

# Llywodraeth Cymru: Rhagfynegyddion allweddol ar gyfer dangosyddion Cenedlaethau'r Dyfodol gan ddefnyddio Arolwg Cenedlaethol Cymru

## Cefndir

[Arolwg Cenedlaethol Cymru](http://www.gov.wales/nationalsurvey) yw'r prif arolwg cymdeithasol a gomisiynir gan Lywodraeth Cymru a'i phartneriaid ledled Cymru. Mae'n casglu gwybodaeth am amrywiaeth eang o bynciau, sy'n cynnwys safbwyntiau ar addysg, iechyd a'r GIG, llesiant, chwaraeon a gwasanaethau cynghorau.

Fel rhan o'r arolwg, caiff cyfweliadau 45 munud wyneb yn wyneb eu cynnal â sampl o dros 11,000 o bobl a ddewisir ar hap bob blwyddyn. Cynhelir y gwaith maes gan y Swyddfa Ystadegau Gwladol, ac mae hwnnw'n cael ei gynnal yn barhaus. Y bwriad yw casglu’r wybodaeth sydd ei hangen i’w defnyddio i wneud penderfyniadau polisi, fel bod canlyniadau'r arolwg yn gwneud gwahaniaeth i fywydau pobl yng Nghymru.

Dros y ddwy flynedd ddiwethaf, mae'r tîm sy'n gyfrifol am yr Arolwg Cenedlaethol wedi cynnal nifer o interniaethau PhD. Mae'r interniaid wedi cynhyrchu amrywiaeth o allbynnau, er enghraifft:

* Adroddiadau ymchwil “Rhagfynegyddion allweddol” byr ar [amddifadedd materol](https://gov.wales/docs/caecd/research/2017/170301-national-survey-which-households-most-likely-material-deprivation-en.pdf), [bodlonrwydd swydd](https://gov.wales/docs/caecd/research/2017/170301-national-survey-who-most-likely-satisfied-with-job-en.pdf), [dylanwadu ar benderfyniadau lleol](https://gov.wales/docs/caecd/research/2017/170301-national-survey-who-most-likely-influence-decisions-affecting-local-area-en.pdf), [teimlo'n ddiogel](https://gov.wales/docs/caecd/research/2017/170301-national-survey-who-most-likely-feel-safe-local-area-en.pdf), [synnwyr o gymuned](https://gov.wales/docs/caecd/research/2017/170301-national-survey-who-most-likely-strong-sense-community-en.pdf), a [siarad Cymraeg](https://gov.wales/docs/caecd/research/2017/170301-national-survey-who-more-likely-speak-welsh-en.pdf).
* Bwletinau ystadegol byr ar [unigrwydd](https://gov.wales/docs/statistics/2018/180213-national-survey-2016-17-loneliness-en.pdf), a [gwirfoddoli a gofalu](https://gov.wales/docs/statistics/2017/171220-national-survey-2016-17-volunteering-caring-en.pdf).
* Adroddiad manwl ar [dlodi](https://gov.wales/docs/statistics/2018/180425-national-survey-2016-17-poverty-en.pdf).

Bydd yr interniaeth yn gyfle i ddysgu am waith Llywodraeth Cymru; i ddefnyddio eich sgiliau ymchwil ac ystadegol mewn lleoliad cymhwysol ac i ddatblygu ymhellach sgiliau megis ysgrifennu ar gyfer cynulleidfa nad yw'n dechnegol.

Mae rhagor o wybodaeth am Arolwg Cenedlaethol Cymru ar gael [yma](http://www.gov.wales/nationalsurvey).

## Briff y prosiect

[Deddf Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol (Cymru)](http://gov.wales/topics/people-and-communities/people/future-generations-act/?lang=en) yw un o bolisiïau allweddol Llywodraeth Cymru, sy'n sicrhau bod llesiant yn ganolog i benderfyniadau polisi yng Nghymru. Mae'r cynnydd yn erbyn amcanion y Ddeddf yn cael ei fesur yn ôl 46 o ddangosyddion cenedlaethol.

Mae Arolwg Cenedlaethol Cymru yn casglu gwybodaeth ar gyfer 15 o’r 46 dangosydd cenedlaethol:

3 Canran yr oedolion sydd â llai na dau ymddygiad iach o ran eu ffordd o fyw.

19 Canran y bobl sy’n byw mewn aelwydydd mewn amddifadedd sylweddol.

20 Canran y bobl sy’n dweud eu bod yn fodlon neu’n fodlon iawn yn eu gwaith.

23 Canran y bobl sy’n teimlo’u bod yn gallu dylanwadu ar benderfyniadau sy’n effeithio ar eu hardal leol.

24. Canran y bobl sy’n fodlon â'u gallu i gyrraedd /gael gafael ar y cyfleusterau a'r gwasanaethau sydd eu hangen arnynt

25 Canran y bobl sy’n teimlo’n ddiogel gartref, wrth gerdded yn yr ardal leol, ac wrth deithio.

26 Canran y bobl sy’n fodlon ar yr ardal leol fel lle i fyw.

27 Canran y bobl sy’n cytuno eu bod yn perthyn i’r ardal; bod pobl o gefndiroedd gwahanol yn cyd-dynnu’n dda; a bod pobl yn trin ei gilydd â pharch.

