

Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021

Rennismíði 1 RENN2VB03

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjalmarsson thorsteinn.hjalmarsson@fss.is
Viðtalstími	Þriðjudag kl. 11:05-11:50 kennslustofu 123
Námsefni	<p>Upplýsingar hjá kennara, Rennismíði 1 Höfundur Þorsteinn Guðlaugsson Æskilegt nemendur kaupi bókina. Teikningar af smíðisgripum töflur og hjálpartæki. Smíðisgripir: Kónöxull með skornum gengjum og ró. Öxull og tengi með kílsporum, samansetjanlegt.</p> <p>Létthamar aukaverkefni.</p>
Áfangalýsing	<p>Í áfanganum öðlast nemendur þekkingu á uppbyggingu og virkni mismunandi rennibekkja Farið er yfir öryggismál,frágang umgengni um rennibekki, ásamt hættum</p> <p>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.</p> <p>Grunnatriði/undanfari áfangs/áður en rennismíði hefst er að nemar hafi tileinka sér nákvæmni í mælinum með rennimálum og mikrómmælum og kunna fullkomlega á mælitækin.</p>

Námsmat og vægi námsmatsþátta	30% Ástundun/vinnusemi
	70% mat á smíðastykkjum
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf <input type="checkbox"/> Sleppikerfi <input type="checkbox"/>

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
----------------------	---

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:Hættum sem stafa af notkun rennibekkja Helstu renniaðferðum til hliðar, plana,gatennsli og renna gráður. Neminn skal læra að beita mælitækjum svo sem rennimáli, míkrómetra fótpassa og krumpassa (föleir) kastmæli, skrúfuteljara,bugmál og gráðuboga. og geti notað almenna uppspennibúnað, 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 þaf að hafa fullkokmið vald á öryggismálum og umhirðu spóntökuvéla 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni:</p> <ul style="list-style-type: none"> i á rennibekkjanotkun 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 öðlist færni í að leysa einföld verkefni í rennibekk með innan við 0,1mm málvika
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> Markmiðið er að neminn kunnir 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 hefllað 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		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Vinna við loverkefni	12 klst.	12 klst.
Alls		92 klst. = 5 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 20. - 27. ágúst	Kynning á starfsaðstöðu og búnaði í kennslustofu.	
2. vika 30. ágúst - 3. september	Öryggismál	
3. vika 6. - 10. september	Öryggismál	
4. vika 13. - 17. september	Læra plana í rennibekk	
5. vika 20. - 24. september	Hliðarrennsli í rennibekk	
6. vika 27. sept. - 1. október	Bóklegt rennisliskraði og helstu stillingar á rennibekkjum	
7. vika 4. - 8. október	Bóklegt/verklegt rennisliskraði og helstu stillingar á rennibekkjum	
8. vika 11. - 15. október	Rennivinna ./vettfangsferð á renniverkstæði	verklegar æfingar
9. vika 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>	smíðastykki.kjörnari	verklegar æfingar
10. vika 25. - 29. október	smíðastykki.Dor	verklegar æfingar
11. vika 1. - 5. nóvember	smíðastykki.Öxull	verklegar æfingar
12. vika 8. - 12. nóvember	smíðastykki.Öxull	verklegar æfingar
13. vika 15. - 19. nóvember	Smiðastykki Skil á lokaverkefn	
14. vika 22. - 26. nóvember	.Aukaverkefni létthamar	
15. vika 29. nóv. - 3. desember	Kynning notkun á tölvustýrðum rennibekkjum.	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Katrín Sigurðardóttir