Undirvísingarfrágreiðing

Flokkur	T3
Lærugrein og stig	Tøkni A Bygging og orka
Námsætlan	https://namsaetlanir.fo/midnam/laerugreinar/toekni/toekni-a-bygging-og-orka/
Lærari	Elvin Magni Olsen & Jens Pauli Joensen
Tíðarskeið	2020/2021
Blokkar	A stig, 35 vikur á 10 tímar (5 blokkar). 175 blokkar til samans

Undirvísingargongdir

Verkætlan 1: *August - Oktobur 2020*

Verkætlan 2: *Oktobur - Januar 2020/2021*

Verkætlan 3: *Januar – Mars 2021*

Próvtøkuverkætlan: *Mars - Mai 2021*

Verkætlan 1, august til oktobur 2020 "Forprojekt Spælihús"

Innihald og førleikamál	Verkætlan verður gjørd í bólkum Evni í samband við verkætlanini: Prosjektering *Næmingarnir læra at:* • Arbeiða saman í bólki við at menna eina verkætlan • At gera 2D og 3D konstruktiónstekningar, og bygningslutafrágreðingar • At grundgeva fyri vali av tilfari og bygingslutum viðvíkjandi livitíð og fíggjarligum og umhvørvisligum atliti. Gera nøgdarlistar og kostnaðarmeting • At eftirmeta eina lidna verkætlan og gera uppskot um møguligar broytingar. • Viðkomandi lóggávu og reglur • Nýstlu av KT til prosjektering Ráðlegging *Næmingarnir læra at:* • At arbeiða við ráðlegging, sum eyðkennir eina byggitilgongd frá hugskoti til liðna verkætlan • At gera ætlanir, m.a. tíðarætlanir, sum fevna um framleiðslutilgongdir við góðskumetingarætlan Valtema: Bygningslutir *Næmingarnir læra at:* • At greiða frá menningini av bygningstilfari og bygningslutum • Eginleikar hjá ymiskum tilfari Dýpanarøki: Prosjektring At gera prosjekttilfar, sum skal brúkast til komandi verkætlan; har størsti dentur verður lagdur á at fáa góðar og væl úr hondum greiddar talgildar konstruktiónstekningar. 2 blokkar um vikuna vera til undirvísing í hitatapsútrokning, sum næmingurin skal brúka til verkætlan 3 og próvtøkuverkætlanina. Evni sum verða gjøgnumgingin í samband við hitatap er: • Rokna u-virðir fyri konstruktiónslutir sum veggir, gólv og tak. • Útrokning av transmissiónstapi og ventilatiónstapi. • Dimensionera veggir samb. orkurammuni, og rokna kostnaðin fyri at upphita húsuni.
Tilfar	Grundlæggende Byggeviden, 5.udg, Jørgen Larsen-Claus Bjerre.s.9-20, s.159-169, 173 -175,215 -219, 295 -307 Tegningslære 3D AutoCAD og Sketchup, Praxisonline, Introguides 1 til 5 Statik & Styrkelære, 4. udg., Preben Madsen + notur um hitatap
Longd (tal av blokkum)	Umleið 30 blokkar

Verkætlan 2, oktobur 2020 til januar 2021 “Framleiða Spælihús”

Innihald og førleikamál	Verkætlan í bólkum á timburdeild/verkstað Lyklatemu úr námsætlini í verkætlanini: Ráðlegging. *Næmingarnir læra at:* • At gera tíðarætlanir, sum fevna um framleiðslutilgongdina við góðskutrygging • Skjalfesting- og eftirlitshættir Konstruktión *Næmingarnir læra at:* • At konstruera og framleiða bygningslutir í fullari stødd • At arbeiða trygd á verkstaði og á byggiplássi • At hava góðskueftirlit av egnum bygningsverki Valtema: Bygningslutir *Næmingarnir læra at:* • At gera heil bygningsverk við bygningslutum • At meta um góðsku av lutum Dýpanarøki Konstruktiónir At konstruera bygning(spælihús) í fullari stødd, læra faglig hugtøk, trygd
Tilfar	Tekningar, o.a. frá verkætlan 1,vitja arbeiðspláss, https://arb.fo/arbeidsumhvorvi
Longd (tal av blokkum)	Umleið 55 blokkar

Verkætlan 3, januar til mars 2021 “Bilhús”

Innihald og førleikamál	Sama sum í verkætlan 2. Serligur dentur verður lagdur á m. a. Hitatapsútrokning av goymslurúmi. Næmingurin isolerar rúmið, so tað uppfyllir galdandi orkurammu, og roknar kostnaðin fyri at halda rúmið heitt. Útvaldir bygningslutir verða dimensioneraðir, í hesum føri, ein bjálki og ein súla. Hugt verður eftir forskjótingskreftum og momentfordeiling fyri bjálkan, og síðani verður utrokning gjørd, sum vísir um bygningslutirnir uppfylla styrkikrøvuni. Onnur evni eru konstruktiónstekningar, kostnaðarmeting.
Tilfar	
Longd (tal av blokkum)	Umleið 30 blokkar

Aðrar smærri verkætlanir, nov 2020 til februar 2021

Innihald og førleikamál	Hitatap, styrkikanningar og útrokningar
Tilfar	Statik & Styrkelære, 4. udg., Preben Madsen + notur um hitatap
Longd (tal av blokkum)	Umleið 25 blokkar

Próvtøkuverkætlan, mars til mai 2021

Innihald og førleikamál	Sí innihald, sum víst undir verkætlan 1 og 2, umframt "Aðrar smærri verkætlanir"
Tilfar	Statik & Styrkelære, 4. udg., Preben Madsen
Longd (tal av blokkum)	Umleið 35 blokkar