



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021

TRÉS1VÁ05

Kennari	Bjarki Ásgeirsson bjarki.asgeirsson@fss.is
Viðtalstími	Priðjudögum milli klukkan 11:00 – 12:00, stofa 121
Námsefni	Vinnuleyfi á Trésmíðavélar Handverkfæri og vinnutæki Véltrésmíði 1
Áfangalýsing	<p>Í þessum byrjunaráfanga byggingatækni er fræðilegur grunnur byrjunaráfanga í tréiðnum kynntur fyrir nemendum. Fjallað er um umgengni við efni, vélar, verkfæri og vinnustaðinn með áherslu á verkstæðishluta iðngreinarinnar. Lögð er áhersla á að nemandinn tileinki sér faglega nálgun á þeim verkefnum sem unnin eru samhliða áfanganum. Kenndar eru samsetningar, lausnir og hugtök sem leggja grunninn að góðum vinnubrögðum við almenna trésmíði. Einnig vinna nemendur verkefni tengd áfanganum með það fyrir augum að auka áhuga þeirra og kynna þeim mikilvægi þekkingar og fagmennsku í iðngreininni.</p> <p>Efnisatriði/kjarnahugtök: Handverkfæri, rafmagnshandverkfæri, val og umhirða á verkfærum, stillingar, brýnsla, vinnubrögð, öryggismál, hefilbekkur, borvél, borun, handfræsari, fræsing, handpússvél, trésamsetningar, geirnegling, blindtappi, blöðun, díll, díllun, fals, fingrun, fjöður, geirungssamsetning, grunntappi, hálf-tí-hálf, hnakki, hornasamsetning, málvik, negling, nót, raufarstykki, skrúfun, sporun, töppun, límingar, pússning, slípun, efnisval, efnisfræði, viðarfræði, eðliseiginleikar viðar, viðarflokkun, styrkflokkun, útlitsflokkun, ÍST DS 413, ÍST INSTA 142, ÍST EN 519, viðarmerkingar, tréþurrkun, viðarlím, yfirborðsefni, yfirborðsmeðferð.</p>

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná að lágmarki 4,5 úr kaflaprófum		
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>
	Heiti		Vægi
	Verkefni (tímaverkefni, skilaverkefni)		50%
	Kaflapróf		40%
Virgni í kennslustundum		10%	

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"> • uppbyggingu og notkun helstu rafmagnshandverkfæra • öryggisþáttum og viðhaldi rafmagnshandverkfæra og trésmíðavéla • vinnuaðstöðu og vinnuumhverfi • algengasta smíðavið og smíðsfestingum • undirstöðuatríðum við skipulagningu og verkferla í byggingariðnaði • reglugerðaákvæðum varðandi vinnuumhverfi • helstu fagheitum í tréiðnaði • helstu eðliseiginleikum víðar og þurrkun timburs • einstökum samsetningum og notkunarviði þeirra • mismunandi tegundum verkfæra, véla og efna • algengustu gerðum og notkunarviðum helstu límtegunda í tréiðnaði • nöglum og skrúfum og notkun þeirra í trésmíði • efni og yfirborðsmeðhöndlun festinga • grunnatriðum í yfirborðsmeðferð smíðaviðar og plötulefnis • öryggisreglum og öryggisráðstöfunum við yfirborðsmeðferð • uppbyggingu og notkun á algengustu trésmíðavéla 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nota helstu trésmíðavélar við einfalda trésmíði • beita faglegri nálgun við úrvinnslu verkefna • nota rétta staðsetningu og líkamsbeitingu við vélavinnu • velja snúnings- og mótunarhraða fyrir trésmíðavélar
<p>Hæfni</p>	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • umgangast og nota rafmagnshandverkfæri og önnur handverkfæri • aðlaga sig að mismunandi vinnuumhverfi • beita öryggisreglum og nota öryggisbúnað sem notaður er við véltrésmíði • velja efni og verkfæri eftir eðli verkefnis 	

Virðing, samvinna og árangur

Vinnuáætlun - símat		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Kaflapróf	15 klst.	15 klst.
Alls		95 klst. = 5 fein*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 20. - 27. ágúst	Áfangi kynntur og farið yfir efni hans Vinnusalurinn, Umgengni og Öryggisatriði.	
2. vika 30. ágúst - 3. september	Brýnsla bitverkfæra. Handverkfæri. Öryggisatriði	Verkefni 1
3. vika 6. - 10. september	Handverkfæri í notkun í bekkjasalnum heiti og notkunarvið	Verkefni 2
4. vika 13. - 17. september	Vélar í vinnslusalnum	Verkefni 3 Próf
5. vika 20. - 24. september	Sagir stórar og litlar	Verkefni 4
6. vika 27. sept. - 1. október	Bitverkfæri og notkun þeirra	Verkefni 5
7. vika 4. - 8. október	Heflar	Verkefni 6
8. vika 11. - 15. október	Slípun, sandpappír og slípiverkfæri	Verkefni 7 Próf
9. vika 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>	Borun, borvélar og þessháttar verkfæri	Verkefni 8
10. vika 25. - 29. október	Trésamsetningar, nöfn og fleira	Verkefni 9
11. vika 1. - 5. nóvember	Flokkun á timbri og fleira	Verkefni 10 Próf
12. vika 8. - 12. nóvember	Fræsarar og verkfæri tengd þeim	Verkefni 11
13. vika 15. - 19. nóvember	Staðlar og fleira um efni og vélar	Verkefni 12
14. vika 22. - 26. nóvember		Verkefni 13
15. vika 29. nóv. - 3. desember	Vélar og tré yfirborðsefni og fleira	Verkefni 14 Próf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bjarki Ásgeirsson