

**Pearson Edexcel GCE**

# Technoleg Cerddoriaeth

**Uwch**

**Uned 3: Technoleg Cerddoriaeth Portffolio 2**

Dyddiad rhyddhau: Dydd Mawrth 1 Medi 2015

**Amser: 60 awr**

Cyfeirnod y Papur

**6MT03/01W**

**Rhaid bod gennych:**

Copi o'r recordiad gwreiddiol fel y'i disgrifir ar gyfer Tasg 3A

## Cyfarwyddiadau i Athrawon

- Rhaid i'r Portffolio, yn cynnwys Tasgau 3A, 3B a 3C, gael ei gyflwyno i'w asesu ar ffurf recordiadau stereo ar UN CD SAIN, ynghyd â'r Llyfr Log a'r Ffurflen Ddatganiad.
- Caiff canolfannau eu hatgoffa y dylai cyflwyniad pob ymgeisydd gael ei gyflwyno ar CD ar wahân a rhaid nodi cyfeirnod y papur (6MT03/01W), rhif y ganolfan, enw'r ymgeisydd a rhif yr ymgeisydd yn glir arno.
- Rhaid cyflwyno Tasg 3A fel trac 1, Tasg 3B fel trac 2, a Thasg 3C fel trac 3.
- Rhaid i ganolfannau gadw copïau wrth gefn o holl recordiadau ymgeiswyr ar gyfer Tasgau 3A, 3B a 3C a ffeiliau meddalwedd patent ar gyfer pob tasg.
- Rhaid gwirio CDau cyn eu hanfon, a'u pecynnu fel na wneir difrod iddynt wrth eu hanfon.
- Rhaid anfon y CD a'r Llyfr Log gyda'r Ffurflen Ddatganiad wedi'i llofnodi at yr arholwr i gyrraedd erbyn 15 Mai 2016.

## Cyfarwyddiadau i Ymgeiswyr

- Cwblhewch **bob un o'r TAIR** tasg.
- Cwblhewch y Llyfr Log.
- Llofnodwch y Ffurflen Ddatganiad.

## Gwybodaeth i Ymgeiswyr

- **120** yw cyfanswm y marciau ar gyfer yr uned hon.
- Tasg 3A: Perfformiad Integredig wedi'i Ddilysniannu (40 marc).
- Tasg 3B: Recordiad Aml-drac (40 marc).
- Tasg 3C: Cyfansoddi gan ddefnyddio Technoleg Cerddoriaeth (40 marc).

Trowch y dudalen ►

W50547A

©2015 Pearson Education Ltd.

1/



PEARSON

## Amodau Rheoledig

**Mae gan Uned 3 dair tasg yn y Portffolio Technoleg Cerddoriaeth: 3A – Perfformiad Integredig wedi'i Ddilysniannu, 3B – Recordiad Aml-drac a 3C – Cyfansoddi gan Ddefnyddio Technoleg Cerddoriaeth. Hefyd, mae Llyfr Log y mae'n rhaid ei gyflwyno fel rhan o'r Portffolio.**

Nid yw'r gofyniad am **Amodau Rheoledig** yn golygu bod rhaid i'r cyflwyniad gael ei wneud, o'r dechrau i'r diwedd, o dan oruchwyliaeth gaeth yn adran technoleg cerddoriaeth yr ysgol neu'r coleg. Gall gael ei rannu'n fras yn ddwy broses, **'ymchwil a pharatoi'** ac **'ysgrifennu'**, gyda dim ond yr amser sy'n cael ei dreulio ar ran ysgrifennu'r broses yn cyfrif tuag at yr uchafswm o 60 awr a nodir yn y fanyleb.

### Ymchwil a Pharatoi

Yn fras, dyma unrhyw waith sy'n cael ei wneud cyn cwblhau'r arteffact terfynol sydd i'w anfon at yr arholwr.

