

ECVET Hlinené staviteľstvo	Od suroviny k zmesi	Celok M
-------------------------------	----------------------------	----------------

Učebné výsledky		Úroveň 5
VEDOMOSTI	ZRUČNOSTI	
<ul style="list-style-type: none"> - Geologické dáta aplikované na hlinené stavby kvôli hľadaniu rôznych ílov a hlín (čítanie geologických správ, map, sber dát) <ul style="list-style-type: none"> o Vyhľadávanie hlinísk o Identifikácia vhodných hlín (otvorenie ťažby) - Vlastnosti a použitie ílu ako spojiva v stavebných materiáloch - Výhody a nevýhody rôznych druhov stabilizácie - Skúšky k identifikácii vhodnosti hliny pre stavebné účely - Metódy určenia vhodnej zmesi (podstatné pomery) - Výberové kritériá pre ťažbu hliny a prípravné vybavenie: cena, efektívnosť, spotreba, údržba... - Bioklimatické a mechanické vlastnosti hlinených stavebných materiálov: tepelné mosty a vzduchotesnosť, tepelná akumulácia, vplyv na klimatizáciu (vykurovanie a chladenie), komfort a kvalita vzduchu v interiéri, plesne - Inovácie a vývoj spojený s nepálenou hlinou a testovacími metódami - Dopad hlinených materiálov na životné prostredie: LCA analýza, uhlíková stopa 	<p>Plánovanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plánovať všetky štúdie a kontroly hlinených materiálov pri rôznych krokoch od ťažby po výrobu zmesi - Rozpoznať zdroje (ložisko, dodavateľia...) hlinených materiálov a iných zložiek zmesi - Spraviť rôzne pôdne skúšky pre určenie vhodnosti hliny - Vyrobiť vzorky: skúšobné steny, kostky, válce... - Spraviť alebo objednať rôzne pôdne skúšky pre určenie fyzikálnych a mechanických vlastností zmesi - Voľba vhodných prímies: organických / minerálnych - Modifikovať zloženie zmesi podľa požadovaného účelu, počasia a vybavenie - Spočítať množstvo materiálov a skontrolovať ich dostupnosť - Zvoliť a prípadne prispôbiť vybavenie ťažby, transportu, príprave a miešaniu <p>Koordinácia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organizovať pracovníkov a koordinovať tím pre optimálny priebeh prác od ťažby až po výrobu zmesi - Komunikovať a kontrolovať rôzne profesie spojené s ťažbou hliny, testovaním, úpravou a miešaním - Upraviť plán v prípade neočakávaných udalostí <p>Kontroly</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zabrániť disagregácii počas transportu a miešania - Kontrolovať, či je obsah vlhkosti v zmesi riadený - Kontrolovať uplatňovanie zásad bezpečnosti práce a ochrany zdravia 	
KOMPETENCIE		
<ul style="list-style-type: none"> - Vytvoriť dôveru na stavbe a zdôrazniť prípadné problémy vo vzťahu k hlineným materiálom pomocou plánu a výcviku (k je potrebné) - Zhodnotiť a ohlásiť staveniskovú hlinu, použitie hliny a alternatívnych zdrojov hlinených materiálov ako stavebných materiálov (možné stavebné techniky) - Charakterizovať hlinenú zmes na stavenisku a/alebo v laboratóriu vo vzťahu k normám a vyhláškam pre hlinené staviteľstvo a dať podnet k pripravovanej návrhovej štúdii: zvlášť technické požiadavky (zloženie zmesi, vybavenie, postupy) - Zvládnuť efektívne zadávanie verejných zakázok pro hlinené materiály, surové aj v zmesi - Komunikovať s architektami a inžiermi (úroveň 7) a dať podnet pripravovanej návrhovej štúdii 		

ECVET Hlinené staviteľstvo	Od suroviny k zmesi	Celok M
-------------------------------	----------------------------	----------------

Kritériá a indikátory pre hodnotenie zručností		Úroveň 5
Kritériá	Indikátory	
Plánovanie	<ul style="list-style-type: none"> - Skúšobné metódy boli prediskutované a výsledky skúšok sú zdokumentované - Možnosti použitia miestnej hliny sú definované - Množstvá materiálu sú presne určené - Výber vybavenia pre ťažbu, transport, prípravu hliny a miešanie je správny - Plánovanie výroby je prispôbené typu vybavenia a počtu pracovníkov 	
Koordinácia	<ul style="list-style-type: none"> - Kompetencie tímu sú posúdené a potreba výcviku identifikovaná - Pracovníci majú vedomosti o správaní sa ílu a vývoji zmesi v čase - Transport s hlinenými materiálmi na stavenisko je optimalizovaná - Vybavenie je používané správne a efektívne - Plán práce a rozpočet sú aktualizované podľa okolností - Zmes je k dispozícii, vždy, keď je potrebná 	
Controls	<ul style="list-style-type: none"> - Vlastnosti ťaženej hliny sú pravidelne kontrolované - Množstvá ťaženej hliny a ďalších prímiesí je správna a skladovanie je vhodné - Zmes je homogénna (zrornosť, vlákna a vlhkosť) a podľa špecifikácií - Stavenisko je riadené bezpečne: <ul style="list-style-type: none"> o Prostriedky osobnej ochrany sú prispôbené riziku a používané podľa bezpečnostných inštrukcií o Vybavenie je používané podľa bezpečnostných inštrukcií o Všetky ochranné prvky sú na svojom mieste o Stavanie rebríkov a lešenia je uskutočnené podľa predpisov 	

Ubezpečte sa, že štandardy práce a materiálov sa zhodujú s relevantnými postupmi práce a aktuálnymi predpismi.