



National 3
Course
Specification



Sònrachadh Cùrsa Matamataig Sgilean-beatha Nàiseanta 3

Bho Lùnastal 2013

An deasachadh seo: Giblean 2013, dreach 1.0

Faodar an sònrachadh seo ath-riochdachadh gu h-iomlan no ann am pàirt airson adhbharan foghlaim fhad 's nach fhaighear prothaid bhon ath-riochdachadh, agus, ma thèid pàirt dheth ath-riochdachadh, gun tèid aithne a thoirt don tùs. Faodar lethbhreacan a bharrachd den t-Sònrachadh Cùrsa seo luchdachadh a-nuas bho làrach-lìn SQA: www.sqa.org.uk.

Thoir fa-near nota air atharraichean aig deireadh Sònrachadh a' Chùrsa seo airson mion-fhiosrachadh mu atharraichean bhon dreach eile (far a bheil seo iomchaidh).

© Ùghdarras Theisteanas na h-Alba 2013

Cnàmhan a' Chùrsa

Tìotal a' Chùrsa: Matamataig Sgilean-beatha Nàiseanta 3

SCQF: ìre 3 (18 puingeann creideis SCQF)

Còd a' Chùrsa: ri thighinn

Aonadan Riatanach

Matamataig Sgilean-beatha: Làimhsich Airgead agus Dàta (Nàiseanta 3)	6 puingeann creideis SCQF
Matamataig Sgilean-beatha: Cumadh, Rùm agus Tomhas (Nàiseanta 3)	6 puingeann creideis SCQF
Àireamhachd (Nàiseanta 3)	6 puingeann creideis SCQF

Ìre tòiseachaidh

Gheibhear a-steach don Chùrsa seo le cead an ionaid. Ge-tà, bhiodh dùil gum biodh luchd-ionnsachaidh air na sgilean, an t-eòlas agus an tuigse riatanach fhaighinn bho na teisteanasan a leanas no feadhainn cho-ionann, agus/no eòlas:

- ◆ Cùrsa Matamataig Sgilean-beatha Nàiseanta 2

A thaobh ionnsachadh agus eòlas ro-làimh, dh'fhaodadh eòlasan agus builean buntainneach a bhith nam bunait iomchaidh airson an Cùrsa seo a dhèanamh cuideachd.

Adhartas

Dh'fhaodadh an Cùrsa seo no na h-Aonadan aige a bhith nan slighe air adhart gu:

- ◆ teisteanasan eile ann am Matamataig no raointean co-cheangailte
- ◆ tuilleadh ionnsachaidh, cosnadh agus/no trèanadh

Tha tuilleadh mion-fhiosrachaidh anns an earrainn air Feallsanachd.

Co-ionannachd agus in-ghabhail

Tha an Sònrachadh Cùrsa seo air a dhealbh gus dèanamh cinnteach nach eil bacaidhean neo-riatanach ann ro ionnsachadh no measadh. Bu chòir feumalachdan luchd-ionnsachaidh fa leth a thoirt fa-near nuair a thatar a' planaigeadh eòlasan ionnsachaidh, a' taghadh dòighean measaidh no a' cruasachadh air fianais eile. Airson fiosrachadh a bharrachd, seall air *Notaichean-taic a' Chùrsa*.

Feallsanachd

Tha na Cùrsaichean Nàiseanta ùra agus ùraichte uile a' nochdadh luachan, adhbharan agus prionnsapalan Curraicealam airson Sàr-mhathais. Tha iad a' tairgsinn sùbailteachd, barrachd ùine airson ionnsachadh, fòcas nas fheàrr air sgilean agus a' cleachdadh ionnsachadh, agus cothrom airson pearsanachadh agus roghainn.

Anns a' Chùrsa seo, agus na h-Aonadan a tha nam pàirt dheth, bidh cuideam air leasachadh sgilean agus cleachdadh nan sgilean sin. Bidh dòighean measaidh co-rèireach, freagarrach agus a' cur air adhart sàr chleachdadh, a' leigeil le luchd-ionnsachaidh na h-irean as àirde a tha nan comas a ruighinn.

