

Competition Brief

Competition title and level

Web Design – Advanced Level.

Entry requirements

This competition is intended for those competitors with 2 years' experience of this skill in education, training, employment, or who are enrolled in a programme of study or have completed the equivalent to a level 3 qualification.

Entrants should have experience of creating web sites, and working with HTML5, cascading style sheets and JavaScript.

Entrants should have experience using either a HTML editor such as Dreamweaver, or a text editor such as Brackets or Notepad++.

Competition outline

This Web Design competition consists of one practical task which is to design and code a valid and responsive website. For this competition you will be required to demonstrate the ability to create effective and accurate design documentation, using wireframes which reflect the final product. You will also need to demonstrate the ability to code up valid web pages (according to W3C standards) as well as cascading style sheets to control the appearance of the elements of the web page. Client-side scripting should be used to add animation and interactivity plus provide a complex validation function to validate key input to a detailed constructed contact form.

You must also demonstrate how to ensure a web site can be responsive to ensure it can be seen in both browsers and mobile devices with only one style sheet to control both browser and mobile devices. This can be achieved through the use of supplied libraries, or your own CSS code.

At this stage you will not be expected to work with server-side scripting.
You will not have access to the Internet on the day of the competition.

The detail

This Web Design competition consists of one practical task which is to design and code a website. All content is provided and can be used in any way the competitor sees fit, but they cannot be added to.

All content for this task will be provided to you on the day of competition within the client brief, along with some website designs that the client would like you to utilise. All of the provided content can be used in any way that the competitor sees fit, as long as it ties in with the client brief. Additionally, the client would like a jQuery slider implemented within the website.

If the website produced is, in the opinion of the judges, closely related to any existing website, or libraries are used which are not authorised, please refer to the provided software list below:

Software

- Windows 7 Professional
- Office 2013
- Adobe CC
- Brackets
- Notepad ++

Libraries

- jQuery
- jQuery UI
- Bootstrap

All pages must be written in HTML 5 with external CSS support.

Instructions

The minimum number of pages you are required to submit is 5.

At the end of the competition, you must have provided:

- 1) 2 wireframes for 2 separate pages (eg. Home Page, Contact page)
- 2) A published website of at least 5 pages, demonstrating careful selection of material for each page (one of these pages must be a contact form)
- 3) At least one external CSS sheet connected to multiple pages
- 4) A contact form enabling people to submit requests for information from the website using the appropriate input fields (for example, email address, first name, last name, message)
- 5) Validation functions must be apparent to check data entry on key fields.
- 6) A jQuery slider/ slideshow used on the home page of the website, using only the assets provided. The slider should have some way to enable the user to control the playback.

You will have 4 hours and 15 minutes of competition time to complete this task.

Guidance

The content of your site should take into account the following:

- page layout and appearance is appropriate to the intended audience
- graphic size is appropriate for transmission across the Internet in terms of dimensions and file size
- graphic positioning and typography is suitable
- navigation is obvious and reliable
- links, buttons and check boxes give high level of interactivity
- page titles have been used to improve search engine optimisation
- 'alt' attribute has been used on images to enhance accessibility
- folder management is appropriate
- files are named effectively

The Skills Competition Wales, Web Design for 2018 will be held on Wednesday 12th December 9.00 - 4.30pm at Coleg Gwent, City of Newport Campus, Nash Rd, Newport, NP19 4TS.

Marking and assessment

This Web Design competition consists of one practical task which is to design and code a website. All content is provided and can be used in any way the competitor sees fit, but they cannot be added to. Competitors will receive a professional brief and must design a user-friendly website from conception to completion in live competition. This competition runs at the advanced level, and is the Wales final.

All content for this task will be provided to you on the day of competition within the client brief, along with some website designs that the client would like you to utilise. All of the provided content can be used in any way that the competitor sees fit, as long as it ties in with the client brief. Additionally, the client would like a jQuery slider implemented within the website.

If the website produced is, in the opinion of the judges, closely related to any existing website, or libraries are used which are not authorised, please refer to the provided software list detailed above.

Aspect of Criterion – Description	Maximum marks
Planning	10
Structural Markup/HTML	35
CSS	30
JavaScript and jQuery	25
Total	100

Each competition test will be assessed and marked independently of the other test. The tests will be assessed and marked in accordance with the general and specific competition rules.

