



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2023

TRÉS1VÁ05

Kennari	Bjarki Ásgeirsson, bjarki.asgeirsson@fss.is Þórhildur Loftsdóttir, thorhildur.loftsdottir@fss.is	 
Viðtalstími	Bjarki, stofa 121 – Þriðjudagar 10:25-11:05 Þórhildur, stofa 121 - Föstudagar kl. 9:20-10:00	
Námsefni	Vinnuleyfi á Trésmíðavélar Verkfæri tréiðngreina Efni frá kennara	
Áfangalýsing	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. Kennar 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. 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, trépurkkun, viðarlím, yfirborðsefni, yfirborðsmeðferð.	
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 tímum eftir skilafrest.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Verkefni	60%
	Kaflapróf	40%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.	

Þekking		Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • uppbyggingu og notkun helstu rafmagnshandverkfæra • öryggisþáttum og viðhaldi rafmagnshandverkfæra og trésmíðavéla • vinnuáðstöðu 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 notkunarsviði þeirra • mismunandi tegundum verkfæra, véla og efna • algengustu gerðum og notkunarsviðum 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		Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • nota helstu trésamsetningar við einfalda trésmíði • beita faglegri nálgun við úrvinnslu verkefna • nota rétta staðsetningu og líkamsbeitingu við vélavinnu • velja snúnings- og mótunarhraða fyrir trésmíðavélar
Hæfni		
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • 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		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	21 klst.
Undirbúningur fyrir kaflapróf	15 klst.	15 klst.
Alls		95 klst. = 5 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 18. - 25. ágúst	Áfangi kynntur og farið yfir efni hans Vinnusalurinn, Umgengni og Öryggisatriði.	
2. vika 28. ágúst - 1. september	Brýnsla bitverkfæra. Handverkfæri. Öryggisatriði	Verkefni 1
3. vika 4. - 8. september	Handverkfæri í notkun í bekkjasalnum heiti og notkunarvið	Verkefni 2
4. vika 11. - 15. september	Vélar í vinnslusalnum	Verkefni 3 Próf
5. vika 18. - 22. september	Sagir stórar og litlar	Verkefni 4
6. vika 25. - 29. september	Bitverkfæri og notkun þeirra	Verkefni 5
7. vika 2. - 6. október	Heflar	Verkefni 6
8. vika 9. - 13. október	Slípun, sandpappír og slípiverkfæri	Verkefni 7 Próf
9. vika 16. - 20. október <i>Vetrarleyfi</i>	Borun, borvélar og þessháttar verkfæri	Verkefni 8
10. vika 23. - 27. október <i>Miðannarmat</i>	Trésamsetningar, nöfn og fleira	Verkefni 9
11. vika 30. október - 3. nóvember	Flokkun á timbri og fleira	Verkefni 10
12. vika 6. - 10. nóvember	Fræsarar og verkfæri tengd þeim	Verkefni 11 Próf
13. vika 13. - 17. nóvember	Staðlar og fleira um efni og vélar	Verkefni 12
14. vika 20. - 24. nóvember	Öryggisatriði	Verkefni 13
15. vika 27. nóvember - 1. desember	Vélar og tré yfirborðsefni og fleira	Verkefni 14
16. vika 4. - 7. desember		Verkefni 15 Próf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bjarki Ásgeirsson og Þórhildur Loftsdóttir