

<p>ECVET Hlinené staviteľstvo</p>	<p><b>Výroba</b> Hlinené ručne tvarované tehly/ADOBE, lisované tehly/CEB, extrudované tehly</p>	<p><b>Celok P</b></p>
---------------------------------------	---	-----------------------

<p><b>Učebné výsledky</b> <span style="float: right;"><b>Úroveň 3+4</b></span></p>	
<p><b>VEDOMOSTI</b></p>	<p><b>ZRUČNOSTI</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Techniky a tradície murovania z nepálenej hlíny</li> <li>- Typy a charakteristiky tehál / blokov</li> <li>- Zodpovedajúce zásady správnej praxe a platné normy</li> <li>- Testy a výsledky skúšok</li> <li>- Podmienky použitia rôznych druhov tehál</li>   <li>- Postupy tvarovania, lisovania a pretláčania/extrudovania</li> <li>- Spôsoby výroby</li> <li>- Nástroje, nástroje a vybavenie: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Materiály pre formy (drevené, kovové, iné)</li> <li>o Kritériá výberu vhodného vybavenia (formy, lisy, regály, sušiče...)</li> <li>o Druhy sušiacich regálov pre tehly/bloky</li> <li>o Získavanie materiálu (výrobcovia a dodavatelia)</li> </ul> </li>   <li>- Podmienky použitia rôznych druhov tehál</li> <li>- Vlastnosti ílu, hlíny, zmesi a vhodných prímiesí</li> <li>- Sušenie a tvrdnutie</li> <li>- Metódy skladovania</li> <li>- Kontrola kvality v každom kroku</li> <li>- Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdravia</li> </ul>	<p><b>Výrobná linka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tvarovanie: použitie rôznych metód pro prípravu foriem, plnenie, vyberanie</li> <li>- Tvrdnutie a schnutie <ul style="list-style-type: none"> <li>o Vytvorenie podmienok pre tvrdnutie a schnutie podľa druhu tehál a podmienok na stavenisku</li> <li>o Použitie vhodných tienení / krytov / regálov na podporu schnutia a tvrdnutia</li> </ul> </li> <li>- Príprava tehál a blokov na prepravu a dodávku</li> <li>- Realizovať vnútornú kontrolu kvality</li> <li>- Označovať typy tehál a identifikovať rôzne šarže</li> <li>- Vykonávať vonkajšiu kontrolu kvality a v prípade potreby laboratórnu skúšku</li>   <li><b>Údržba</b></li> <li>- Čistiť a servisovať formy, stroje a vybavenie</li>   <li><b>Plánovanie a organizácia</b></li> <li>- Čítať výkresy, výpisy a rozpočty</li> <li>- Rozumieť výsledkom testov</li> <li>- Spočítať množstvo zmesi a zvládnuť objednávky</li> <li>- Navrhnuť a vyrobiť jednoduché formy</li> <li>- Pripraviť a zriadiť plochy pre tvarovanie, tvrdnutie, sušenie a skladovanie</li> </ul>

**KOMPETENCIE****Úroveň 3****Rozhodovací proces**

- Výber foriem (ručných alebo mechanických)

**Plánovanie a organizácia vlastnej práce**

- Za pomoci danej zmesi a vybavenia naplánovať a zorganizovať každý krok výroby podľa definovaného poradia tehál alebo blokov (vlhký alebo plastický postup)

**Realizácia, kontrola kvality a koordinácia v rámci tímu**

- Pracovať v súlade s harmonogramom prác, prispôbiť sa bežnému postupu prác na stavbe, inštruovať pracovníkov úrovne 1 a 2 v rámci tímu
- Kontrolovať, či všetky kroky spĺňajú špecifikáciu a projekt
- Rozpoznať problémy a hlásiť ich
- Realizovať kontrolu kvality vlastnej práce behom tvarovania, tvrdnutia, sušenia a skladovania až po dodávku:
  - o Riadiť a kontrolovať proces výroby (výplň)
  - o Kontrolovať obsah vlhkosti (zmrštenie a rozmery)
  - o Riadiť proces schnutia (farva, povrchové sušenie)

**Komunikácia mimo hlinárskeho tímu**

- Komunikácia s ďalšími remeslami o podmienkach použitia, skladovania a transportu

**KOMPETENCIE****Úroveň 4****Rozhodovací proces**

- Výber strojov a vybavenia

**Plánovanie a organizovanie práce tímu**

- Plánovať a organizovať všetky kroky výroby

**Realizácia, kontrola kvality a koordinácia v rámci tímu**

- Dohliadať a koordinovať na celú prácu tímu hlinárov podľa špecifikácií a plánu
- Hlásiť kvalitu zmesi a postup výroby
- Rozpoznať závažné problémy a zasáhnúť
- Zaviesť kontrolu kvality počas tvarovania, tvrdnutia, schnutia a skladovania až po dodávku

**Komunikácia mimo hlinárskeho tímu**

- Komunikácia s dozorom a projektantom
- Komunikácia s ďalšími remeslami a odborníkmi, koordinovať a riadiť hlinené práce v rámci hlavného harmonogramu
- Komunikácia s ďalšími remeslami o podmienkach použitia, skladovania a transportu

ECVET Hlinené staviteľstvo	<b>Výroba</b> Hlinené ručne tvarované tehly/ADOBE, lisované tehly/CEB, extrudované tehly	<b>Celok P</b>
-------------------------------	--	----------------

<b>Kritériá a indikátory pre hodnotenie zručností</b>		<b>Úroveň 3+4</b>
Kritériá	Indikátory	
Kvalita suchých tehál	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tehly spĺňajú požiadavky na tvar, veľkosť a hustotu</li> <li>- Hrany sú čisté / ostré, povrch tehly nemá trhliny</li> <li>- Odolnosť tehál voči oderu a tlaku súhlasí s požiadavkami</li> <li>- Zloženie a farba je homogénna</li> </ul>	
Výrobná linka <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tvarovanie</li> <li>- Tvrdenie</li> <li>- Schnutie</li> <li>- Skladovanie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Výrobná linka je efektívne zorganizovaná a pripravená</li> <li>- Poškodené alebo zlomené tehly sú znovupoužité (žiadny odpad)</li> <li>- Kontroly kvality je vykonaná štyroch krokoch</li> <li>- tehly sú chránené pred vodou a pádom počas manipulácie, schnutia a skladovania</li> <li>- Skladovanie podporuje schnutie</li> </ul>	
Zariadenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formy sú zvolené podľa:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ rozmerov</li> <li>○ materiálu</li> <li>○ povrchu</li> <li>○ kvality</li> </ul> </li> <li>- Lis, nosiče a police sú vybrané podľa podmienok na stavenisku a výrobku</li> </ul>	

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