The following marking scale will be used:

- 1 - Unacceptable work
- 2 - Very weak work
- 3 - Weak work
- 4 - Below basic work
- 5 - Basic work
- 6 - Average work
- 7 - Good / Commendable work
- 8 - Very good work
- 9 - Excellent work
- 10 - Outstanding work

Competition rules

- Competitors are not allowed to use any materials other than that supplied for the set project by the event Competition Supervisor. No prepared work will be allowed in the competition.
- Competitors who arrive late for the competition will not receive additional time.
- No mobile phones will be allowed in the competition area.
- Music can only be played through a dedicated music player and must not interfere with other competitors
- The competitors must not enter the competition area until given a signal by the Competition Supervisor.
- Competitors will start and finish work as instructed by the Competition Supervisor. (The same instructions will be used for the lunch break).
- Competitors must keep their own workstation tidy at all times.
- The competitors must not work, touch the computer or any other material connected to the competition before the starting signal, and must stop working and not touch the computer or any other materials connected to the competition after the stop signal. This also goes for the lunch break signals.
- During the competition competitors should not speak to other competitors or speak to the public / students.
- Any competitor who wishes to leave the area during the competition must seek the permission of the Competition Supervisor.
- Competitors are solely responsible for the saving of their own files, especially in the unfortunate event of a computer malfunction. Instructions will be given as to where the files need to be saved

to Competitors are not allowed to remove any paperwork from the competition area at any time.

- Where a competitor is observed working in an unsafe manner he/she will be stopped and not permitted to continue unless willing to follow the Competition Supervisor's directions.
- No Internet access will be available throughout the competition.

If there is a power stoppage, breakdown of machinery or accident, the competitors must act according to the instructions of the Competition Supervisor.

Contact details

General enquiries:

Nichola Watkins

Email: nichola.watkins@coleggwent.ac.uk

For technical advice about the competition:

Mike David

Email: mike.david@colegsirgar.ac.uk

Briff y Gystadleuaeth

Teitl a lefel y gystadleuaeth

Dylunio ar gyfer y We - Lefel Uwch

Gofynion mynediad

Mae'r gystadleuaeth hon ar gyfer y rhai sydd â 2 flynedd o brofiad gyda'r sgil hon o fewn byd addysg, hyfforddiant, neu gyflogaeth, neu'r rhai sydd ar gyrsiau astudio neu wedi cwblhau cwrs sydd gyfystyr â chymhwyster Lefel 3.

Dylai'r cystadluewyr feddu ar brofiad o greu gwefannau, gweithio gyda HTML5, taenlenni rhaeadrol, yn ogystal â JavaScript.

Dylai'r cystadluewyr feddu ar brofiad o ddefnyddio golygydd HTML megis Dreamweaver, neu olygydd testun megis Brackets neu Notepad++.

Amlinelliad o'r gystadleuaeth

Bydd y gystadleuaeth Dylunio ar gyfer y We yn cynnwys un dasg ymarferol o ddylunio a chreu cod ar gyfer gwefan sy'n gymwys ac yn ymatebol. Ar gyfer y gystadleuaeth yma disgwylir i chi arddangos y gallu i greu dogfennau dylunio effeithiol a manwl gywir, gan ddefnyddio ffrâm wifren i adlewyrchu'r cynnyrch terfynol. Disgwylir i chi hefyd arddangos y gallu i ysgrifennu cod i greu gwefannau cymwys (yn ôl safonau W3C), yn ogystal â thaenlenni rhaeadrol er mwyn rheoli gwedd elfennau'r wefan. Dylid defnyddio sgrïptio *Client-side* i ychwanegu rhyngweithiadau ac animeiddio, yn ogystal ag i gyflawni swyddogaethau cymhleth i wirio mewnbwn allweddell mewn ffurflen gysylltu.

Bydd rhaid i chi hefyd arddangos y gallu i sicrhau fod y wefan ymateb yn gywir, a sicrhau ei bod yn weledol ar borwyr a dyfeisiau symudol- gan ddefnyddio un daenlen yn unig i reoli'r ddau. Gellir cyflawni hyn trwy ddefnyddio'r llyfrgelloedd a ddarperir, neu eich cod CSS eich hunain.

Yn y cyfnod hwn, ni fyddwn yn disgwyl i chi weithio gyda sgrïptio *server-side*.

Ni fydd gennych fynediad at y rhyngwyd ar ddiwrnod y gystadleuaeth.



Y manylyn

Mae'r gystadleuaeth Dylunio ar gyfer y We yn cynnwys un dasg ymarferol, sef dylunio a chreu cod ar gyfer gwefan. Bydd holl gynnwys y wefan yn cael ei roi i'r cystadleuwyr i'w ddefnyddio fel y mynnent, ond ni cheir ychwanegu ato.

Bydd holl gynnwys y dasg yn cael ei roi ar ddiwrnod y gystadleuaeth o fewn briff y cleient, ynghyd â rhai dyluniadau y mae'r cleient am i chi eu defnyddio. Y cystadleuwyr fydd yn dewis sut i ddefnyddio'r cynnwys, ond rhaid iddynt weddu â briff y cleient. Bydd y cleient eisiau gosod jQuery Slider o fewn y wefan hefyd.

