



RAF MENNT

fræðslusetur rafiðnaðarins

ÁRSSKÝRSLA

STJÓRNAR

Þriðja starfsár RAFMENNTAR

INNIHALD

Starfsemi RAFMENNTAR fræðsluseturs rafiðnaðarins
árið 2020

Þór Pálsson

Framkvæmdastjóri

Efnisyfirlit

Stjórn	2
Starfsmenn	2
Námskeið	2
Áttin	4
Öryggismál	4
Námssamningar	5
Sveinspróf	5
Viðurkenningar starfsréttinda	5
Raunfærnimat	5
Kynningarmál	5
Rafbók og spjaldtölvur	5
Stefnumótun	6

Starfsár RAFMENNTAR 2020

Stjórn

Stjórn RAFMENNTAR fram að aðalfundi félaganna 10. júní var þannig skipuð; Andri Jóhannesson (RSÍ), Hafliði Sívertsen (RSÍ), Helgi Rafnsson (SART), Hilmar Guðmannsson (RSÍ), Hjörleifur Stefánsson (SART) formaður, Hrafn Guðbrandsson (RSÍ) varaformaður, Sigurður Gunnarsson (SART) og Vilmundur Sigurðsson (SART). Varamenn í stjórn eru Kristján D. Sigurbergsson (SART) og Kristján Þórður Snæbjarnarson (RSÍ).

Á aðalfundi gengu úr stjórn; Hrafn Guðbrandsson, Hafliði Sívertsen og varamaðurinn Kristján Þórður Snæbjarnarson.

Stjórn RAFMENNTAR frá 10. júní 2020 var þannig skipuð; Andri Jóhannesson (RSÍ), Helgi Rafnsson (SART), Hilmar Guðmannsson (RSÍ), Hjörleifur Stefánsson (SART) formaður, Jakob Tryggvason (RSÍ), Margrét Halldóra Arnardóttir (RSÍ), Sigurður Gunnarsson (SART) og Vilmundur Sigurðsson (SART). Varamenn í stjórn eru Finnur Víkingsson (RSÍ) og Kristján D. Sigurbergsson (SART).

Stjórnin hélt 9 fundi á árinu. Tveir fundir voru haldnir í fjarfundi vegna Covid-19.

Starfsmenn

Ein breyting var á starfsmönnum RAFMENNTAR. Jens Heiðar Ragnarsson lét af störfum. Í hans stað var ráðinn Guðmundur Sigurður Jónsson.

Auk fastráðinna starfsmanna, komu 34 utanaðkomandi kennarar/leiðbeinendur að kennslu meistaraskóla og á námskeiðum á árinu 2020. Einnig komu 11 aðilar að raunfærnimati. Eru þetta sem fyrr aðilar sem ýmist starfa sem kennarar við verkmenntaskóla eða sérfræðingar, hver á sínu sviði sem tæknifræðingar/verkfræðingar/iðnfræðingar, á verkfræðistofum eða sjálfstætt starfandi.

Nú sem fyrr er það skoðun þeirra sem koma að stjórn RAFMENNTAR, að fá sem hæfustu einstaklinga úr atvinnulífinu til að sinna kennslu/leiðsögn á námskeiðum og þeim verkefnum sem þurfa sérfræðipækkingu. Það er það form sem gagnast fræðslunni best enda er þá um að ræða einstaklinga sem eru að fást við nýjustu tækni og búnað hverju sinni.

Námskeið

Aðsókn á námskeið og fyrirlestra jókst á árinu 2020 frá árinu á undan. Lagt hefur verið upp með að auka áherslu á virkni RAFMENNTAR á samfélagsmiðlum með auglýsingarnar á námskeiðum. Mikilvægi endurmenntunar er alltaf að aukast vegna sífelldrar þróunar í tækni og búnaði sem félagsmenn okkar eru að glíma við alla daga. Það ætti að ýta á að þeir leiti sér stuðnings til að geta tekist á við tækniþróunina.

Skipta má námskeiðahaldi RAFMENNTAR í tvær gerðir. Annars vegar endurmenntun og hins vegar námskeið meistaraskóla.

Munurinn á þessu tvennu er sá að námskeið meistaraskóla eru skyldunámskeið fyrir þá sem ætla sér að öðlast meistararéttindi.