Tha an Cùrsa seo a' toirt chothroman do luchd-ionnsachaidh cumail orra a' faighinn agus a' leasachadh buadhan agus comasan nan ceithir comasachdan, cho math ri sgilean airson ionnsachadh, sgilean airson beatha agus sgilean airson obair.

Bheir na Cùrsaichean gu lèir cothroman do luchd-ionnsachaidh farsaingeachd, dùbhlàn agus cleachdadh a leasachadh, ach bidh fòcas agus cothromachd a' mheasaidh freagarrach airson an raoin cuspair.

Dàimh eadar an Cùrsa agus luachan, adhbharan agus prionnsapalan Curraicealam airson Sàr-mhathais

Tha Cùrsa Matamataig Sgilean-beatha Nàiseanta 3 a' togail air prionnsapalan agus cleachdadh agus eòlasan agus builean Matamataig agus Àireamhachd.

Tha Matamataig cudromach sa bheatha làitheil, a' leigeil leinn an saoghal timcheall oirnn a thuigsinn agus ar beatha a stiùireadh. Tha a bhith a' cleachdadh matamataig a' toirt dhuinn nan sgilean a dh'fheumas sinn gus fiosrachadh eadar-mhineachadh agus a chleachdadh, suidheachaidhean làitheil a mhodaladh, ceistean a dhèanamh nas simplidhe agus am fuasgladh, cunnart a mheasadh agus co-dhùnaidhean fiosrach a dhèanamh.

Leis gu bheil matamataig beairteach, brosnachail, tàirngidh e agus glacadh e luchd-ionnsachaidh de gach aois, ùidh agus comas. Tha a bhith ag ionnsachadh matamataig a' leasachadh smaoineachadh loidsigeach, sgilean fuasgladh-cheist agus comas smaoineachaidh san fharsaingeachd. Tha e a' cleachdadh canan coitcheann de dh'àireamhan 's de chomharran, a leigeas leinn beachdan a chur an cèill ann an dòigh shoilleir, sgiobalta.

Tha matamataig a' toirt dhuinn mòran de na sgilean a dh'fheumas sinn airson beatha, ionnsachadh agus obair. Tha e deatamach gun tuigear an t-àite a th' aig matamataig anns cha mhòr a h-uile pàirt den bheatha. Tha seo a' daingneachadh gum feum matamataig a bhith aig cridhe foghlam fad-bheatha agus luach a bhith ga chur air air sgàth na beairteis a tha na chois.

Leigidh an Cùrsa seo le luchd-ionnsachaidh sgilean airson ionnsachadh, sgilean airson beatha agus sgilean airson obair fhaighinn, agus buadhan agus comasan nan ceithir comasachdan a leasachadh. Leasaichidh an Cùrsa seo cuideachd na sgilean, an t-eòlas agus an tuigse co-phàirteach airson luchd-ionnsachaidh ann an raointean curraicealaim eile mar: teicneòlas, slàinte agus sunnd, saidheans agus eòlas sòisealta.

Adhbhar agus amasan a' Chùrsa

Cuidichidh Cùrsa Matamataig Sgilean-beatha Nàiseanta 3 luchd-ionnsachaidh gus a bhith àireamharra, gus tuigse fhaighinn air an t-saoghal timcheall orra, agus gus iad fhèin a ghiùlain gu h-earbsach 's gu neo-eisimeileach nam beatha làitheil.

Bheir an Cùrsa, a tha a' gabhail a-steach Aonad fa leth air Àireamhachd aig ìre 3 SCQF, spreagadh agus dùbhlán do luchd-ionnsachaidh le bhith a' leigeil leotha sgilean matamataigeach agus àireamhach a thaghadh agus a chleachdadh ann an grunn shuidheachaidhean matamataigeach agus làitheil.