*Gall yr ymchwil a'r paratoi gael ei wneud y tu allan i'r ganolfan.* Nid oes cyfyngiad amser arno. Gall y canlyniadau gael eu cofnodi'n ysgrifenedig neu'n electronig, a gellir mynd â'r rhain i mewn ac allan o'r ganolfan a gellir cyfeirio atynt yn ystod yr amser ysgrifennu rheoledig. Fodd bynnag, *rhaid i'r athro/athrawes eu harchwilio*, a bod yn fodlon mai gwaith y myfyriwr ei hun ydynt.

### Tasg 3A: Perfformiad Integredig wedi'i Ddilysniannu

Bydd ymchwil a pharatoi yn cynnwys amser sydd wedi'i dreulio yn gweithio allan y rhannau o'r trac sain gwreiddiol; datblygu sgiliau cynhyrchu cerddoriaeth gan ddefnyddio'r pecyn dilysniannu/gweithfan sain digidol; arbrofi ag ansodau (*timbres*), technegau recordio, effeithiau a phrosesu; ymchwilio i'r trac gwreiddiol; ymarfer y rhannau sydd i'w chwarae i'r dilysniannwr a rhoi ymarfer i'r perfformwyr byw.

### Tasg 3B: Recordiad Aml-drac

Bydd ymchwil a pharatoi yn cynnwys amser sydd wedi'i dreulio yn astudio'r trac a fydd yn cael ei recordio, paratoi ac ymarfer yr ensemble a fydd yn cael ei recordio, gwirio a phrofi offer, datblygu techneg microffonau a'u lleoli, profi lefelau a chael popeth wedi'i osod a'i baratoi ar gyfer y broses recordio go iawn; gwrando ar y gwreiddiol a phenderfynu pa effeithiau a phrosesu a ddefnyddiwyd, arbrofi â thechnegau cynhyrchu cerddoriaeth a chymysgu.

### Tasg 3C: Cyfansoddi gan Ddefnyddio Technoleg Cerddoriaeth

Bydd ymchwil a pharatoi yn cynnwys amser sydd wedi'i dreulio yn gwrando ar gerddoriaeth mewn arddulliau sy'n gwneud y mwyaf o dechnoleg; astudio'r briffiau a phenderfynu ar y dewis; cynllunio'r dull o gyflawni'r briff; ymarfer technegau synthesis, samplu, defnyddio effeithiau yn greadigol ac addasiadau (*manipulation*) eraill ar sain; ymchwilio'n llawn i'r holl bosibiliadau y mae eich meddalwedd a'ch ategion (*plug-ins*) yn eu cynnig; arbrofi â syniadau alawol, harmonig a rhythmig addas; gweithio â gwead (*texture*), offeryniaeth, a ffurf; gweithio allan ddrafftiau bras o'r cyfansoddiad.

## Ysgrifennu

Yn fras, dyma unrhyw waith sy'n gysylltiedig â chwblhau'r arteffact terfynol sydd i'w anfon at yr arholwr.

Mae gan fyfyrwyr uchafswm o 60 awr o amser ysgrifennu. Rhaid i athrawon gadw cofnod ysgrifenedig i wneud yn siŵr *nad aethpwyd dros* amser ysgrifennu pob myfyriwr. Gall y 60 awr gael eu rhannu ar draws y 3 tasg fel y bo'n briodol – dylai'r 20 awr y dasg a nodir yn y fanyleb gael ei ddefnyddio fel canllaw, ond nid yw'n orfodol – ond ni ddylid mynd dros y **cyfanswm** o 60 awr ar gyfer y portffolio cyfan.

Bydd amser ysgrifennu'n digwydd yn y ganolfan, naill ai mewn amser gwersi yn yr amserlen neu y tu allan iddynt, beth bynnag sy'n fwyaf cyfleus i bawb. Mae'n rhaid iddo fod o dan oruchwyliaeth.