Os yw'r beirniaid yn dyfarnu fod y wefan a gynhyrchir yn perthyn yn rhy agos i unrhyw wefan bresennol, neu os bydd llyfrgelloedd yn cael eu defnyddio heb ganiatâd, cyfeiriwch ar y rhestr meddalwedd isod:

Meddalwedd

- Windows 7 Professional
- Office 2013
- Adobe CC
- Brackets
- Notepad ++

Llyfrgelloedd

- jQuery
- jQuery UI
- Bootstrap

Rhaid ysgrifennu'r holl dudalennau gan ddefnyddio HTML 5, gyda chefnogaeth CSS allanol.

Cyfarwyddiadau:

Rhaid i chi gyflwyno o leiaf 5 tudalen.

Erbyn diwedd y gystadleuaeth disgwylir i chi fod wedi cyflwyno:

- 1) 2 ffrâm wifren ar gyfer 2 dudalen unigol (ee. Tudalen Gartref a Thudalen Gyswllt)
- 2) Gwefan wedi'i chyhoeddi, a chanddi o leiaf 5 tudalen, gan ddangos eich bod wedi dethol y deunydd ar gyfer pob tudalen yn ofalus (rhaid cynnwys ffurflen gyswllt ar un dudalen)
- 3) O leiaf un daenlen CSS allanol sydd wedi'i chysylltu â sawl tudalen
- 4) Ffurflen gyswllt sy'n caniatáu i bobl ddanfôn ceisiadau am wybodaeth gan y wefan trwy gyfrwng meysydd mewnbwn priodol (er enghraifft: cyfeiriad e-bost, enw cyfnewt, cyfenw, neges)
- 5) Systemau dilysu ynghlwm â'r meysydd mewnbwn er mwyn gwrio mewnbwn data

- 6) jQuery Slider / sioe sleidiau ar y dudalen gartref, sy'n defnyddio'r asedau a ddarperir yn unig. Dylai'r defnyddiwr allu rheoli'r slider mewn rhyw ffordd.

Bydd gennych 4 awr a 15 munud i gwblhau'r dasg.

Canllaw

Dylai cynnwys eich gwefan ystyried y canlynol:

- fod trefn ac edrychiad y dudalen yn addas ar gyfer y gynulleidfa darged
- fod maint graffeg, o ran maint ffeil a mesuriadau, yn addas i'w drosglwyddo dros y we
- fod y graffeg wedi'i osod yn addas, a'r deipograffiaeth yn addas
- fod y dulliau o symud o gwmpas y wefan yn eglur ac yn ddibynadwy
- fod dolenni, botymau, a bocsys ticio yn cynnig lefel uchel o ryngweithio
- fod teitlau ar gyfer y tudalennau i optimeiddio'r wefan ar gyfer peiriannau chwilio
- fod y lluniau'n defnyddio nodwedd 'amgen' er mwyn gwella hygyrchedd
- fod ffolderi'n cael eu rheoli'n briodol
- fod ffeiliau wedi'u henwi'n effeithiol

Cynhelir Cystadleuaeth Sgiliau Cymru, Web Design ar gyfer 2018 ddydd Mercher 12 Rhagfyr 9.00 - 4.30pm yng Ngholeg Gwent, Campws Dinas Casnewydd, Ffordd Nash, Casnewydd, NP19 4TS.

Marcio ac asesu

Mae'r gystadleuaeth Dylunio Gwe yn cynnwys un dasg ymarferol sydd i ddylunio a chodi gwefan. Darperir yr holl gynnwys a gellir eu defnyddio mewn unrhyw ffordd y mae'r cystadleuydd yn ei weld yn addas, ond ni ellir ychwanegu atynt. Bydd y cystadleuwyr yn derbyn briff proffesiynol a rhaid iddynt ddylunio gwefan hawdd ei ddefnyddio o gysyniad i gwblhau cystadleuaeth fyw. Mae'r gystadleuaeth hon yn rhedeg ar y lefel uwch, ac yn derfynol Cymru.

Bydd yr holl gynnwys ar gyfer y dasg hon yn cael ei darparu i chi ar ddiwrnod y gystadleuaeth o fewn briff y cleient, ynghyd â rhai dyluniadau gwefannau y byddai'r cleient yn hoffi ichi eu defnyddio. Gellir defnyddio'r holl gynnwys a ddarperir mewn unrhyw ffordd y mae'r cystadleuydd yn ei weld yn addas, cyhyd â'i fod yn cyd-fynd â briff y cleient. Yn ogystal, byddai'r cleient yn hoffi llithrydd jQuery wedi'i weithredu o fewn y wefan.

