|  |  |
| --- | --- |
| **KENNARAHEIÐBEININGAR** | |
| **Heiti kennsluþáttar:**  3.2.2 Framkvæma múrsteinsvegg | |
| **Þema:**  **Endurvinna**  Verkefnaskipulag  Útsetningarflokkar | **Ráðlagður lengd í klukkustundum:**  1 klukkustund og 40 mínútur. |
| **Kynning:**  Í þessu efni þarf nemandinn að hanna prófunarmúrvegg sem síðar verður byggður í verklegu herberginu og rifinn aftur. Sérstök kennaraleiðsögn er í boði fyrir verklega hlutann.  Prófunarveggurinn verður að innihalda á milli 3 og 5 reiti sem hver um sig táknar váhrifaflokk. Fyrir hvern váhrifaflokk þarf að velja steypuhræra sem hentar til notkunar í hann. Lærlingurinn getur fengið aðstoð með því að skoða svör hans úr verkefninu sem tengist hlutanum 'Hönnun fyrir sundurhlutun'. | |
| **Undirbúningur:**   * Finndu út hversu mikið pláss nemandinn hefur til að gera prófvegginn í æfingasalnum * Athugaðu hvort skynsamlegt sé að samþætta þetta verkefni í fræðilegt verkefni sem nemandinn þarf að vinna fyrirfram. * Kanna hvaða steypuhræra hentar til notkunar í hinum ýmsu váhrifaflokkum | |
| **Námsmarkmið:**   * Lærlingurinn getur hannað múr sem hannað er fyrir aðskilnað að teknu tilliti til mismunandi váhrifaflokka (F2) * Lærlingurinn getur útskýrt hvort steypuhræra sé heppilegt að nota í mannvirki sem þarf að vera hægt að taka í sundur þegar burðarvirkið á að brjóta niður (V2) * Nemandi getur sagt frá þekkingu sinni og skoðun á hæfi steypuhræra fyrir mannvirki sem hönnuð eru til aðskilnaðar, að teknu tilliti til mismunandi váhrifaflokka | |
| **Innihald og tilgangur:**  Tilgangurinn er að undirbúa nemandann fyrir það verklega verkefni sem á að sinna í næsta kennsluþætti. | |
| **Tillaga að kennsluáætlun:**   * **Kynning á efninu**  1. Kynning á efninu, þ.m.t. tilgang og æfingaverkefni 2. Kynning á verkefninu og tilgreiningu staðbundinna takmarkana miðað við rými í framkvæmd, takmarkaður fjöldi steypuhrærategunda o.fl.  * **Framkvæmd skipulags**  1. Lærlingurinn sér um hönnun prufuveggsins 2. Kenningin samþykkir teikniefni | |
| **Aðgreining:**  Hægt er að móta prufuvegginn eftir fræðilegri og verklegri færni nemandans. | |
| **Endurgjöf og mat:**  Kennari veitir endurgjöf í tengslum við samþykkt teikniefnis þar sem tryggt er að skorað sé á faglega sterka iðnnema og ögruðum iðnnemum aðstoðað. | |