Ný námskrá meistaraskóla var samþykkt í Starfsgreinaráði haustið 2018 og hefur hún nú komið að fullu til framkvæmdar. Nokkrar áherslubreytingar voru gerðar frá fyrri námskrá þar sem fyrst og fremst er hugsað hvað það er sem rafvirkjameistari þurfi að kunna umfram svein í stöfum sínum. Fagáfangarnir telja allir til eininga eins og annað nám í framhaldsskóla.

Á árinu 2020 voru kenndir 46 hópar af áföngum í meistaraskóla. Aðsókn í nám í meistaraskóla jókst á árinu og hafa ekki fleiri stundað nám í meistaraskóla undanfarin ár. Á súluriti sést þróun í nemendafjölda og fjölda hópa frá árinu 2016.

Á árinu voru 60 nemendur sem voru með fleiri en 9 einingar á önn. Sjá má á töflunni, að fjöldi útskrifaðra er einnig að aukast en þeir voru 32 á árinu. Fjöldi þeirra sem ná sér í löggildingu virðist haldast í hendur við útskriftir úr meistaránáminu. Samkvæmt heimildum frá Húsnæðis- og mannvirkjastofnun eru alltaf einhverjar umsóknir frá mönnum sem löngu útskrifaðir úr meistaraskóla og einnig eru menn að sækja löggildingar sem legið hafa inni.

Breyting varða á kennslufyrirkomulagi á árinu vegna Covid. Fjöldi áfanga var kenndur eingöngu í fjarnámi en einnig voru áfangar kenndir í bland sem fjarnám og staðnám.



	2016	2017	2018	2019	2020
Nemendur	32	30	40	45	60
Útskriftir	21	26	22	25	32
Löggildingar	20	31	19	30	30

Töluverð fjölgun var á þátttöku á námskeiðum milli ára. Starfsmenn RAFMENNTAR eru stöðugt að skoða nýja möguleika á námskeiðum. Á heimasíðunni er hnappur þar sem gestir síðunnar eru beðnir um að koma með ábendingar að nýjum námskeiðum eða fyrirlestur. Námskeiðin geta verið um nýngar sem eru að koma á markað og geta verið haldin einu sinni eða reglulega meðan eftirspurn er eftir þeirri þekkingu sem þar er kennd.



Mikið og gott samtal er við stærri fyrirtækin sem félagsmenn starfa hjá um mikilvægi endurmenntunar. Á árinu var áfram aukning eins og á fyrra ári í námskeið á vegum framleiðslu, veitna og stóriðnaðar. Þessi námskeið eru sprottinn upp af aukinni öryggisvitund innan fyrirtækjanna og mun RAFMENNT fylgja þeirri eftirspurn eftir með frekara námskeiðahaldi í samstarfi við fyrirtækin. Áhersla verður lögð á frekari þjónustu á þessu sviði með endurskoðun á námskeiðum og framsetningu þeirra.

Áfram er stefnan að auka framboð endurmenntunar námskeiða og kynninga hjá RAFMENNT í samstarfi við fyrirtæki þar sem félagsmenn starfa. Áherslan er að þeir geti sótt sér endurmenntun á styttri námskeiðum þar sem einstaka nýjungar eru í aðalhlutverki. Leitað var til birgja og þjónustuaðila og þeim boðið að halda fyrirlestur og/eða námskeið um nýjungar á þeirra sviði hjá RAFMENNT. Hádegisfyrirlestrar hjá RAFMENNT hafa verið haldnir eins oft og hægt hefur verið vegna samkomu takmarkanna. Fyrirlestrarnir færðust alveg yfir á fjarfundar form.



Auk þess að sækja námskeið hjá RAFMENNT gefst félagsmönnum tækifæri á að sækja sér námskeið annarsstaðar og fá styrk upp í kostnað. Upphæð styrkja er endurskoðuð árlega. Eftir að einstaklingsstyrkir voru hækkaðir jókst aðsókn í styrkina. Ásamt því að þeir voru hækkaðir voru styrkjareglur einfaldaðar. Nánari upplýsingar um styrki eru á heimasíðu RAFMENNTAR undir styrkir, en einnig eru upplýsingar á „mínum síðum“ á vef RSÍ.

