

240613 - Desenvolupament Tecnològic i Científic a l'Antiguitat. Egipte i Orient Pròxim

Unitat responsable: 240 - ETSEIB - Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona
Unitat que imparteix: 713 - EQ - Departament d'Enginyeria Química
Curs: 2019
Titulació: GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA DE MATERIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
Crèdits ECTS: 3 Idiomes docència: Castellà

Professorat

Responsable: FRANCISCO JAVIER GIMENEZ IZQUIERDO
Altres: FRANCISCO JAVIER GIMENEZ IZQUIERDO

Metodologies docents

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

Objectius d'aprenentatge 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 totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 75h	Hores grup gran:	30h	40.00%
	Hores aprenentatge autònom:	45h	60.00%

240613 - Desenvolupament Tecnològic i Científic a l'Antiguitat. Egipte i Orient Pròxim

Continguts

<p>1) INTRODUCCIÓ</p>	<p>Dedicació: 5h Grup gran/Teoria: 2h Aprentatge autònom: 3h</p>
<p>Descripció: 1.1 Mite, ciència i tecnologia: el discurs mític 1.2 La neolitització i el mite d'Osiris 1.3 La Revolució Urbana a Mesopotàmia 1.4 El naixement de l'Egipte faraònic</p>	
<p>2) LA CIVILITZACIÓ EGÍPCIA</p>	<p>Dedicació: 15h Grup gran/Teoria: 6h Aprentatge autònom: 9h</p>
<p>Descripció: 2.1 Interès per l'Antic Egipte: des de Cleopatra VII fins l'actualitat 2.2 Escripció egípcia 2.3 Història de l'antic Egipte</p>	
<p>3) TECNOLOGIA EN EL MÓN FUNERARI: piràmides, tombes i mòmies</p>	<p>Dedicació: 12h 30m Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 7h 30m</p>
<p>Descripció: 3.1 La construcció i la funció de les piràmides. La Gran Piràmide de Guiza 3.2 Les tombes a la Vall dels Reis 3.3 La momificació L'origen El procés Paleopatologia Mòmies del Regne Nou</p>	

240613 - Desenvolupament Tecnològic i Científic a l'Antiguitat. Egipte i Orient Pròxim

<p>4) ELS ELEMENTS DECORATIUS</p>	<p>Dedicació: 12h 30m Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 7h 30m</p>
<p>Descripció: 4.1 Els pigments en l'antiguitat 4.2 El pigment sintètic més antic de la humanitat: el 'blau egipci' 4.3 La indústria del vidre a Egipte i Mesopotàmia</p>	
<p>5) RUTES COMERCIALS I PRODUCTES D'INTERCANVI</p>	<p>Dedicació: 12h 30m Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 7h 30m</p>
<p>Descripció: 5.1 La ruta del Mediterrani Oriental: vidre, blau egipci i coure 5.2 La ruta d'Orient: lapislàtzuli i estany 5.3 La ruta d'Àfrica: obsidiana</p>	
<p>6) METAL·LÚRGIA A L'ANTIGUITAT MEDITERRÀNIA</p>	<p>Dedicació: 12h 30m Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 7h 30m</p>
<p>Descripció: 6.1 El coure i el coure arsenical 6.2 El Bronze i el "misteri del estany" 6.3 Anàlisi de procedència dels metalls</p>	
<p>7) EPÍLEG: TROIA I LA FI DE L'EDAT DEL BRONZE</p>	<p>Dedicació: 5h Grup gran/Teoria: 2h Aprentatge autònom: 3h</p>
<p>Descripció: 7.1 La Guerra de Troia 7.2 Els Pobles del Mar 7.3 La fi de l'Edat del Bronze</p>	

240613 - Desenvolupament Tecnològic i Científic a l'Antiguitat. Egipte i Orient Pròxim

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 de realització de les activitats

Exàmens escrits amb apunts.

Bibliografia

Bàsica:

Nicholson, Paul ; Shaw, Ian. Ancient egyptian materials and technology. Cambridge: Cambridge University Press, cop. 2000. ISBN 9780521120982.

Shaw, Ian. Historia del Antiguo Egipto. Madrid: La Esfera de los Libros, 2010. ISBN 9788497343343.

Altres recursos:

Llibret a ATENEA amb les transparències més importants

Articles de revistes científiques.

Capítols de llibre.

Fotografies òptiques i de microscopi electrònic