### Tasg 3A: Perfformiad Integredig wedi'i Ddilysu

Mae unrhyw beth a fydd yn ffurfio rhan o'r recordiad terfynol a anfonir at yr arholwr yn cael ei ystyried yn rhan o 'ysgrifennu' y dasg. Mae hyn yn cynnwys: mewnbynnu nodau i'r pecyn dilysu neu olygu unrhyw ddata yn dilyn hynny, gan gynnwys golygu ansoddau, traw, rhythm, gwybodaeth rheolydd; recordio'r lleisiau byw a'r rhannau eraill; gwaith ar effeithiau, EQ, prosesu dynameg ac agweddau eraill ar y cymysgedd terfynol. Mae sboncio terfynol (cymysgu i lawr) y dilysiant gorffenedig i ffeil sain stereo hefyd yn cael ei ystyried yn amser 'ysgrifennu', er nad yw paratoi a llosgi'r CD ar gyfer ei gyflwyno yn cael ei ystyried yn rhan o hyn.

### Tasg 3B: Recordiad Aml-drac

Daw unrhyw beth a fydd yn ffurfio rhan o'r trac sain gorffenedig sydd i'w anfon at yr arholwr o fewn yr amser 'ysgrifennu'. Bydd hyn yn cynnwys recordio'r cerddorion, unrhyw olygu yn dilyn hynny gan gynnwys trimio traciau, gosod lefelau, ychwanegu effeithiau a phrosesu, cymysgu a chreu meistr. Mae sboncio terfynol (cymysgu i lawr) y recordiad gorffenedig i ffeil sain stereo hefyd yn cael ei ystyried yn amser 'ysgrifennu', er nad yw paratoi a llosgi'r CD ar gyfer ei gyflwyno yn cael ei ystyried yn rhan o hyn.

### Tasg 3C: Cyfansoddi gan Ddefnyddio Technoleg Cerddoriaeth

Daw unrhyw beth sy'n cael ei fewnbynnu i'r trac terfynol sydd i'w anfon at yr arholwr o fewn yr amser 'ysgrifennu'. Bydd hyn yn cynnwys amser sy'n cael ei dreulio'n mewnbynnu'r holl syniadau a gafodd yr ymgeisydd yn ystod yr amser paratoi ac unrhyw addasiadau, golygu ac ychwanegiadau a wneir wedi hynny i'r cyfansoddiad terfynol. Bydd hyn hefyd yn cynnwys synthesis, golygu ansoddau a lleisiau, addasu seiniau, gwaith samplu a defnyddio effeithiau a phrosesu. Mae sboncio terfynol (cymysgu i lawr) y cyfansoddiad gorffenedig i ffeil sain stereo hefyd yn cael ei ystyried yn amser 'ysgrifennu', er nad yw paratoi a llosgi'r CD ar gyfer ei gyflwyno yn cael ei ystyried yn rhan o hyn.

## Llyfr Log

Nid yw cwblhau'r Llyfr Log yn cyfrannu at y cyfyngiad 60 awr, ond mae'n rhaid ei gwblhau o dan oruchwyliaeth gyfyngedig.

## Ffurflen Ddatganiad

Rhaid i ymgeiswyr lofnodi'r Ffurflen Ddatganiad ar dudalen 20 y Llyfr Log gan ddatgan mai eu gwaith eu hunain yw'r gwaith. Ni fydd athrawon yn cydlofnodi'r datganiad os nad yw'r gwaith yn ymddangos yn waith gwreiddiol.

### Tasg 3A: Perfformiad Integredig wedi'i Ddilysniannu

#### Ysgogiadau

- **Monument (The Inevitable End version) (Röyksopp yn cynnwys Robyn)** o'r CD *The Inevitable End*, Dog Triumph/Wall Of Sound - DOG013CD
- **Limbo (Sin Cos Tan)** o'r CD *Afterlife*, Solina - SOL-030

Mae gofyn i chi gynhyrchu sylwedd (realisation) integredig wedi'i ddilysniannu gan ddefnyddio **un** o'r recordiadau sydd wedi'u rhestru uchod yn ysgogiad i chi. Rhaid i chi gynnwys pob llais, rhan offerynnol a nodwedd gynhyrchu.

