



# MIT Global Teaching Labs yng Nghymru 2023

Cwricwlwm

# Cwricwlwm

## Gwyddoniaeth a Thechnoleg



### Bioleg

#### Teitlau'r Pynciau

Basic Genetics  
Building with Cells  
Evolution & Inheritance  
Exploring Chromatography  
Gene Editing & CRISPR  
Human Circulatory System  
Introduction to Immunology  
Life Cycles/Outbreak Science  
Molecular Biology  
Neurotechnology

#### Gwers Sengl neu

##### Weithdy\*

Weithdy  
Weithdy  
Y ddau  
Y ddau  
Weithdy  
Weithdy  
Y ddau  
Weithdy  
Y ddau  
Weithdy



### Cemeg

#### Teitlau'r Pynciau

Chromatography  
Creating Crystals  
Dynamo Theory  
Harpoon Mechanism  
History of Atomic Theory  
Organic Chemistry  
Periodic Trends  
Principles of Chemical Science  
Quantum Dots  
States of Matter

#### Gwers Sengl neu

##### Weithdy\*

Y ddau  
Weithdy  
Y ddau  
Y ddau  
Weithdy  
Weithdy  
Y ddau  
Weithdy  
Gwers Sengl  
Weithdy

\*Mae gweithdai'n amrywio o ddwy i chwech o wersi

# Cwricwlwm

## Gwyddoniaeth a Thechnoleg



### Cyfrifiadureg

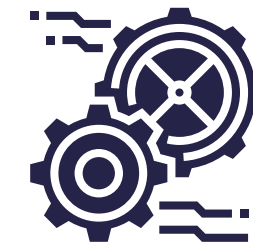
#### Teitlau'r Pynciau

Artificial Intelligence Basics  
Coding Complexity & Chaos  
Cybersecurity  
Image Analysis with Python  
Introduction to Binary  
Introduction to Python  
Introduction to Recursion  
Micro:bit Programming  
MIT Application Maker  
Programming mBots  
SSH & Data Processing  
Understanding Algorithms

#### Gwers Sengl neu

##### Weithdy\*

Gwers Sengl  
Gweithdy  
Gweithdy  
Gweithdy  
Y ddau  
Y ddau  
Gwers Sengl  
Gweithdy  
Gweithdy  
Y ddau  
Gweithdy  
Y ddau



### Dylunio a Thechnoleg a Pheirianeg

#### Teitlau'r Pynciau

ACDC!  
Aeronautical Engineering  
Design an Earthquake-Proof Building  
Chemical Engineering  
Electrical Engineering  
LEGO League & Robotics  
Rollercoaster Quadratics  
Sustainable Design  
Waterproof that Roof!

#### Gwers Sengl neu

##### Weithdy\*

Gweithdy  
Gweithdy  
Gweithdy  
Y ddau  
Y ddau  
Y ddau  
Gweithdy  
Gweithdy  
Gweithdy

\*Mae gweithdai'n amrywio o ddwy i chwech o wersi

## Gwyddoniaeth a Thechnoleg

## Mathemateg a Rhifedd



### Ffiseg

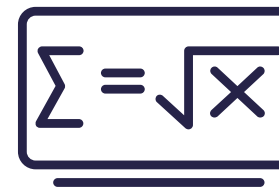
#### Teitlau'r Pynciau

Bose-Einstein Condensate  
 Catenary Curves  
 Classical Mechanics  
 Electrical Circuits  
 Heat Transfer  
 Introduction to Astrophysics  
 Introduction to Cosmology  
 Kinematics & Electromagnetism  
 Laws of Motion  
 Special Relativity

#### Gwers Sengl neu

#### Weithdy\*

Y ddau  
 Y ddau  
 Y ddau  
 Gweithdy  
 Gweithdy  
 Gwers Sengl  
 Gwers Sengl  
 Y ddau  
 Gweithdy  
 Gweithdy



### Algebra, Geometreg ac Ystadegau

#### Teitlau'r Pynciau

Amazing Prisms!  
 A Primer on Game Theory Conditional  
 Probability  
 Demoivre's Theorem  
 Introduction to Boolean Algebra  
 Parametric Equations & Differentiation  
 Projectile Motion  
 Projects in Applied Maths  
 Speed, Distance & Velocity  
 Solving Equations with Matrices  
 Solving Quadratic Equations  
 Taylor Series

#### Gwers Sengl neu

#### Weithdy\*

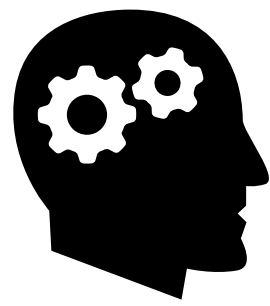
Gweithdy  
 Y ddau  
 Gweithdy  
 Gweithdy  
 Gweithdy  
 Y ddau  
 Y ddau  
 Gweithdy  
 Y ddau  
 Gweithdy  
 Y ddau  
 Gwers sengl

\*Mae gweithdai'n amrywio o ddwy i chwech o wersi





## Dyniaethau



**Daearyddiaeth, hanes, crefydd, gwerthoedd a moeseg, astudiaethau busnes ac astudiaethau cymdeithasol (sydd hefyd yn cynnwys: y clasuron, economeg, y gyfraith, athroniaeth, gwleidyddiaeth, seicoleg a chymdeithaseg)**

### Teitlau'r Pynciau

All About Weather  
Basic Cartography  
Climate Change & Biomes  
Computational Cognition  
Earthquakes!  
Mountains, Rivers, & Coasts  
Rainforest Eco-Systems  
Sustainability & Life Cycles  
Tectonic Hazards  
Urban Planning & Management

### Gwers Sengl neu

#### Weithdy\*

Gwers Sengl  
Gweithdy  
Gweithdy  
Y ddau  
Gweithdy  
Gweithdy  
Y ddau  
Gweithdy  
Gweithdy  
Gweithdy

### Teitlau'r Pynciau

1-to-1 or Small Group Tutoring  
Debate like a Professional  
History of the Black Panther  
Party  
How can we see Magenta?  
Introduction to Philosophy  
Science of Photography  
Unconventional Google Research  
Tools  
Zoom University

### Gwers Sengl neu

#### Weithdy\*

Gwers Sengl  
Gwers Sengl  
Gwers Sengl  
Gwers Sengl  
Gwers Sengl  
Gwers Sengl  
Gwers Sengl  
Gwers Sengl  
Gwers Sengl

\*Mae gweithdai'n amrywio o ddwy i chwech o wersi

# Cwricwlwm



## Dosbarthiadau Meistr

### Teitlau'r Pynciau

Applying to Competitive

Universities

Building Professional

Experience

Careers in STEM

International Educational

Opportunities

Sports & STEM

Student Life at MIT

Women in STEM

### Gwers Sengl neu

### Weithdy\*

Gwers Sengl

Gwers Sengl

Gwers Sengl

Gwers Sengl

Gwers Sengl

Gwers Sengl

Gwers Sengl



## Gwersi Dal I Fyny

Mae ein hyfforddwyr hefyd yn gallu cyflwyno Gwersi Dal i Fyny penodol sydd â chysylltiad agosach â'r cwricwlwm. Os hoffech awgrymu pwnc neu thema yr hoffech gael eich dysgu, naill ai fel gwers sengl neu fel gweithdy, cysylltwch â ni.

\*Mae gweithdai'n amrywio o ddwy i chwech o wersi



