

Mathematics in Education and Industry

Addysgu TGAU Mathemateg

Datblygiad Proffesiynol ar gyfer athrawon mathemateg CA3/CA4.

**Yn swyddfeydd GwE, Bae Colwyn, Cymru.
Yn cychwyn ym mis Ionawr 2017**



Amcanion y cwrs:

- Dyfnhau eu gwybodaeth o'r 'syniadau mawr' mewn mathemateg.
- Datblygu dealltwriaeth o egwyddorion addysgeg effeithiol mewn addysg mathemateg.
- Gweithredu'r rhain ar lawr y dosbarth gan ddefnyddio strategaethau ac adnoddau ymarferol.
- Ennill dealltwriaeth ddofn o gynnwys mathemateg CA4 hyd at ac yn cynnwys yr haen uwch.

Cwrs blwyddyn gyfan sydd yn canolbwyntio ar wybodaeth bynciol mathemateg yn ogystal ag ymarfer ar lawr y dosbarth, er mwyn galluogi athrawon nad ydynt yn arbenigwyr i addysgu mathemateg yng Nghyfnod Allweddol 4 yn effeithiol.

Mae'r cwrs yn cynnwys:

- Pum diwrnod wedi'u gwasgaru dros gyfnod y flwyddyn academaidd, ble bydd cyfranogwyr yn cydweithio ar agweddau o fathemateg.
- Sesiynau byw ar-lein rheolaidd lle bydd tiwtor arbenigol yn rhannu syniadau i ysbrydoli'r addysgu mathemateg a gwella sgiliau meddwl mathemategol y dysgwyr. (Cyflwynir y sesiynau hyn drwy gyfrwng y Saesneg).
- Mynediad am ddwy flynedd at adnoddau addysgu a dysgu sydd wedi'u creu'n benodol ar gyfer cefnogi'r cyfranogwyr yn eu dosbarthiadau.

Diwrnodau astudio (o 9:00 er mwyn cychwyn am 9:30 a gorffen am 15:00)

- Diwrnod 1: Dydd Mercher 4^{ydd} Ionawr 2017
- Diwrnod 2: Dydd Iau 5^{ed} Ionawr 2017
- Diwrnod 3: Dydd Mawrth 14^{eg} Chwefror 2017
- Diwrnod 4: Dydd Mercher 21^{ain} Mehefin 2017
- Diwrnod 5: Dydd Iau 22^{ain} Mehefin 2017

Ffi'r cwrs ar gyfer 2016/17 yw £500.



Mathematics in Education and Industry

Teaching GCSE Mathematics

Professional development for teachers of KS3/4 Mathematics

Hosted by the GwE, Colwyn Bay, Wales.
Starting January 2017



Course aims:

- Deepen their understanding of the big ideas in mathematics
- Gain an understanding of the principles of effective pedagogy in mathematics teaching
- Apply these principles in the classroom with practical strategies and resources
- Gain a deep understanding of the content of KS4 mathematics up to, and including, higher tier GCSE

“Practical tasks have been excellent.”

A year-long course focusing on mathematics subject knowledge and classroom practice to enable non-specialists to teach KS4 mathematics effectively.

The course includes:

- Five course days spread across the academic year where participants work together on aspects of mathematics.
- Regular live online sessions with an expert tutor giving inspirational ideas for teaching mathematics and improving the mathematical thinking skills of students.
- Two years' access to teaching and learning resources specifically created to support participants in their classrooms.

Study days (9:00 for a 9:30 start and a 15:00 finish)

- Day 1: Wednesday 4th January 2017
- Day 2: Thursday 5th January 2017
- Day 3: Tuesday 14th February 2017
- Day 4: Wednesday 21st June 2017
- Day 5: Thursday 22nd June 2017

Course fees for 2016/17 are £500.

For further details and application form see mei.org.uk/tgm or email cpd@mei.org.uk.