- Monument (Röyksopp): Gorffennwch ar ôl y gair 'be' yn 3'10".
- Limbo (Sin Cos Tan): Cynhyrchwch y gân gyfan.

Tasg glywedol (*aural*) yw hon yn bennaf, ac nid oes sgôr wedi cael ei chynnwys. Cewch weithio o sgôr os ydych yn dymuno hynny, ond byddwch yn ymwybodol fod sgorau caneuon pop a roc yn aml yn anghyflawn neu'n anghywir.

- Dylech gydweddu (*match*) ansodau (*timbres*) a manylion perfformiad mor agos ag sy'n bosibl â'r ysgogiad.
- Rhaid i chi recordio perfformiad byw o'r **brif ran leisiol** ac integreiddio hwn yn y cymysgedd terfynol. Gall y darn gael ei drawsodi (*transpose*) i gywair gwahanol sy'n addas ar gyfer cwmpas lleisiol y canwr. Gall y darn gael ei ganu gan ddyn neu fenyw.
- Cewch recordio **hyd at dri** thrac sain **byw** (gan gynnwys y prif leisiau). Gall y lleisiau cefndir gael eu recordio'n fyw, neu eu dilysniannu gan ddefnyddio technegau ac ansodau priodol.
- Mae'n rhaid mai chi yn unig sy'n gyfrifol am y broses recordio, o ddal y sain i gymysgu i lawr. Ni chaniateir i ymgeiswyr rannu ffeiliau sain rhyngddynt.
- Rhaid i chi fewnbynnu'r **holl** ddata wedi'i ddilysniannu trwy chwarae neu raglennu'r rhannau eich hun.
- **Ni chewch** ddefnyddio unrhyw ffeiliau MIDI sy'n cael eu lawrlwytho o'r rhyngwyd neu eu copïo o unrhyw ffynhonnell arall.
- Ni chewch ddefnyddio dolenni sain neu MIDI a raglennwyd ymlaen llaw yn y dasg hon.
- Cewch ddefnyddio samplu i atgynhyrchu technegau cynhyrchu.
- Rhaid i bob sampl gynnwys un traw yn unig; mae'n rhaid dilysniannu unrhyw rhythmau.
- Bydd unrhyw samplau sy'n hirach nag un nodyn yn cael eu hystyried yn draciau sain.
- Ni chewch samplu sain o unrhyw fersiwn o'r ysgogiadau.

**Dylech gyflwyno eich perfformiad gorffenedig fel trac 1 ar eich CD Portffolio Technoleg Cerddoriaeth 2.**

(Cyfanswm ar gyfer Tasg 3A = 40 marc)

### Tasg 3B: Recordiad Aml-drac

Gwnewch recordiad o ddarn o gerddoriaeth o'ch dewis chi, mewn arddull sy'n gysylltiedig â Maes Astudio 3: Datblygiad Cerddoriaeth yn seiliedig ar Dechnoleg.

Rhaid i chi recordio darn o gerddoriaeth sydd wedi'i ryddhau'n gyffredinol, neu ddarn safonol cydnabyddedig o roc, pop neu jazz. **Ni chaiff** hwn fod yn gyfansoddiad gwreiddiol gan y myfyriwr.

Mae'n rhaid i'ch recordiad gynnwys pedwar offeryn acwstig a/neu gerddorfaol (Pwnc A) **neu** bedwar offeryn taro (Pwnc B).

Gall deunydd ysgogi gael ei drefnu i fodloni gofynion y fanyleb ac mewn ffordd addas i'r adnoddau sydd ar gael ond ni fydd y trefniant yn cael ei asesu. Mae'n rhaid i'r adnoddau sy'n cael eu dewis fod yn ddigonol i greu trefniant dichonadwy.