Os yw'r wefan a gynhyrchwyd, ym marn y beirniaid, yn gysylltiedig yn agos ag unrhyw wefan bresennol, neu os defnyddir llyfrgelloedd nad ydynt wedi'u hawdurdodi, cyfeiriwch at y rhestr feddalwedd a nodir uchod.

Agwedd Criterion – Disgrifiad	Uchafswm Marciau
Cynllunio	10
Marcio Strwythurol/HTML	35
CSS	30
Javascript a jQuery	25
Cyfanswm:	100

Bydd pob prawf cystadleuol yn cael ei asesu a'i farcio yn annibynnol o'r profion eraill. Bydd y profion yn cael eu hasesu a'u marcio yn unol â rheolau cyffredinol yn ogystal â rheolau penodol y gystadleuaeth.

Mae'r criteria asesu wedi'u gosod ar y ffurflenni sydd wedi'u hatodi. Defnyddir y raddfa farcio ganlynol ar gyfer yr holl griteria a'u hagweddau:

- 1 - Gwaith annerbyniol
- 2 - Gwaith gwan iawn
- 3 - Gwaith gwan
- 4 - Gwaith is na'r sylfaen
- 5 - Gwaith sylfaenol
- 6 - Gwaith cymedrol
- 7 - Gwaith da
- 8 - Gwaith da iawn
- 9 - Gwaith arbennig
- 10 - Gwaith rhagorol

Rheolau'r gystadleuaeth

- Ni chaiff y cystadleuwyr ddefnyddio unrhyw ddeunyddiau oni bai am yr hyn a roddir ar gyfer y prosiect gan Oruchwyliwr y Gystadleuaeth. Ni chaniateir unrhyw waith wedi'i baratoi o flaen llaw.
- Ni fydd cystadleuwyr sy'n cyrraedd yn hwyr yn derbyn unrhyw amser ychwanegol.
- Ni chaniateir ffonau symudol yn ardal y gystadleuaeth.
- Dim ond dyfeisiau sy'n chwarae cerddoriaeth yn unig a ganiateir ar gyfer gwranddo ar gerddoriaeth, a ni chant amharu ar y cystadleuwyr eraill.
- Ni ddylai'r cystadleuwyr fynd i mewn i ardal y gystadleuaeth nes iddynt gael caniatâd i wneud hynny gan Oruchwyliwr y Gystadleuaeth.
- Rhaid i'r cystadleuwyr gychwyn a gorffen eu gwaith dan arweiniad Goruchwyliwr y Gystadleuaeth (Bydd yr un amodau'n bresennol ar ôl yr egwyl cinio hefyd).
- Rhaid i'r cystadleuwyr gadw'u hardal weithio'n daclus trwy gydol y gystadleuaeth.
- Ni chaiff y cystadleuwyr weithio, na chyffwrdd y cyfrifiadur neu ddeunyddiau eraill sy'n rhan o'r gystadleuaeth wedi iddynt gael yr arwydd i orffen. Bydd hyn yn wir ar gyfer yr egwyl cinio hefyd.
- Ni ddylai'r cystadleuwyr siarad â chystadleuwyr eraill nac aelodau o'r cyhoedd/myfyrwyr yn ystod y gystadleuaeth.
- Dylai unrhyw gystadleuydd sy'n awyddus i adael yr ardal yn ystod y gystadleuaeth ofyn i am ganiatâd gan Oruchwyliwr y gystadleuaeth cyn gwneud.

Cystadleuaeth | Skills Sgiliau | Competition Cymru | Wales



- Y cystadleuwyr yn unig sy'n gyfrifol am gadw eu ffeiliau eu hunain, yn enwedig os bydd problem gyda'r cyfrifiadur. Bydd canllawiau yn cael eu rhoi o ran cadw ffeiliau.
- Ni chaiff y cystadleuwyr fynd ag unrhyw bapurau o ardal y gystadleuaeth ar unrhyw adeg.
- Os gwelir cystadleuydd yn gweithio mewn modd peryglus, byddent yn cael eu hatal rhag parhau nes eu bod yn fodlon dilyn cyfarwyddiadau Goruchwyliwr y Gystadleuaeth.
- Ni chaiff y cystadleuwyr ddefnyddio'r rhyngwyd yn ystod y gystadleuaeth.

Os bydd rhywbeth yn digwydd i'r pŵer, neu os bydd damwain neu beiriant yn torri, rhaid i'r cystadleuwyr ddilyn cyfarwyddiadau Goruchwyliwr y Gystadleuaeth.

Manylion cyswllt

Ar gyfer ymholiadau cyffredinol, cysylltwch â:

Nichola Watkins

E-bost: nichola.watkins@colegwent.ac.uk

Am gyngor technegol yn ymwneud â'r gystadleuaeth, cysylltwch â:

Mike David

Email: mike.david@colegsirgar.ac.uk

