



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Vorönn 2020

## VETÆ2VE03

<b>Kennari:</b>	<b>Borgþór Helgason</b>	<b>Sk.st.</b>	<b>BH</b>
-----------------	-------------------------	---------------	-----------

### Áfangalýsing

Nemendur skulu öðlast innsýn í og skilning á framkvæmd þeirra verka, innan faggreinar sinnar, sem við munu blasa þegar komið er út í atvinnulífið. Unnið er með forritið Viðhaldstjórinn og læra nemendur að umgangast og vinna með það í flóknum framkvæmdum.

**Undanfari:** VFR 222, AVV 304 Samhliða: VFR 322, AVV 403 Æskileg námsönn: 6.

**Þekkingarviðmið:** Að loknu námi í áfanganum á nemandi að þekkja:

- gerð verkáætlana
- hönnun verkferla og samþættingu þeirra við gæðakerfi, þegar um endurtekin verk er að ræða
- ákvörðun á vinnsluröðun einstakra verkþátta með tilliti til:
- hámarksvinnsluhraða einstakra verkeininga og verks í heild
- vinnuöryggis
- umhverfissjónarmiða
- helstu staðla um efni og vinnslu
- uppbyggingu viðgerðahandbóka helstu framleiðenda vélbúnaðar
- nauðsyn faglegra samskipta við vinnuveitanda og verkkaupa í ljósi þess að fagmaður
- er fulltrúi fyrirtækis gagnvart viðskiptavinum
- nauðsyn eftirfylgni að verki loknu

**Leikni viðmið:** Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- skrifa verkáætlun um tiltekið smíða- eða viðgerðaverkefni:
- skilgreina verkefni skýrt og skiljanlega
- skipuleggja gagnaöflun

- raða upp í vinnsluröð (beiting rökhugsunar og flæðirita)
- hanna verkferli fyrir tiltekinn verkhluta, með áherslu á val efnis og verkfæra, ásamt áætlun um mannafla- og verktímapörf
- nýta sér töflubækur, viðgerðahandbækur, leiðbeiningar hverskonar og annað skrifað efni sem fánlegt er um tiltekið verk eða verkefni
- vinna skipulega eftir verkáætlun og verkefnisáætlun
- eiga samskipti við verkkaupa á tæknilegum grunni

### Notkun á tölvu:

*Notkun tölvu við námið er mikilvæg alla önnina., en notkun tölvu í tölvuleiki og spjall á netinu í kennslustund er ekki liðin og jafngildir það fjarvist ( F ). Sama á við um snjallsíma.*

### Fyrirkomulag námsmats:

Virgni nemandans og verkefni, gilda 70% raunmæting 10%. Áfanganum lýkur með lokaverkefni sem gildir 20% af lokaekinn. Nemandinn leysir öll verkefni sem kennarinn leggur fyrir. Hann skal skila verkefnum til kennarans á réttum tíma. Ef nemandi skilar ekki verkefni sem lagt er fyrir jafngildir það einkunninni 0 í námsmati viðkomandi verkefnis. Til að ljúka áfanganum þarf að ná lágmarkseinkunn 5,0 í lokaverkefni og 5,0 í reiknaðri meðaleinkunn.

*Nemanda verður vísað úr tíma og telst hann vera fjarverandi ef hann mætir án kennslubókar, reiknivélar eða skriffæra laus.*

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni	Próf og verkefni
2-5	7 jan – 31jan	gerð verkáætlana - hönnun verkferla og samþættingu þeirra við gæðakerfi, þegar um endurtekin verk er að ræða - ákvörðun á vinnsluröðun einstakra verkþátta með tilliti til: - hámarksvinnsluhraða einstakra verkeininga og verks í heild	Verkefni Viðhaldstjórinn
6-9	3feb – 28feb	- vinnuöryggis -umhverfissjónarmiða - helstu staðla um efni og vinnslu - uppbyggingu viðgerðahandbóka helstu framleiðenda vélbúnaðar  - nauðsyn faglegra samskipta við vinnuveitanda og verkkaupa í ljósi þess að fagmaður - er fulltrúi	Viðhaldstjórinn

		fyrirtækis gagnvart viðskiptavinum - nauðsyn eftirfylgni að verki loknu	
10-14	2mars – 3apríl	skrifa verkáætlun um tiltekið smíða- eða viðgerðaverkefni: - skilgreina verkefni skýrt og skiljanlega - skipuleggja gagnaöflun	Sveinspróf
14-19	6 apríl -8 mai	- raða upp í vinnsluröð (beiting rökhugsunar og flæðirita) - hanna verkferli fyrir tiltekinn verkhluta, með áherslu á val efnis og verkfæra, ásamt áætlun um mannafla- og verktímaþörf - nýta sér töflubækur, viðgerðahandbækur, leiðbeiningar hverskonar og annað skrifað efni sem fánlegt er um tiltekið verk eða verkefni - vinna skipulega eftir verkáætlun og verkefnisáætlun - eiga samskipti við verkkaupa á tæknilegum grunni	Viðhaldstjórinn /sveinspróf

**Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.**

**Selfossi 6. Janúar 2020**

---

**Borghór Helgason**