

**Cwrs Datblygiad Parhaus Proffesiynol i Athrawon Mathemateg Safon Uwch
FMSP Cymru AM DDIM**

Addysgu Mathemateg Bur Bellach 1 yn Hyderus

Cyfes o weithdai wyneb-yn-wyneb i alluogi athrawon
i addysgu Mathemateg Bellach Safon Uwch yn hyderus.
Lleoliad – Prifysgol Abertawe a Chaerdydd, Hydref 2016 - Mawrth 2017

Amcanion y Cwrs:

- Darparu cyfle i athrawon i wella neu loywi eu gwybodaeth yn y prif bynciau sydd fel rheol yn ymddangos mewn modiwlau FP1.
- Darparu cyfleoedd i ryngweithio gyda'r tiwtoriaid cwrs a chynrychiolwyr eraill mewn grŵp bach i drafod cynnwys y pwnc, adnoddau a syniadau addysgu.

A yw'r cwrs yn iawn i chi?

Mae'r cwrs hwn yn ddelfrydol ar gyfer athrawon nad ydynt wedi addysgu pynciau FP1 o'r blaen neu ar gyfer athrawon sy'n dymuno adnewyddu eu gwybodaeth. Byddai gwybodaeth am dechnegau algebraidd Craidd UG (C1 ac C2) yn fanteisiol. Mae adnoddau ar-lein a ddarperir trwy Integralmaths.org yn galluogi cyfranogwyr i ychwanegu at y cwrs.

Gwybodaeth am y Cwrs

- Mae'n rhaid i athrawon fynychu pob sesiwn. Mae dyddiadau'r cwrs, amseroedd a phynciau yn cael eu hamlinellu drosodd:

Sesiwn	Teitl	Dyddiad
Sesiwn 1	Rhifau Cymhlyg – prif syniadau, technegau addysgu a chamsyniadau	Dydd Mawrth 18 Hydref 2016 Prifysgol Abertawe
Sesiwn 2	Polynomialau - prif syniadau, technegau addysgu a chamsyniadau	Dydd Mercher 2 Tachwedd 2016 Prifysgol Caerdydd
Sesiwn 3	Matricsau - prif syniadau, technegau addysgu a chamsyniadau	Dydd Iau 8 Rhagfyr 2016 Prifysgol Abertawe
Sesiwn 4	Cyfres ac Anwythiad - prif syniadau, technegau addysgu a chamsyniadau	Dydd Iau 5 Ionawr 2017 Prifysgol Caerdydd
Sesiwn 5	Fectorau - - prif syniadau, technegau addysgu a chamsyniadau	Dydd Mawrth 28 Chwefror 2017 Prifysgol Aberatawe
Sesiwn 6	Differu - prif syniadau, technegau addysgu a chamsyniadau	Dydd Mercher 15 Mawrth 2017 Prifysgol Caerdydd

- Bydd 6 sesiwn wyneb-yn-wyneb. Bydd y dyddiadau ar gyfer sesiynau yn cael eu cytuno ar ddechrau tymor yr hydref 2016.
- Bydd adnoddau'r cwrs yn Saesneg a Chymraeg.
- Mae cymorth e-bost cyfredol ar gael gan diwtoriaid y cwrs..
- Bydd mynediad at adnoddau www.integramaths.org ar gyfer FP1 (Edexcel, AQA, OCR, MEI (OCR) a CBAC) ar gael am un flwyddyn.
- Bydd pob sesiwn yn cynnwys y manylebau newydd sy'n cael eu cyflwyno ym mis Medi 2017.

Ffi'r cwrs a gwneud cais

Mae'r cwrs yn rhad ac am ddim i holl athrawon sy'n addysgu mewn ysgolion a cholegau a ariennir gan y wladwriaeth. Y dyddiad cau ar gyfer ceisiadau yw 4ydd o Hydref 2016.

Hoffwn gofrestru ar gyfer y cwrs DPP Addysgu FP1 yn Hyderus

Enw	
Enw ysgol/coleg	
Ysgol Cyfrwng Cymraeg neu Saesneg	
Pa fwrdd arholi mae eich ysgol yn dilyn ar gyfer Lefel A	
Ebost	
Cyfeiriad	
Cod post	
Ffôn	
Llofnodwyd:	Dyddiad:

Bydd cydnabyddiaeth yn cael ei anfon ar ôl derbyn y cais hwn. Dychwelwch y ffurflen hon wedi ei chwblhau, gorau oll fel atodiad e-bost, at **Rhaglen Gymorth Mathemateg Pellach Cymru E-bost:** c.e.musselwhite@swansea.ac.uk

Neu drwy bostio i: Claire Musselwhite, Ystafell 284 Adeilad Talbot, Prifysgol Abertawe, Campws Singleton, Abertawe, SA2 8PP. Ffôn: 01792 606609

**FREE FMSP Wales Continuous Professional Development Course for
Teachers of A-level Mathematics**

Teaching Further Pure Mathematics 1 with Confidence

**A series of face-to-face workshops to enable teachers
to teach A-level Further Mathematics with confidence.**

Location – Swansea and Cardiff Universities, October 2016 – March 2017

Course Aims:

- To provide teachers with an opportunity to improve or refresh their subject knowledge of the main topics that typically feature in FP1 modules.
- To provide opportunities to interact with the course tutors and other delegates in a small group to discuss subject content, resources and teaching ideas.

Is the course right for you?

This course is ideal for teachers who have not taught topics from FP1 previously or for teachers who simply wish to refresh their subject knowledge. Knowledge of AS Core (C1 & C2) algebraic techniques would be advantageous. Online resources provided through Integralmaths.org allow participants to supplement the course.

Course Information

- Teachers must attend all sessions. Course dates, times and topics are outlined overleaf:

Session	Title	Date
Session 1	Complex Numbers – main ideas, teaching techniques and misconceptions	Tuesday 18 th October 2016 Swansea University
Session 2	Polynomials - main ideas, teaching techniques and misconceptions	Wednesday 2nd November 2016 Cardiff University
Session 3	Matrices - main ideas, teaching techniques and misconceptions	Thursday 8th December 2016 Swansea University
Session 4	Proof and Series - main ideas, teaching techniques and misconceptions	Thursday 5 th January 2017 Cardiff University
Session 5	Vectors – Main ideas, teaching techniques and misconceptions	Tuesday 28 th February 2017 Swansea University
Session 6	Differentiation - main ideas, teaching techniques and misconceptions	Wednesday 15 th March 2017 Cardiff University

- There will be 6 face-to-face sessions.
- The course materials will be in English and Welsh.
- Ongoing email support is available from the course tutors.
- Access to www.integralmaths.org resources for FP1 (Edexcel, AQA, OCR, MEI (OCR) and WJEC) will be provided for one year.
- All sessions will cover the new specifications being introduced in September 2017.

Course fee and application

The course is free to all teachers teaching at state-funded schools and colleges. The deadline for applications is 4th October 2016.

I would like to enrol for the CPD course Teaching FP1 with Confidence

Name	
Name of school/college	
Welsh or English medium school	
Which exam board does your school follow at A-level	
Email	
Address	
Post code	
Telephone	
Signed:	Date:

An acknowledgement will be sent on receipt of this application. Please return this completed form, preferably as an email attachment, to **Further Mathematics Support Programme Wales** Email: c.e.musselwhite@swansea.ac.uk

Or by post to: Claire Musselwhite, Room 284 Talbot Building, Swansea University, Singleton Campus, Swansea, SA2 8PP. Telephone: 01792 606609