28 Canran y bobl sy’n gwirfoddoli.

29 Sgôr llesiant meddyliol cymedrig.

30 Canran y bobl sy’n unig.

35 Canran y bobl sy’n bresennol neu’n cyfranogi mewn gweithgareddau ym maes y celfyddydau, diwylliant neu dreftadaeth o leiaf deirgwaith y flwyddyn

36 Canran y bobl sy’n siarad Cymraeg yn feunyddiol ac sy’n gallu siarad mwy nag ychydig eiriau o Gymraeg.

37 Canran o’r bobl sy’n gallu siarad Cymraeg.

38 Canran y bobl sy’n cyfranogi mewn gweithgareddau chwaraeon deirgwaith neu fwy yr wythnos.

Nod y prosiect hwn yw dadansoddi data Arolwg Cenedlaethol Cymru i nodi meysydd lle gallai polisi a cyflenwi gwasanaethau gael rôl allweddol i'w chwarae o ran dylanwadu ar ddangosyddion cenedlaethol Llesiant Cenedlaethau'r Dyfodol.

Mae'r prosiect arfaethedig yn ymwneud â chynnal dadansoddiadau atchweliad ac o bosib dadansoddiad dosbarthiadau cudd er mwyn nodi'r sbardunwyr allweddol (megis demograffeg, incwm, cymwysterau, llesiant, profiadau a barn) ar gyfer canlyniadau sydd o ddiddordeb.

Yr allbynnau fydd cyfres o adroddiadau byr. Gellir gweld manylion allbynnau gan interniaid PhD blaenorol yn yr adran Gefndir uchod.

Bydd yr ymchwilydd yn gwneud y canlynol:

1. Dadansoddi'r cysylltiadau rhwng detholiad o'r dangosyddion cenedlaethol ac ymatebion eraill i'r arolwg gan ddefnyddio ystadegau disgrifiadol a dadansoddi cydberthynas. Mae rhywfaint o hyblygrwydd o ran pa ddangosyddion cenedlaethol yn union fydd yn cael eu harchwilio, gan ddibynnu ar gefndir a diddordebau'r ymgeisydd llwyddiannus.
2. Ymchwilio i'r ffordd orau o grwpio a chodio newidynnau i'w dadansoddi (e.e. sgorau amddifadedd a'r cymwysterau)
3. Cynnal dadansoddiadau atchweliad logisteg i nodi'r rhagfynegyddion allweddol ar gyfer y dangosyddion a nodir uchod, pan fo ffactorau eraill yn cael eu rheoli.
4. Elfen ddewisol: cynnal dadansoddiad o ddosbarthiadau cudd. Gallwch weld enghraifft o ddadansoddiad o ddosbarthiadau cudd a gynhaliwyd o'r blaen gan ddefnyddio data'r Arolwg Cenedlaethol [yma](https://gov.wales/docs/caecd/research/2014/140430-national-survey-wellbeing-wales-2012-13-en.pdf); byddai unrhyw ddadansoddiad o ddosbarthiadau cudd a gynhaliwyd fel rhan o'r interniaeth o reidrwydd yn llai manwl.
5. Paratoi fersiwn drafft o adroddiad byr ar ganlyniadau'r dadansoddiadau atchweliad.
6. Rhoi cyflwyniad ar ganlyniadau'r prosiect.
7. Rhoi cymorth i'r tîm mewn perthynas â dadansoddiadau atchweliad mewn pynciau eraill, os bydd amser.

Bydd yr interniaeth yn parhau am gyfnod o oddeutu 4 mis (bydd yn bosibl trafod yr union hyd).

**Canlyniadau disgwyliedig y prosiect**

* Cyfres o adroddiadau byr (un ar gyfer pob dangosydd sydd wedi ei ddewis) sy'n rhoi crynodeb o'r dull gweithredu a ddefnyddiwyd a'r canlyniadau. Rydym am i gasgliadau gael eu cyflwyno mewn ffordd syml a diddorol sy'n gallu cael eu deall gan gynulleidfa nad yw'n dechnegol, er mwyn sicrhau eu bod yn cael eu defnyddio wrth wneud penderfyniadau polisi.
* Ffeil syntax ar gyfer cynnal y dadansoddiad, gan gynnwys yr holl waith paratoi data (e.e. ailgodio newidynnau).
* Cyflwyniad ar gasgliadau'r dadansoddiad i gydweithwyr sy'n gweithio ym maes dadansoddi.

**Manyleb y myfyriwr**

## Rhaid bod gan y myfyriwr:

* Sgiliau dadansoddi data cryf, gan gynnwys dadansoddiadau atchweliad a'r profiad o weithio gyda data arolygon meintiol.
* Profiad o ymdrin â/drin data, yn Stata.
* Y gallu i gynhyrchu croes-dablau, siartiau sydd wedi'u cynllunio'n dda ac i gynhyrchu dogfennau cryno, wedi'u hysgrifennu'n dda i gyflwyno deunydd technegol mewn fformat hygyrch.

Dymunol ond nid yn hanfodol:

* Y gallu i gynnal dadansoddiadau o ddosbarthiadau cudd yn Stata 14 neu R.

## Dyddiad dechrau'r interniaeth

## Ionawr 2019 (bydd yn bosibl trafod yr union ddyddiad dechrau)

## Diogelwch

Mae gweithdrefnau fetio Llywodraeth Cymru (sy'n berthnasol i staff dros dro yn ogystal â staff parhaol) yn cynnwys cwblhau ffurflen gais Safon Ddiogelwch Safonol ar gyfer Personél (BPSS) a Holiadur Diogelwch ar gyfer y broses fetio.

Mae'r broses hon yn gofyn i'r ymgeisydd gyflwyno 3 math gwreiddiol o ddogfen adnabod. Dylai un o'r rhain fod yn ffotograffig (pasbort, trwydded yrru newydd), dylai un ddogfen ddangos y cyfeiriad presennol, a gallai'r trydydd math o ID fod yn fil cyfleustodau, tystysgrif geni, P45 neu P60.

## Ymholiadau

Dylid cyfeirio unrhyw ymholiadau sy'n ymwneud â'r swydd neu'r broses ymgeisio at:

Chris McGowan (chris.mcgowan@llyw.cymru / 03000 251 067).