Dylai eich recordiad:

- para rhwng 3 a 5 munud
- defnyddio o leiaf 12 trac
- bod ag o leiaf 8 trac sy'n cael eu dal gan ddefnyddio microffonau
- defnyddio daliad DI lle bo'n briodol
- gwneud defnydd o dechnegau tros-seinio (*overdub*)
- defnyddio cerddorion byw yn unig, ac ni ddylai gynnwys unrhyw berfformiadau sydd wedi'u dilyniannu gan MIDI, dolenni sain na samplau
- bod yn gynhyrchiad stereo sy'n rhydd rhag sŵn, gan ddefnyddio effeithiau a phrosesu priodol.

Mae'n rhaid mai chi yn unig sy'n gyfrifol am y broses recordio, o ddal y sain i gymysgu i lawr. Ni chaniateir i ymgeiswyr rannu ffeiliau sain rhyngddynt.

**Dylech gyflwyno'ch recordiad gorffenedig fel trac 2 ar eich CD Portffolio Technoleg Cerddoriaeth 2**

(Cyfanswm ar gyfer Tasg 3B = 40 marc)

### **Tasg 3C: Cyfansoddi gan Ddefnyddio Technoleg Cerddoriaeth**

**Dewiswch UN o'r briffiau canlynol, a chyfansoddwch ddarn gwreiddiol yn unol â'r cyfarwyddiadau.**

**Mae'n rhaid i'r cyfansoddiad gynnwys o leiaf CHWE rhan ar wahân sy'n lleisiol/offerynnol/wedi'u seilio ar samplau.**

Cewch ddefnyddio unrhyw gyfuniad o:

- ansoddau (*timbres*) sy'n cael eu rheoli gan MIDI
- samplau
- sain sydd wedi'i recordio'n fyw
- seiniau atmosfferig ac effeithiau electro-acwstig.

Rhaid i chi:

- defnyddio dyluniad sain gwreiddiol (synthesis/addasu samplau/effeithiau creadigol)
- cynhyrchu recordiad stereo o ansawdd uchel o'ch cyfansoddiad, sy'n talu sylw i bob agwedd ar gynhyrchu – daliad, cydbwysedd, asio (*blend*), EQ, dynameg, maes stereo ac effeithiau.

Caiff ymgeiswyr eu hatgoffa mai tasg gyfansoddi yw hon, nid tasg ailgymysgu neu dasg drefnu. Dylai unrhyw samplau rydych chi wedi eu defnyddio gael credyd yn eich Llyfr Log, gyda manylion unrhyw brosesu, a ffynhonnell y samplau (p'un ai bod y rhain yn dod o set fasnachol neu'n hunanrecordiad).

**Dylech gyflwyno'ch cyfansoddiad gorffenedig fel trac 3 ar eich CD Portffolio Technoleg Cerddoriaeth 2.**

## BRIFF CYFANSODDI 1

### PROJECT: Horizon gan Kirill Kripak/Scope Entertainment

Rydych chi wedi cael eich comisiynu i gyfansoddi'r gerddoriaeth ar gyfer y fideo hwn. Dylai eich cyfansoddiad adlewyrchu drama (*action*), emosiynau a hynt (*pace*) y ffilm, a chael ei amseru fel ei fod yn cydamseru'n gywir â'r golygfeydd a'r delweddau. Mae'n rhaid i chi ddefnyddio ffeil y ffilm sydd ar wefan Edexcel ac nid unrhyw fersiwn arall:

**<http://www.edexcel.com/quals/gce/gce08/music/tech/Pages/default.aspx>**

I ddod o hyd i ffeil y ffilm, copi'wch a gludo neu teipi'wch y ddolen hon i'r bar cyfeiriad ar eich porwr rhyngrwyd.

**Ni chewch samplu sain o unrhyw fersiwn o'r ffilm.**

**Rhaid i'ch cyfansoddiad bara am DRI MUNUD.**

## BRIFF CYFANSODDI 2

### The City Planners

Crëwch gyfansoddiad gan ddefnyddio'r detholiad o *The City Planners* gan Margaret Atwood. Mae'n rhaid i ystyr y testun gael ei adlewyrchu yn y gerddoriaeth. Gall eich cyfansoddiad fod ar ffurf cân (sy'n gorfod cynnwys lleisiau wedi'u recordio), neu ddarn o gerddoriaeth gyfoes sy'n defnyddio samplau sain a grëwyd o ddetholiadau o'r testun wedi'u recordio. Cewch addasu neu aildrefnu'r geiriau.