Tha an Cùrsa a' gabhail a-steach sgrùdadh air àireamh, airgead, cumadh, rùm agus tomhas ann am beatha làitheil, a' leigeil le luchd-ionnsachaidh fa leth dàta eadar-mhìneachadh agus dèiligeadh ri suidheachaidhean làitheil. Tha e air a dhealbhadh gus sgilean luchd-ionnsachaidh a' buntainn ri ionnsachadh, beatha agus obair a leasachadh ann an dòigh tharraingeach, thlachdmhor. Leasaichidh an Cùrsa misneachd anns a' chuspair agus seasamh dòigheil mu choinneamh tuilleadh ionnsachaidh ann am matamataig agus raointean eile a chleachdas matamataig.

'S iad amasan a' Chùrsa seo gun tèid aig luchd-ionnsachaidh air:

- ◆ suidheachaidhean làitheil co-cheangailte ri matamataig eadar-mhìneachadh
- ◆ rannsachadh mar a tha beachdan matamataigeach bunaiteach agus pròiseasan àireamhan gan cleachdadh ann an co-theacsaichean làitheil
- ◆ sgilean matamataigeach agus àireamhachd bunaiteach a thaghadh agus a chleachdadh ann an co-theacsaichean làitheil
- ◆ toraidhean obrachaidhean, tomhasan agus dàta eadar-mhìneachadh agus a chleachdadh gus co-dhùnaidhean fiosrach a dhèanamh
- ◆ fiosrachadh matamataigeach a chur an cèill ann an dòigh iomchaidh

Fiosrachadh mu luchd-ionnsachaidh àbhaisteach a dhèanadh an Cùrsa

Tha an Cùrsa seo freagarrach do luchd-ionnsachaidh a tha airson na sgilean matamataigeach agus àireamhach aca a leasachadh. Tha e freagarrach do luchd-ionnsachaidh le ùidh choitcheann sa chuspair agus dhaibhsan a tha airson a dhol air adhart gu ìrean ionnsachaidh nas àirde.

Tha an Cùrsa freagarrach do luchd-ionnsachaidh a tha air a bhith ag ionnsachadh tarsainn air eòlasan agus builean Matamataig air neo dhaibhsan a tha airson Matamataig a sgrùdadh airson a' chiad uair. Gabhaidh e ealla ri feumalachdan luchd-ionnsachaidh gu lèir agus bheir e sùbailteachd gu leòr gus leigeil le luchd-ionnsachaidh coileanadh ann an dòighean eadar-dhealaichte.

Nuair a chrìochnaicheas iad an Cùrsa, bidh misneachd aig luchd-ionnsachaidh gus fios a bhith aca cuin a chleachdas iad matamataig agus àireamhachd ann an suidheachaidhean làitheil, gus na sgilean matamataigeach agus àireamhach as freagarraiche a thaghadh, gus fios a bhith aca mar a chleachdas iad na sgilean sin, agus an uair sin roghainnean fiosrach a dhèanamh stèidhte air an eadar-mhìneachadh aca air na toraidhean.

Bidh matamataig ga chur an sàs ann an tòrr chuspairean diofraichte, agus cuiridh sgilean a thèid a leasachadh sa Chùrsa seo taic ri adhartas ann am matamataig agus ann an raointean curraicealaim eile, cho math ri ann an Sgilean airson Obair agus Teisteanasan Adhartais Nàiseanta.

Structar a' Chùrsa agus cumhachan coileanaidh

Structar a' Chùrsa

Leigidh an Cùrsa seo le luchd-ionnsachaidh sgilean matamataigeach agus àireamhach fhaighinn agus an cleachdadh ann an caochladh shuidheachaidhean làitheil. A thuilleadh air sin, leasaichidh luchd-ionnsachaidh sgilean smaoineachaidh agus gheibh iad eòlas air a bhith a' dèanamh cho-dhùnidhean fiosrach.

Tha an Cùrsa a' gabhail a-steach an Aonaid air leth air Àireamhachd aig ìre 3 SCQF.

Tha Aonadan nan cunntasan air slatan-tomhais airson measadh, 's chan ann nam prògraman ionnsachaidh agus teagaisg. Gabhaidh an libhrigeadh ann an grunn dhòighean.

