|  |
| --- |
| **KENNARAHEIÐBEININGAR** |
| **Heiti kennsluþáttar:**3.2.2 Framkvæma múrsteinsvegg |
| **Þema:****Endurvinna**VerkefnaskipulagÚtsetningarflokkar | **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. |