


| | | |
|-------------------|--|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 10 | | |
| Dags.: 24.01.2018 | MEF102 fjarnám Námsáætlun – Vorönn 2018 | |
| Höfundur: HVH | | |
| Samþykkt: | | |
| Síða 1 af 2 | | |

| | | | |
|----------------|-----------------------|---------------|-----|
| Kennari | Helgi Valur Harðarson | Sk.st. | HVH |
|----------------|-----------------------|---------------|-----|

Áfangalýsing:

Kynnt er ágríp jarðsögu Íslands og umheimsins og gerð grein fyrir helstu jarðvegsnámum. Gerð skal grein fyrir steinsteypu og öðrum sementsbundnum byggingarefnum, kostum þeirra og göllum og kynnt meðhöndlun á sementsbundnum byggingarefnum á öllum byggingarstigum. Fjallað er um framleiðslu og meðhöndlun stáls og annarra málma og kynnt notkun þeirra og umhverfisáhrif. Einnig er kynnt flokkun plast- og gúmmíefna, notkun þeirra og gerð grein fyrir lífrænni uppbyggingu plast- og styrkingarefna. Kynnt er uppbygging málningar-, lakk- og límefta. Meðhöndlun efnanna er rakin og hlutverk þeirra sem slit- og tæringarvörn þannig að nemi geti að námi loknu valið og metið notkunarvið þeirra. Gerð er grein fyrir ýmsum þéttiefnum, uppbyggingu þeirra, flokkun og notkunarviði. Gerð er grein fyrir gólfefnum, bæði úr náttúrulegum og tilbúnum efnasamböndum. Kynnt eru áhrif veðurfars á endingu ýmissa byggingarefna og rætt um áhrif og afleiðingu loftmengunar. Kynnt er eðli og áhrif tilbúinna efna á umhverfið og gerð grein fyrir hvar og hvers vegna notast skal við efnasambönd beint úr náttúrunni. Fjallað er um önnur byggingarefni og nýjungar.


Markmið:

Nemendur

- kynnist nánar ýmsum byggingarefnum, notkun þeirra og eiginleikum
- þjálfist í að meta gæði og velja á milli ýmissa efna eftir aðstæðum
- verði færir um að taka sýni og gera einfaldar prófanir og stuðla þannig að vali góðra fylliefna
- kunni rétta meðhöndlun helstu málma og viti um takmarkanir þeirra
- verði færir um að greina á milli kosta og galla hinna ýmsu plastbundnu efnasambanda
- verði færir um að velja þéttiefni við hæfi

Námsgögn:

Nemendur notast við efniskafla og dreifildi á Moodle og nota netið til þess að afla sér aukinnar þekkingar. Þá útvegar staðlaráð pakka af helstu stöðlum sem snerta fagið.

| | | |
|-------------------|--|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 10 | | |
| Dags.: 24.01.2018 | MEF102 fjarnám Námsáætlun – Vorönn 2018 | |
| Höfundur: HVH | | |
| Samþykkt: | | |
| Síða 2 af 2 | | |


Áætlun um yfirferð:

- Vika 3 – Kynningar og spjall
- Vika 4 – Steinsteypa – Verkefni 1
- Vika 5 – Sement – Verkefni 2
- Vika 6 – Fylliefni – Verkefni 3
- Vika 7 - Lestrarvika
- Vika 8 – Vinnanleiki – Verkefni 4
- Vika 9 – Málmar – Verkefni 5
- Vika 10 – Fúguefni – Verkefni 6
- Vika 11 – Lestrarvika, virking staðla
- Vika 12 – Staðlar – Verkefni 7
- Vika 14 – Plast - Verkefni 8
- Vika 15 – Samantekt og einkunnagjöf

Námsmat og vægi námsþátta:

Áfanginn er próflaus símatsáfangi. Verkefni hafa jafnt vægi og mynda samtals 100 stig.

| Matsform: <input type="checkbox"/> Símat <input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf <input type="checkbox"/> Lokaverkefni | | |
|---|------------------------------|-------------|
| Námsmatsþættir | Lýsing námsmatsþátta | Vægi |
| Verkefni 1-8 | Átta verkefni. (12,5% hvert) | 100% |
| | Samtals: | 100% |
| Annað: | | |

Dagsetning: 24.01.2018

 Undirritun kennara


 Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils