




Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

INNRE2HH08

Kennari	Þórhildur Loftsdóttir	
Viðtalstími	Þriðjudaga kl. 9:20 – 10:00	
Námsefni	Innréttingar eftir Stefán Rafnar Jóhannsson, IÐNÚ	
Áfangalýsing	<p>Í áfanganum læra nemendur um smíði innréttinga og innihurða með áherslu á spónlagningu, yfirborðsmeðferð og vélavinnslu plötuefnis. Lögð er áhersla á grunnatriði spónlagningar eins og plötu- og spónlagningarrefni, áhöld, tæki, spónskurð, mynstrun og spónlímingu. Teknar eru fyrir samsetningar á plötuefni, smíðisfestingar, smíðistengi og uppsetning á innréttingum. Gerð er grein fyrir iðnaðarframleiðslu á innréttingum og innihurðum og mikilvægi þess að staðla vinnuferli og gerð, stærð og lögun framleiðsluvöru. Kennslan er aðallega verkleg og byggist á spónlagningu og plötusmíði þar sem nemendur fá þjálfun í að smíða skápa og innihurðir. Áfanginn er sameiginlegur með húsasmiðum og húsgagnasmiðum.</p> <p>Efnisatriði/kjarnahugtök: Naglfastar innréttingar, eldhúsinnréttingar, fataskápar, viðarspónn, spónlagning, spónskurður, spónlíming, spónaplötur, krossviður, trétrefja eða MDF-plötur, harðplast, gler, skrúfur, hefti, smíðistengi, lamir, dílun, límelling, fals og nót, skúffa, ganglisti, hillur, borðplata, ljósakappi, fráganglisti, nót og fjöður, töppun, flögusamsetning, hornasamsetning, geirpungssamsetning, rammamsetning, yfirfelldar lamir, innfelldar lamir, utanálíggjandi lamir, plötusög, kantlímingarvél, spónsax, spónlímingarvél, spónlagningarpressa, slípivélar, lökkunarbúnaður, málningarbúnaður, lakk, málning, skapalón, vinnsluhraði, sökkull, skápabrautir, ÍST 22:1971 Eldhúsinnréttingar.</p>	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	<p>Virgni í náminu gildir 15%</p> <p>Verkefni áfangans dæmd til einkunnar 85%</p> <p>Sjá verkefni nánar í áætlaðri yfirferð námsefnis</p>	
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>
		Sleppikerfi <input type="checkbox"/>

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • smíði innréttinga • framleiðsluferli innréttinga • notkun efna til framleiðslu innréttinga • öryggisreglum og öryggisbúnaði við framleiðslu innréttinga • efnum sem notuð eru til smíði innréttinga og innihurða • viðarspæni og plastefnum sem notuð eru til spónlagningar • plötuefni og límtré sem notað er í innréttingar og innihurðir • framleiðslu málaðra innréttinga úr MDF-plötum • notkun glers, málma og dúka í smíði innréttinga og innihurða • verkfærum og tækjum sem notuð eru í innréttinga- og innihurðasmíði • öryggisreglum og öryggisbúnaði viðkomandi áhalda og véla • helstu samsetningaráðferðum á innréttingum og innihurðum • mismunandi lími og límhörðunarkerfum fyrir spónlagningu • öryggisreglum og öryggisbúnaði sem snertir lím og meðferð þess • mismunandi yfirborðsmeðferð á innréttingum og innihurðum • helstu aðferðum til að yfirborðsmeðhöndla spónlagt plötuefni • helstu aðferðum til að þurrka lakk og málningu á verkstæðum • helstu gerðum skáphurða • mismunandi gerðum innihurða 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • smíða, setja upp og meðhöndla innréttingar • slípa og yfirborðsmeðhöndla spónlagða hluti í höndum og vélum • staðsetja og taka úr fyrir lömum og skráum með tækjum og vélum • nota vélar og verkfæri til innréttingasmíða • smíða innréttingar og innihurðir og setja upp • smíða innréttingar og skápa ásamt sökklum úr plötuefni og límtré • smíða skáphurðir úr mismunandi efnum • smíða og setja upp skúffur og aðra fylgihluti í innréttingar og skápa • smíða spjaldahurðir
<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"> • skipuleggja framleiðsluferli • velja viðeigandi smíðisfestingar og fylgihluti • velja sérhæfðar trésmíðavélar til plötuvinnslu og spónlagningar • reikna vinnsluhraða m.m. á grundvelli upplýsinga um einstakar vélar • velja áhöld og rafmagnshandverkfæri til samsetninga og spónskurðar • velja skurðarverkfæri og skurðarhorn með hliðsjón af efni og verkefni • öðlast innsýn í uppbyggingu, notkun og fyrirbyggjandi viðhald vökva-, loft- og tölvustýrðra trésmíðavéla • velja viðeigandi efnissamsetningar og smíðisfestingar • velja límáburðartæki, þvingur og pressur fyrir kant- og spónlímingu • velja slípi- og lökkunarkerfi fyrir spónlagt plötuefni • velja slípi- og málningarkerfi fyrir innréttingar úr MDF-plötum • fara eftir öryggisreglum og nota öryggisbúnað við yfirborðsmeðferð • vinna í samræmi við viðurkenndar öryggisreglur og öryggisbúnað 	

