžbou hlíny, testováním, úpravou a mísením - Upravit plán v případě nehod <p>Kontroly</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zabránit rozmísení během transportu a mísení - Kontrolovat zda je obsah vlhkosti ve směsi řízen - Kontrolovat uplatňování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví 	
KOMPETENCE	Úroveň 5	
<ul style="list-style-type: none"> - Vytvořit důvěru na stavbě a zdůraznit případné problémy ve vztahu k hliněným materiálům pomocí plánu a výcviku (pokud je třeba) - Zhodnotit a hlásit staveništní hlínu, použití hlíny a alternativních zdrojů hliněných materiálů jako stavebních materiálů (možné stavební techniky) - Charakterizovat hliněnou směs na staveništi a/nebo v laboratoři ve vztahu k normám a vyhláškám pro hliněné stavitelství a dát podnět k přípravné návrhové studii: zvláštní technické požadavky (složení směsi, vybavení, postupy) - Zvládnout efektivní zadávání veřejných zakázek pro hliněné materiály, surové i ve směsi - Jednat s architekty a inženýry (úroveň 7) a dát podnět k přípravné návrhové studii 		

ECVET Hliněné stavitelství	Od suroviny ke směsi	Jednotka M
-------------------------------	-----------------------------	-------------------

Kritéria a indikátory pro hodnocení dovedností		Úroveň 5
Kritéria	Indikátory	
Plánování	<ul style="list-style-type: none"> - Zkušební metody byly prodiskutovány a výsledky zkoušek jsou zdokumentovány - Možnosti použití místní hlíny jsou definovány - Množství materiálu jsou přesně určena - Výběr vybavení pro těžbu, transport, přípravu hlíny a mísení je správný - Plánování výroby je přizpůsobeno typu vybavení a počtu pracovníků 	
Koordinace	<ul style="list-style-type: none"> - Kompetence týmu jsou posouzeny a potřeba výcviku identifikována - Pracovníci mají povědomí o chování jílu a vývoji směsi v čase - Vzdálenost uražená s hliněnými materiály na stavenišťě je optimalizována - Vybavení je používáno správně a efektivně - Plán práce a rozpočet jsou podle okolností aktualizovány - Směs je k dispozici, když je potřeba 	
Kontroly	<ul style="list-style-type: none"> - Vlastnosti těžené hlíny jsou pravidelně kontrolovány - Množství těžené hlíny a dalších příměsí je správné a skladování vhodné - Směs je homogenní (zrnitost, vlákna a vlhkosti) a dle specifikací - Stavenišťě je řízeno bezpečně: <ul style="list-style-type: none"> o Prostředky osobní ochrany jsou přizpůsobeny riziku a používány dle bezpečnostních instrukcí o Vybavení je používáno dle bezpečnostních instrukcí o Jsou použity všechny ochranné prvky o Vztyčení žebříků a lešení dle vyhlášek 	

Zajistit, aby standardy práce a materiálů souhlasily s odpovídajícími zásadami praxe a aktuálními normami.