




Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022

TRÉS1VÁ05

Kennari	Bjarki Ásgeirsson bjarki.asgeirsson@fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudögum frá 8:15-08:55	
Námsefni	Vinnuleyfi á Trésmíðavélar Verkfæri tréiðngreina Efni frá kennara	
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, hált-i-hált, hnakki, hornasamsetning, málvik, negling, nót, raufarstykki, skrufun, sporun, töppun, límingar, pússning, slípun, efnisval, efnisfræði, viðarfræði, eðliseiginleikar viðar, viðarflokkun, styrkflokkun, útlitsflokkun, ÍST DS 413, ÍST INSTA 142, ÍST EN 519, viðarmerkingar, trépurkkun, viðarlím, yfirborðsefni, yfirborðsmeðferð.</p>	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná að lágmarki 4,5 úr kaflaprófum. Ef nemandi fellur í kaflaprófi fær hann að taka upp prófið einu sinni.	
	Ef verkefnum er skilað inn eftir auglýstan skilafrest fellur einkunnin niður um einn heilan við hvern dag umfram skilafrest, ekki er hægt að skila inn verkefnum eftir að lokað hefur verið fyrir sein skil, 48 tímar eftir skilafrest.	
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>
	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>	
	Heiti	Vægi
	Verkefni	60%
	Kaflapróf	40%
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 • undirstöðuatriðum við skipulagningu og verkferla í byggingariðnaði • reglugerðaákvæðum varðandi vinnuumhverfi • helstu fagheitum í tréiðnaði • helstu eðliseiginleikum viðar 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 trésmíðningar við einfalda trésmíði • beita faglegri nálgun við úrvinnslu verkefna • nota rétta staðsetningu og líkamsbeitingu við vélavinnu • velja snúnings- og mótunarhraða fyrir trésmíðavélar
Hæfni	
<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 	

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*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	Áfangi kynntur og farið yfir efni hans Vinnusalurinn, Umgengni og Öryggisatriði.	
2. vika 29. ágúst - 2. september	Brýnsla bitverkfæra. Handverkfæri. Öryggisatriði	Verkefni 1
3. vika 5. - 9. september	Handverkfæri í notkun í bekkjasalnum heiti og notkunarvið	Verkefni 2
4. vika 12. - 16. september	Vélar í vinnslusalnum	Verkefni 3 Próf
5. vika 19. - 23. september	Sagir stórar og litlar	Verkefni 4
6. vika 26. sept. - 30. september	Bitverkfæri og notkun þeirra	Verkefni 5
7. vika 3. - 7. október	Heflar	Verkefni 6
8. vika 10. – 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Slípun, sandpappír og slípiverkfæri	Verkefni 7 Próf
9. vika 17. - 21. október	Borun, borvélar og þessháttar verkfæri	Verkefni 8
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	Trésamsetningar, nöfn og fleira	Verkefni 9
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	Flokkun á timbri og fleira	Verkefni 10
12. vika 7. - 11. nóvember	Fræsasarar og verkfæri tengd þeim	Verkefni 11 Próf
13. vika 14. - 18. nóvember	Staðlar og fleira um efni og vélar	Verkefni 12
14. vika 21. - 25. nóvember	Öryggisatriði	Verkefni 13
15. vika 28. nóv. - 2. desember	Vélar og tré yfirborðsefni og fleira	Verkefni 14
16. vika 5. – 7. desember		Verkefni 15 Próf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bjarki Ásgeirsson