



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026

RENN2VB03 (AV)

Kennari	Haukur Hilmarsson. haukur.hilmarsson@fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudaga kl 9:15 til 9:55. Stofa 124	
Námsefni	Rennismíði fyrir grunnnám málmiðna, höfundur Þór Pálsson. Fæst í iðnú. Teikningar af smíðagripum töflur og hjálpartæki. Smíðagripir: Kónöxull með skorum gengjum og ró. Öxull og tengi með kílsporum, samansetjanlegt. Létthamar aukaverkefni.	
Áfangalýsing	Í áfanganum öðlast nemendur þekkingu á uppbyggingu og virkni mismunandi rennibekkja Farið er yfir öryggismál, frágang umgengni um rennibekki, ásamt hættum. Áhersla er lögð á, notkun mismunandi skurðarhraða/val á rennistálum og slípun rennistála/ skurðarefni/ og lesa teikningar og kunna skil á helstu merkingum sem eru notaðar á teikningum læra aðferð við snittun í rennibekk. Grunnatriði/undanfari áfangans/áður en rennismíði hefst er að nemandi hafi tileinkað sér nákvæmni í mælinum með rennimáli og mikrómmæli og kunni fullkomlega á mælitækin.	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Þekking, leikni og hæfni verða metin með fjölbreyttum hætti. Má þar nefna leiðsagnarmat þar sem lögð er áhersla á leiðbeinandi endurgjöf, markvissar spurningar, sjálfs- og jafningjamat. Einnig er þátttaka og virkni nemanda metin í umræðum og hópastarfi.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Smíðastykki	70%
Tímaverkefni og vinnusemi	30%	
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. https://www.fss.is/is/skolinn-starfid/um-skolann/maetingareglur	
Annað sem kennari vill láta koma fram	Umgegni á vinnusvæðum og meðferð tækja og verkfæra skal vera til fyrirmyndar.	

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: - Hættum sem stafa af notkun rennibekkja - Helstu renniaðferðum, plana, gatrennsli og renna gráður. - Neminn skal læra að beita mælitækjum svo sem rennimáli, míkrómetra fótþassa og krumpassa (föleir) kastmæli, skrúfuteljara, bugmál og gráðuboga. og geti notað almennan uppspennibúnað og slípað rennistál við lausn verkefna. - Neminn skal einnig læra hvernig leita á í töflum til að finna hvernig á að undirbúa sig fyrir hin ýmsu renni og fræsi verkefni. - Nemandinn þarf að hafa fullkomið vald á öryggismálum og umhirðu spóntökuvélar.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - Beita helstu renniaðferðum á rennibekk við einfalda vinnu og tileinkað sér snyrtimennsku og nákvæmni sem verður vera 100% til staðar í rennivinnu - Kunna fullkomlega á rennimál og míkrómæli - Nemanum sé ljós nákvæmni mælitækjanna, notkunarsvið og geri sér grein fyrir áhrifum hitastigs á mælingar. - Neminn hafi öðlast færni í að leysa einföld verkefni í rennibekk með innan við 0,1mm málvik.
	
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - Markmiðið er að neminn kunni skil á vinnsluhætti rennibekkja ásamt hefil og fræsivéla • geti valið réttan hjálpar og uppspennibúnað. - fundið réttan snúningshraða og skerhraða fyrir mismunandi verkefni, - metið gildi horna skerverkfæra fyrir rennsli mismunandi efna - geta skorið gengjur í rennibekk. - Einnig geti hann heflað innan í kílspor í hjólnaf eða tengi og felldur kíll í það ásamt að renna fræsa kílspor í öxul felldur kíll í það svo að það passi í nafið	

Vinnuáætlun - Símat		
Tímasókn	16 vikur x 3 klst.	48 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Bóklegur undirbúningur f. verkefni	16 x 45 mín	12 klst.
Alls		76 klst. = 3 ein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6.-9. janúar	Kynning á starfsaðstöðu og búnaði í kennslustofu	
2. vika 12.-16. janúar	Öryggismál Læra plana í rennibekk	Verklegar æfingar
3. vika 19.-23. janúar	Öryggismál Hliðarrennsli í rennibekk	Verklegar æfingar
4. vika 26.-30. janúar	Rennistálið Bóklegt rennslishraði og helstu stillingar á rennibekkjum	Verklegar æfingar
5. vika 2.-6. febrúar	Rennistálið Bóklegt rennslishraði og helstu stillingar á rennibekkjum	Verklegar æfingar
6. vika 9.-13. febrúar	Smíðað eftir teikningu	Verklegar æfingar
7. vika 16.-20. febrúar <i>Uppbrotsdagur 18. feb</i>	Smíðað eftir teikningu	Verklegar æfingar
8. vika 23.-27. febrúar <i>Vetrarleyfi 27. feb</i>	Smíðað eftir teikningu	Verklegar æfingar
9. vika 2.-6. mars <i>Námsmatsdagur 2. mars</i>	Smíðað eftir teikningu	Verklegar æfingar
10. vika 9.-13. mars	Smíðað eftir teikningu	Verklegar æfingar
11. vika 16.-20. mars	Smíðað eftir teikningu	Verklegar æfingar
12. vika 23.-27. mars <i>Starfshlaup 27. mars</i>	Smíðað eftir teikningu Aukaverkefni létthamar	Verklegar æfingar
13. vika 6.-10. apríl <i>Annar í páskum 6. apríl</i>	Smíðað eftir teikningu Aukaverkefni létthamar	Verklegar æfingar
14. vika 13.-17. apríl	Smíðað eftir teikningu Aukaverkefni létthamar	Verklegar æfingar
15. vika 20.-24. apríl <i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i>	Kynning á notkun tölvustýrðum rennibekkjum	
16. vika 27. apríl-1. maí <i>Dimissio 30. apríl</i>	Kynning á notkun tölvustýrðum rennibekkjum	
17. vika 4.-8. maí <i>Stoðdagur 8. maí</i>	Ýmis frágangur í kennslustofu	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Haukur Hilmarsson