Fjölbrautaskóli Suðurnesja

Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2024

Endurlagnir og viðgerðir. ENVI3PL03(AB)

Kennari	**JÓHANNES GYLFI ÓLAFSSON** **johannes.olafsson@fss.is**	
Viðtalstími	Föstudaga Kl 15:30-16:10 Stofa 106	
Námsefni	Lagnaþekking, er á netinu á Innu. Sérhæfð lagnakerfi, fæst í IÐNÚ. Efni frá kennara inni á Innu undir efni.	
Áfangalýsing	Í áfanganum er nemendum kynnt eldri hitakerfi, tæki og lagnaefni s.s. geislahitun, gólflistahitun, yfirhitun, kola- og olíukyntir katlar, olíubrennarar, múffuð pottrör blý- eða brennisteinsþétt, helstu lagnaefni til endurlagna í byggingum og val á lagnaleiðum. Eldri lagnir verða skoðaðar og metnar, eldri steinröralagnir í grunnum skoðaðar myndrænt, kynntar aðferðir við að klæða eldri frárennslislagnir að innan. Fjallað er um öryggismál og hollustuvernd, einkum hugsanlegar hættur við rif eldri lagnakerfa og endurlagnir, m.a. leynda smithættu og hættu af asbesti. Nemendur læra um brunavarnir við endurlagnir, fyrirbyggjandi viðhald lagnakerfa og forvinnslu lagnahluta. Sérstök áhersla er lögð á framkomu iðnaðarmannsins og umgengni þegar unnið er að endurlögnum.	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	**Símatsáfangi** ☒ **Lokapróf** ☐ **Sleppikerfi** ☐	

Heiti	Vægi
Tímaverkefni	80%
Virkni í kennslustundum	20%

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

Þekking	**Leikni**
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Eldri lagnakerfum • Helstu lagnaleiðum • Neysluvatnstækjum fyrri tíma • Helstu hættum sem geta leynst í eldri lagnakerfum og viðbrögð við þeim • Hættulegum efnum í eldri húsum s.s. asbesti og smitsjúkdómum sem geta leynst í eldir frárennslislögnum	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • Meta hættur og varúðarþörf í gömlum lagnakerfum • Meta þörf fyrir brunavarnir og notkun slökkvutækja • Sýna góða umgengni og alúð í vinnu við endulagnir • Nota myndavélar til skoðunar og mats á frárennslislögnum • Meta frárennslislagnir í grunnum eldri húsa eftir aldri og efni

Hæfni

Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- Annast viðhald og viðgerðir á eldri lagnakerfum og tækjum
- Meta eldri lagnakerfi, gera tillögur til úrbóta og verja húshluta og innbú gegn skaða við endurlagnir
- Velja lagnaefni og lagnaleiðir við endurlagnir í eldri hús
- Meta upphitunarþörf einstakra rýma og forstilla ofnloka í samræmi við það mat
- Skipuleggja og setja saman kerfi um fyrirbyggjandi viðhald
- Vinna í samræmi við viðurkenndar öryggisreglur og öryggisbúnað

Vinnuáætlun - Símat		
Tímasókn	16 vikur x 2 klst.	32 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 1 klst	16 klst.
Verkefni unnið f. utan skóla	3 x 2 klst.	6 klst.
Alls		**54 klst. = 3 fein***