#### **Rhaid i'ch cyfansoddiad bara am DRI MUNUD.**

*The City Planners*

Cruising these residential Sunday  
streets in dry August sunlight:  
what offends us is  
the sanities:  
the houses in pedantic rows, the planted  
sanitary trees, assert  
levelness of surface like a rebuke  
to the dent in our car door.  
No shouting here, or  
shatter of glass; nothing more abrupt  
than the rational whine of a power mower  
cutting a straight swath in the discouraged grass.

But though the driveways neatly  
sidestep hysteria  
by being even, the roofs all display  
the same slant of avoidance to the hot sky,  
certain things:  
the smell of spilled oil a faint  
sickness lingering in the garages,  
a splash of paint on brick surprising as a bruise,  
a plastic hose poised in a vicious  
coil; even the too-fixed stare of the wide windows

give momentary access to  
the landscape behind or under  
the future cracks in the plaster  
when the houses, capsized, will slide  
obliquely into the clay seas, gradual as glaciers  
that right now nobody notices.

That is where the City Planners  
with the insane faces of political conspirators  
are scattered over unsurveyed  
territories, concealed from each other,  
each in his own private blizzard;

guessing directions, they sketch  
transitory lines rigid as wooden borders  
on a wall in the white vanishing air  
tracing the panic of suburb  
order in a bland madness of snows

*Margaret Atwood*



## BRIFF CYFANSODDI 3

### Y Gofod

Ym 1969, Apollo 11 oedd y daith hedfan gyntaf i'r gofod, gyda phobl arni, i lanio ar y Lleuad. Roedd hyn yn llwyddiant mawr ym maes fforio'r gofod (*space exploration*) a darganfyddiadau gwyddonol. Mae'r rhaglenni darganfod a fforio wedi newid dros y blynyddoedd, ond maen nhw'n parhau gydag ymgyrchoedd (*missions*) fel Rosetta, gan Asiantaeth Ofod Ewrop, a wnaeth lanio modiwl ar gomed 67P/Churyumov-Gerasimenko y llynedd.

Crëwch gyfansoddiad gwreiddiol sy'n defnyddio **o leiaf CHWE sampl** o eiriau, ymadroddion neu seiniau sy'n cynrychioli fforio'r gofod.

### Rhaid i'ch cyfansoddiad bara am DRI MUNUD.

Cewch ddefnyddio un neu fwy o'r themâu canlynol:

- Cyfathrebu rhwng gofodwyr (*astronauts*) a chanolfannau rheoli
- Sŵn wedi'i recordio o rocedi neu wenoliaid gofod (*shuttles*) wrth iddynt esgyn (*take-off*)
- Cyfweiliadau a thrafodaethau am fforio'r gofod, o'r teledu/radio
- 'Synau'r gofod' fel sy'n cael eu cynhyrchu drwy drosi'r tonnau electromagnetig, sy'n cael eu darganfod yn y gofod, yn sain

(Cyfanswm ar gyfer Tasg 3C = 40 marc)

---

**CYFANSWM AR GYFER Y PAPUR = 120 MARC**

**TUDALEN WAG**

**TUDALEN WAG**

## **TUDALEN WAG**

Gwnaed pob ymdrech i gysylltu â deiliaid hawlfraint er mwyn cael eu caniatâd i ddefnyddio deunydd hawlfraint. Bydd Edexcel, un o gynhyrchion Pearson Education Ltd., yn fodlon unioni unrhyw wallau neu hepgoriadau, os caiff wybod amdanynt, a chynnwys unrhyw unioni o'r fath mewn cyhoeddiadau yn y dyfodol.