Matamataig Sgilean-beatha: Làimhsich Airgead agus Dàta (Nàiseanta 3)

'S e amas coitcheann an Aonaid seo gun cleachd luchd-ionnsachaidh na sgilean, an t-eòlas agus an tuigse aca air matamataig agus àireamhachd gus airgead agus dàta a làimhseachadh ann an co-theacsaichean làitheil. Togaidh luchd-ionnsachaidh air na sgilean matamataigeach agus àireamhach aca gus socrachadh air feartan a' bualadh air teachd-a-steach agus caiteachas, buidseatadh agus sàbhaladh. Cuideachd, nì luchd-ionnsachaidh eagrachadh, taisbeanadh agus eadar-mhìneachadh air dàta stèidhte air co-theacsaichean làitheil.

Matamataig Sgilean-beatha: Cumadh, Rùm agus Tomhas (Nàiseanta 3)

'S e amas coitcheann an Aonaid seo gun cleachd luchd-ionnsachaidh na sgilean, an t-eòlas agus an tuigse aca air cumadh, rùm agus tomhas ann an co-theacsaichean làitheil. Togaidh luchd-ionnsachaidh air na sgilean matamataigeach agus àireamhach aca le bhith a' cleachdadh tomhas agus geoimeatraidh furasta gus dèiligeadh ri suidheachaidhean làitheil.

Àireamhachd (Nàiseanta 3)

'S e amas coitcheann an Aonaid seo sgilean àireamhach agus làimhseachadh fiosrachaidh luchd-ionnsachaidh a leasachadh gus ceistean làitheil sìmplidh, mu àireamh, airgead, uair agus tomhas, fhuasgladh. Mar a dhèiligeas luchd-ionnsachaidh ri ceistean làitheil, cleachdaidh iad an t-eòlas agus an tuigse aca air pròiseasan àireamh, làimhseachadh fiosrachaidh agus coltachd gus co-dhùnidhean fiosrach a dhèanamh.

Cumhachan coileanaidh

Gus Cùrsa Matamataig Sgilean-beatha Nàiseanta 3 a choileanadh, feumaidh luchd-ionnsachaidh gach Aonad riatanach a phasaigeadh. Chithear na h-Aonadan riatanach ann an earrann cnàmhan a' Chùrsa.

Chan eil Cùrsaichean Nàiseanta 3 air an rangachadh.

Sgilean, eòlas agus tuigse

Tha làn sgilean, eòlas agus tuigse airson a' Chùrsa air an toirt seachad ann an *Notaichean-taic a' Chùrsa*. Bidh tar-shealladh farsaing air na sgilean cuspair, air an eòlas, agus air an tuigse a thèid a chòmhdach sa Chùrsa, anns an earrainn seo.

Leasaichidh an Cùrsa comas luchd-ionnsachaidh gus:

- ◆ suidheachaidhean làitheil co-cheangailte ri matamataig eadar-mhìneachadh
- ◆ rannsachadh mar a tha beachdan matamataigeach bunaitich agus pròiseasan àireamhan gan cleachdadh ann an co-theacsaichean làitheil
- ◆ sgilean matamataigeach agus àireamhachd bunaitich a thaghadh agus a chleachdadh ann an co-theacsaichean làitheil
- ◆ toraidhean obrachaidhean, tomhasan agus dàta eadar-mhìneachadh agus a chleachdadh gus co-dhùnaidhean fiosrach a dhèanamh
- ◆ fiosrachadh matamataigeach a chur an cèill ann an dòigh iomchaidh

Bidh sgilean, eòlas agus tuigse a bhios sa Chùrsa a rèir ìre SCQF a' Chùrsa. Bheir sònrachaidhean ìre SCQF tuilleadh fiosrachaidh air feartan agus coileanadh ris am bi dùil aig gach ìre SCQF. (www.sqa.org.uk/scqf)

Measadh

Tha tuilleadh fiosrachaidh mu mheasadh airson a' Chùrsa ann an *Notaichean-taic a' Chùrsa*.