RAFMENNT hefur haldið ráðstefnu fyrir kennara rafiðnadeildanna í lok sumars. Þessi ráðstefna hefur gefist vel og ánægja innan kennarahópsins með hana. Að þessu sinni var síðsumarsráðstefnu hjá RAFMENNT sem átti að halda um miðjan ágúst frestað vegna heimsfaraldurs.

Áttin

Áttin er vefgátt, sem greiðir leið fyrirtækja að umsóknum, í starfsmenntasjóði og fræðslustofnanir. Áttin er sameiginlegt verkefni atvinnurekenda og launafólks á almennum vinnumarkaði. Í gegnum hana koma umsóknir frá fyrirtækjum vegna endurmenntunar starfsmanna. Einn liður í þessu ferli er Fræðslustjóri að láni. Það verkefni byggist á að lána mannauðsráðgjafa til fyrirtækja, sérhæfðum í vinnustaðafræðslu og óformlegri menntun. Ráðgjafinn fer yfir fræðslu- og þjálfunarmál fyrirtækisins, dregur fram það sem vel er gert, gerir eða dýpkar greiningu á þörfum fyrirtækisins og samhæfir við önnur námskeið eða viðurkenndar fræðsluleiðir innan óformlega fræðslukerfisins. Í gegnum þetta ferli hefur RAFMENNT komið að ýmsu námskeiðahaldi fyrir fyrirtæki og lagt áherslu á að fræðslustjóri kynni námsframboðið fyrir starfsmönnum þeirra fyrirtækjanna sem fara í þetta verkefni. Í Áttina bárust 69 umsóknir árið 2020.

Öryggismál

Öryggismál eru alltaf að skipa stærri og stærri sess. RAFMENNT í samstarfi við Vinnueftirlitið hafa þýdd tvö verkfæri fyrir áhættumat. Verkfærin eru vistuð hjá OIRA sem er skammstöfun á Online interactive Risk Assessment. Annað verkfærið snýr að störfum rafiðnaðarmanna en hitt að störfum við sviðslistir. Verkefnið er Evrópuverkefni sem stutt er af European agency for safety and health af work. Verkfærin voru þýdd úr ensku og staðfært að Íslensku vinnuumhverfi. Verkfærin eru aðgengileg öllum án endurgjalds með link á vef Vinnueftirlitsins www.vinnueftirlit.is. Áhættumat stuðlar að því að starfsmenn geti skilgreint áhættur og tekist á við þær með skilvirkum hætti. Verkfæri meta áhættu fyrir notandann og sjá um að skrifa lokaskýrslu.

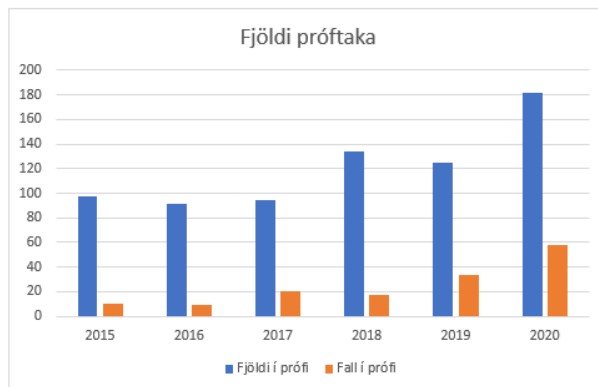
Landsvirkjun og RAFMENNT gerðu með sér samning um öryggisapp LV. Samkomulagið fólst í því að RAFMENNT fékk appið gefins með það að leiðarljósi að uppfæra það. Gerður var samningu við Premis um að gera nýja útgáfu sem verður sett í loftið á árinu 2021.

Námssamningar

Stígandi hefur verið í gerð námssamninga og fjölda í sveinspróf frá árinu 2011 og er fjöldinn nú að nálgast þann fjölda er var á árunum 2007 til 2010. Gerðir voru 127 námssamningar í rafvirkjun á árinu 2020.

Sveinspróf

Sveinspróf í rafvirkjun voru haldin í febrúar og júní eins og venja er til. Alls þreyttu 182 einstaklingar prófið sem er langmesti fjöldi sem þreytt hafa prófið undanfarin ár. Hér má sjá þróun á fjölda próftaka í sveinsprófi í rafvirkjun. Áhyggjuefni er að fall á sveinsprófi virðist vera að aukast. Sveinsprófsnefnd hefur haft áhyggjur af þessari þróun og hefur verið að skoða hvort eitthvað í framkvæmd prófsins sé að valda þessu og einnig verið í sambandi við fulltrúa skólanna vegna þessa.



