



Guia docent

295900 - TCAEM - Tecnologia i Ciència en l'Antiguitat: Egipte i Mesopotàmia

Última modificació: 27/05/2024

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria de Barcelona Est
Unitat que imparteix: 713 - EQ - Departament d'Enginyeria Química.

Titulació: GRAU EN ENGINYERIA BIOMÈDICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA DE L'ENERGIA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2009). (Assignatura optativa).
GRAU EN ENGINYERIA DE MATERIALS (Pla 2010). (Assignatura optativa).

Curs: 2024 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: FRANCISCO JAVIER GIMENEZ IZQUIERDO
Altres: Primer quadrimestre:
FRANCISCO JAVIER GIMENEZ IZQUIERDO - T10

METODOLOGIES DOCENTS

Es faran classes de pissarra i el professor indicarà tares a realitzar durant les hores d'aprenentatge autònom. Es practican tècniques d'aprenentatge actiu i aprenentatge cooperatiu i en algunos continguts també la tècnica d'aprenentatge basat en problemes.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

- Al final del curs, l'alumne ha de ser capaç de:
- Descriure l'evolució històrica de les civilitzacions mediterrànies a l'Edat del Bronze
 - Identificar els monuments funeraris en funció del lloc i el temps en l'antiguitat
 - Distingir els materials utilitzats en l'antiguitat en els pigments, objectes de vidre i joies.
 - Descriure les rutes comercials en l'antiguitat
 - Descriure la tecnologia metal·lúrgica en funció del temps i la localització

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	60,0	40.00
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

1) INTRODUCCIÓ

Descripció:

- 1.1 Mite, ciència i tecnologia: el discurs mític i el discurs lògic
- 1.2 La Revolució Productiva: neolitització
- 1.3 La Revolució Urbana a Mesopotàmia
- 1.4 L'Edat del Bronze

Dedicació: 15h

Grup gran/Teoria: 6h

Aprenentatge autònom: 9h

2) LA CIVILITZACIÓ EGÍPCIA

Descripció:

- 2.1 Egiptologia, des de Cleopatra VII fins l'actualitat
- 2.2 Geografia i simbologia
- 2.3 Escriptura egípcia
- 2.4 Història de l'antic Egipte

Dedicació: 25h

Grup gran/Teoria: 10h

Aprenentatge autònom: 15h

3) TECNOLOGIA EN EL MÓN FUNERARI

Descripció:

- 3.1 Les piràmides d'Egipte. La Gran Piràmide de Guiza
- 3.2 Les tombes. La Vall dels Reis
- 3.3 Momificació i Paleopatologia

Dedicació: 25h

Grup gran/Teoria: 10h

Aprenentatge autònom: 15h

4) ELS ELEMENTS DECORATIUS

Descripció:

- 4.1 La indústria dels pigments en l'antiguitat
- 4.2 El 'blau egipci'
- 4.3 El vidre

Dedicació: 25h

Grup gran/Teoria: 10h

Aprenentatge autònom: 15h



5) METAL·LÚRGIA A L'ANTIGUITAT MEDITERRÀNIA

Descripció:

- 5.1 Coure
- 5.2 Coure arsenical
- 5.3 Bronze
- 5.4 El "misteri de l'estany"

Dedicació: 25h

Grup gran/Teoria: 10h
Aprentatge autònom: 15h

6) LES PEDRES PRECILOSES

Descripció:

- 6.1 Lapislàtzuli
- 6.2 Obsidiana
- 6.3 Turquesa
- 6.4 Altres pedres precioses

Dedicació: 25h

Grup gran/Teoria: 10h
Aprentatge autònom: 15h

7) EPÍLEG: TROIA I LA FI DE L'EDAT DEL BRONZE

Descripció:

- 7.1 La "catàstrofe" dels Pobles del Mar
- 7.2 La Guerra de Troia
- 7.3 El naixement de l'Edat del ferro

Dedicació: 10h

Grup gran/Teoria: 4h
Aprentatge autònom: 6h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

L'avaluació final de l'assignatura serà conseqüència de diferents proves escrites o orals (com a mínim tres) que es faran al llarg del curs, totes tindran el mateix pes a la nota final.

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Exàmens escrits amb apunts.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- Shaw, Ian. Historia del antiguo Egipto. Madrid: La Esfera de los Libros, [2016]. ISBN 9788490606674.
- Nicholson, Paul T.; Shaw, Ian. Ancient egyptian materials and technology. Cambridge: Cambridge University Press, cop. 2000. ISBN 0521452570.



RECURSOS

Altres recursos:

Libret a ATENEA amb les transparències més importants

Articles de revistes científiques.

Capítols de llibre.

Fotografies òptiques i de microscopi electrònic