Measadh Aonaid

Tha in-mheasadh ga dhèanamh air gach Aonad mu choinneamh nan cumhachan a chithear ann an *Sònrachadh an Aonaid*.

Faodar am measadh Aonad mu seach no le tar-mheasadh.

Thèid am measadh soirbheachail/neo-shoirbheachail anns na h-ionadan fhèin. Nì SQA dearbhadh-càileachd mionaideach, a' gabhail a-steach dearbhadh a-muigh, gus dèanamh cinnteach gu bheil am breithneachadh measaidh cunbhalach agus a rèir ìrean nàiseanta.

Bidh measadh nan Aonadan sa Chùrsa seo mar a leanas.

Matamataig Sgilean-beatha: Làimhsich Airgead agus Dàta (Nàiseanta 3)

Bidh luchd-ionnsachaidh a choileanas an t-Aonad seo comasach air:

- ◆ airgead a làimhseachadh ann an co-theacsaichean làitheil bunaiteach
- ◆ dàta a làimhseachadh ann an co-theacsaichean làitheil bunaiteach

Matamataig Sgilean-beatha: Cumadh, Rùm agus Tomhas (Nàiseanta 3)

Bidh luchd-ionnsachaidh a choileanas an t-Aonad seo comasach air:

- ◆ cumadh agus rùm a chleachdadh ann an co-theacsaichean làitheil bunaiteach
- ◆ tomhas a chleachdadh ann an co-theacsaichean làitheil bunaiteach

Àireamhachd (Nàiseanta 3)

Bidh luchd-ionnsachaidh a choileanas an t-Aonad seo comasach air:

- ◆ sgilean àireamhach a chleachdadh gus ceistean làitheil sìmplidh co-cheangailte ri airgead/uair/tomhas fhuasgladh
- ◆ dàta grafaigeach agus suidheachaidhean sa bheil coltachd a' nochdadh eadar-mhìneachadh, gus ceistean làitheil sìmplidh mu airgead/uair/tomhas fhuasgladh

Tha eisimpleirean de dhòighean measaidh airson nan Aonadan seo rim faighinn sa *Ghoireas Measaidh Nàiseanta*.

Leasachadh sgilean airson ionnsachadh, sgilean airson beatha agus sgilean airson obair

Tha dùil gun leasaich luchd-ionnsachaidh sgilean farsaing, coitcheann tron Chùrsa seo. Tha na sgilean a bhios luchd-ionnsachaidh a' leasachadh agus a' leudachadh tron Chùrsa stèidhte air *Skills Framework: Skills for Learning, Skills for Life and Skills for Work* le SQA agus tha iad bho na prìomh raointean sgilean gu h-ìosal. Feumar iad seo fhisge a-steach don Chùrsa far a bheil cothroman iomchaidh ann.

2. Àireamhachd

- 2.1 Pròiseasan-àireamhan
- 2.2 Airgead, uair agus tomhas
- 2.3 Làimhseachadh fiosrachaidh

5 Sgilean smaoineachaidh

- 5.2 A' tuigsinn
- 5.3 A' cleachdadh

Tha leudachadh air na sgilean seo ri fhaighinn ann an *Skills Framework: Skills for Learning, Skills for Life and Skills for Work* le SQA. Bidh ìre nan sgilean sin freagarrach airson ìre a' Chùrsa. Tha tuilleadh fiosrachaidh mu bhith a' fighe a-steach sgilean airson ionnsachadh, sgilean airson beatha agus sgilean airson obair airson a' Chùrsa ri fhaighinn ann an *Notaichean-taic a' Chùrsa*.

Fiosrachadh rianachd

Foillsichte: Giblean 2013 (dreach 1.0)

Sàr-chlas: ri thighinn

Eachdraidh atharraichean ann an Sònrachadh a' Chùrsa Nàiseanta

Mion-fhiosrachadh a' Chùrsa	Dreach	Iomradh air an atharrachadh	Ùghdarrachtaiche	Deit