Sveinspróf í rafeindavirkjun var haldið í maí og desember samhliða prófum í TS. Alls þreyttu 31 nemendur próf á árinu. Prófið er sett saman úr lokaprófum áfanga á 6. og 7. önn. Lokaprófin eru unnin í samvinnu sveinsprófsnefndar og kennara í TS og VMA. Fjöldi nemenda sem luku sveinsprófi á árinu voru 9, en einungis hluti þeirra ná sér í sveinsbréf þar sem starfsþjálfun er ekki lokið þegar sveinsprófin eru þreytt.

Afhending sveinsbréfa var með öðru sniði en venjulega. Að þessu sinni fengu nýsveinar bréfin sín send eða þeir sóttu þau á skrifstofu RAFMENNTAR. Með sveinsbréfum fengu allir nýsveinar gjafabréf fyrir gistingu að eigin vali.

Viðurkenningar starfsréttinda

Viðurkenningar á erlendum starfsréttindum 2020 voru 33 á móti 68 umsóknum á árinu 2019. Áfram virðist því vera að draga úr ásókn útlendinga hingað eða fyrirtækja að fá útlendinga til vinnu.

Töluverð samskipti voru við Menntamálastofnun og mennta- og menningarmálaráðuneytið vegna mats á menntun. Ekki er samhljómur á túlkun reglna sem farið er eftir vegna matsins. Vonandi kemst fljótt niðurstaða í það þannig að vinnuferlið verði skýrara.

Raunfærnimat

Ákveðinn stöðugleiki virðist vera að koma á fjölda þátttakenda í raunfærnimati. Á árinu 2020 luku 42 nemendur raunfærnimati. Þessir einstaklingar hafa allir starfað lengur en þrjú ár í faginu og eru eldri en 24 ára.

Kynningarmál

Engar kynningar fóru fram á árinu 2020 sökum heimsfaraldurs. Þess í stað var kynningarefni eftt á samfélagsmiðlum á heimasíðu og með tölvupósti.

Rafbók og spjaldtölvur

Stöðugt er verið að lagfæra efni og bæta við námsefni á www.rafbok.is. Kennarar skólanna eru duglegir að leggja til efni og gera lagfæringar á því sem fyrir er. Um rafbókina er starfandi vinnuhópur sem verkefnisstjóri rafbókar boðar á fundi til skrafs og ráðagerðar.

Allir nýnemar í rafiðngreinum fengu samkvæmt venju afhenta spjaldtölvu í upphafi vor - og haustannar á árinu. Afhentar voru rúmlega 500 tölvur. Þessar gjafir eru hugsaðar fyrst og fremst til að

auðvelda nemendum aðgengi að rafrænu námsefni. Nýskráningar inn á Rafbók tekur kipp eftir hverja afhendingu sem sýnir mikilvægi þess að nemendur hafi tækjabúnað sem nýtist við nám.

Vinna við rafrænar útgáfur af námsefni er að komast á skrið. Búið er að stofna aðgang á kennsluvef <https://rafskoli-rafmenntar.teachable.com/> þar sem námskeið og kennslu video verða sett inn. Þar verður bæði hægt að hafa námsefni frítt og einnig stýra aðgangi með gjaldtöku.

Stefnumótun

Unnið var áfram í stefnumótunarvinnunni sem hófst haustið 2018. Verið er að skrifa gæðahandbók fyrir starfsemi RAFMENNTAR.

Á árinu fékk RAFMENNT staðfestingu Menntamálastofnunar sem viðurkenndur fræðsluaðili. Staðfestingin er til þriggja ára.

Einnig fékk RAFMENNT EQM+ vottun Fræðslumiðstöðvar Atvinnulífsins. EQM stendur fyrir European Quality Mark eða Evrópska gæðamerkið og er gegnsætt matsferli fyrir fræðsluaðila til að meta starfshætti sína út frá viðurkenndum gæðaviðmiðum.

EQM er hannað til að mæta síauknum kröfum um gagnsemi náms og sameiginleg gæðaviðmið fyrir fræðsluaðila utan hins formlega skólakerfis. Sjá nánar <https://frae.is/gaedavottun/>