

ECVET za gradnju zemljom	<b>Popravka i konzervacija: malteri i građenje</b>	<b>R jedinica</b>
--------------------------	--	-------------------

Ishodi učenja		Nivo 5
ZNANJA	VEŠTINE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Značaj istorijskih kultura gradnje</li> <li>- Konzervacija tradicionalnih zemljanih tehnika i materijala</li> <li>- Globalna dijagnoza zemljanih građevina</li> <li>- Glavne patologije sa potencijalom za kolaps</li> <li>- Posebne preporuke za održavanje površina, fiksiranje</li> <li>- Kulturna dostignuća radnika u oblasti zemljane arhitekture</li> <li>- Društveno-ekonomske koristi nasuprot finansijskim troškovima</li> <li>- Izvori (specijalizovana literatura, organizacije, profesionalne mreže)</li> <li>- Inovacije i razvoj u vezi sa popravkom zemljanih konstrukcija</li> </ul>	<p><b>Planiranje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posmatrati i zaključiti kompoziciju zgrade, istražiti i koordinisati uzorke zemljanih elemenata</li> <li>- Kontrolisati (posmatrati, analizirati i izveštavati) o stanju građevine (spoljna i unutrašnja voda i vlaga, oštećenja, lokalna sredina...)</li> <li>- Oceniti uticaj promenjivih spoljašnjih faktora na građevinu (klima, vegetacija, druge građevine, nivo terena...)</li> <li>- Razgovarati o različitim opcijama za opravku koje utiču na životni ciklus zgrade</li> <li>- Oceniti opterećenja i raspored sila na strukturu i, ako je potrebno, prilagoditi inženjerski projekat</li> <li>- Identifikovati odgovarajuću opremu, materijale i radnike potrebne za opravku postojeće zemljane strukture</li> <li>- Izračunati zemlju potrebnu za popravke i obnovu</li> <li>- Analizirati resurse zemlje</li> <li>- Organizovati poseban plan upravljanja otpadom i ponovnu upotrebu zemljanih materijala</li> <li>- Planirati redosled radova kako bi se osigurala stabilnost i zaštita zemljane strukture i pratećih elemenata</li> <li>- Obezbediti posebne preporuke za održavanje u korisničkom priručniku za klijente i druge profesionalce</li> </ul> <p><b>Koordinacija</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Koordinisati hitne intervencije</li> <li>- Organizovati radnu snagu i koordinisati tim za optimalan tok radova u opravkama zemljom, održavanju i tretmanima površine</li> <li>- Organizovati intervencije stručnjaka za zemljanu gradnju kada je to potrebno</li> <li>- Sarađivati sa i kontrolisati različite struke povezane sa popravkama zemljom, održavanjem i tretmanom površina</li> <li>- Izmeniti program kako bi se izbegli incidenti u vezi sa zemljom</li> </ul> <p><b>Kontrole</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proveriti da li su popravke urađene u skladu sa specifikacijama</li> <li>- Proveriti da li proces opravke poštuje istorijske i estetske aspekte</li> <li>- Proveriti da radnici znaju granice stabilnosti i da se privremeni nosači održavaju</li> <li>- Proveriti pravilnu primenu zdravstvenog i bezbednosnog plana</li> </ul>	
NADLEŽNOSTI		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stvoriti poverenje na gradilištu i naglasiti specifične aspekte u vezi sa zemljanim strukturama i opravkama kroz operacioni plan i obuku, ako je potrebno</li> <li>- Pomoći inženjeru/arhitekti u oceni postojećih zemljanih struktura i osigurati gradilište: posmatrati, izveštavati, izračunati, preporučiti</li> <li>- Integrisati posebne aspekte gradnje zemljom i popravke u opštu organizaciju zadataka na gradilištu: naručivanje, planiranje radova i troškova, zdravlje i bezbednost, kontrole, predaja radova</li> <li>- Osigurati sušenje popravki</li> <li>- Razumeti izgrađene objekte i značaj nasleđa</li> </ul>		

ECVET za gradnju zemljom	<b>Popravke i konzervacija: malteri i građenje</b>	<b>R jedinica</b>
--------------------------	--	-------------------

<b>Kriterijumi i indikatori za ocenu veština</b>		<b>Nivo 5</b>
<b>Kriterijumi</b>	<b>Indikatori</b>	
Planiranje	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Defekti i njihovi uzroci su identifikovani i opisani</li> <li>- Predložene popravke, materijali i radna snaga su dobro isplanirani</li> <li>- Rizična područja su označena ili ograđena i uključena u zdravstveni i bezbednosni plan gradilišta</li> </ul>	
Koordinacija	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nadležnost tima za gradnju zemljom je ocenjena i potrebe za treningom identifikovane</li> <li>- Radnici su svesni posebnih potreba zemljane gradnje i razumeju zahteve popravki zemljom</li> <li>- Raspored zadataka je dobro napravljen</li> <li>- Plan rada i plan troškova su ažurirani u skladu sa događajima</li> <li>- Mogućnosti su ocenjene i o promenama su obavesteni klijent i arhitekta/inženjer</li> <li>- Popravke i njihov napredak i bilo kakve izmene plana su zabeležene</li> </ul>	
Kontrole	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efekti mogućih izmena na gradilištu su predviđeni i rezervni planovi su pripremljeni</li> <li>- Radovi odgovaraju predviđenom projektu i kvalitetu, a svaka izmena je koordinisana</li> <li>- Nasleđe je poštovano</li> <li>- Gradilište je bezbedno organizovano: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lična zaštitna oprema je prilagođena rizicima i koristi se prema bezbednosnim uputstvima</li> <li>○ Oprema se koristi u skladu sa bezbednosnim uputstvima</li> <li>○ Svi mehanizmi zaštite su u primeni</li> <li>○ Montaža merdevina i skela u skladu je sa propisima</li> </ul> </li> </ul>	

Osigurati da su standardi rada i materijala u skladu sa relevantnim kodeksima prakse i važećim standardima.