Annað sem kennari vill láta koma fram	Kennari áskilur sér rétt til að breyta þessari kennsluáætlun ef þörf er á og kynna það þá fyrir nemendum eins fljótt og auðið er
--	--

Vinnuáætlun		
Tímasókn	17 vikur x 4 klst.	68 klst.
Undirbúningur f. tíma	17 vikur x 3 tímar x 20 mín	17 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Ritgerð / Skýrsla	15 klst.	15 klst.
Alls		112 klst. = 5 fein*

Reglur áfanga	<p>Nota má farsímum í kennslustund við verkefnavinnu með samþykki kennara</p> <p>Mætingaskylda er í alla tíma. Um fjarvistir og veikindi er farið eftir reglum skólans um mætingar. Verði brot á þeim reglum verður málum nemanda vísað til viðeigandi meðferðar skólayfirvalda.</p>
----------------------	---

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. – 10. janúar	Farið yfir efni áfangans og fengnar hugmyndir að verkefnum nemenda Taflborð, spónskurður og samsetning	
2. vika 13. – 17. janúar	Taflborð spónlagt og lakkað	Fyrsta hugmynd að verkefni nemenda rædd
3. vika 20. – 24. janúar	Smíði á taflborði lokið Yfirborðsefni í og á innréttingu og hurðum	
4. vika 27. – 31. janúar	Hugmyndavinnu lokið og farið yfir efnisval nemenda vega eigin verkefnis	Skil á hugmynd að verkefni í áfanganum
5. vika 3. - 7. febrúar	Smíði verkefna hefst	
6. vika 10. - 14. febrúar <i>Uppbrotsdagur</i>	Unnið að smíði verkefna	
7. vika 17. - 21. febrúar	Unnið að smíði verkefna	
8. vika 24. - 28. febrúar <i>Vetrarfrí 27. og 28.</i>	Unnið að smíði verkefna	
9. vika 3. - 7. mars <i>Námsmatsdagur - Miðannarmat</i>	Unnið að smíði verkefna	
10. vika 10. - 14. mars	Unnið að smíði verkefna	
11. vika 17- 21. mars	Unnið að smíði verkefna	
12. vika 24. - 28. mars	Unnið að smíði verkefna	
13. vika 31. mars - 4. apríl	Unnið að smíði verkefna	
14. vika 7. - 11. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Unnið að smíði verkefna	
15. vika 22. - 25. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Lokafrágangur á smíðaverkefnum nemenda	Skil á lokaverkefni
16. vika 28. apríl - 2. maí	Lokafrágangur á smíðaverkefnum nemenda	
17. vika 5. - 9. maí	Lokafrágangur á smíðaverkefnum nemenda	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Pórhildur Loftsdóttir