

295900 - TCAEM - Tecnología y Ciencia en la Antigüedad: Egipto y Mesopotamia

Unidad responsable: 295 - EEBE - Escuela de Ingeniería de Barcelona Este
 Unidad que imparte: 713 - EQ - Departamento de Ingeniería Química
 Curso: 2018
 Titulación: GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
 GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES (Plan 2010). (Unidad docente Optativa)
 GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
 GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
 GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
 Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Castellano

Profesorado

Responsable: FRANCISCO JAVIER GIMENEZ IZQUIERDO
 Otros: FRANCISCO JAVIER GIMENEZ IZQUIERDO

Metodologías docentes

Se llevarán a cabo clases de pizarra y además el profesor indicará diferentes tareas que el estudiantado debe realizar durante las horas de aprendizaje autónomo. Se aplicarán a lo largo de todo el curso técnicas de aprendizaje activo y técnicas de aprendizaje cooperativo. En algunos temas se utilizará la técnica de aprendizaje basado en problemas.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

- Al terminar la asignatura, el o la estudiante ha de ser capaz de:
- Describir la evolución histórica de las civilizaciones mediterráneas en la Edad del Bronce
 - Identificar los monumentos funerarios y relacionarlos con el lugar y la época
 - Distinguir los materiales utilizados en la antigüedad en los pigmentos, objetos de vidrio y joyas
 - Describir las rutas comerciales en la antigüedad mediterránea de la Edad del Bronce
 - Describir los metales utilizados en la Edad del Bronce y sus características

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo grande:	60h	40.00%
	Horas grupo mediano:	0h	0.00%
	Horas grupo pequeño:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	90h	60.00%

295900 - TCAEM - Tecnología y Ciencia en la Antigüedad: Egipto y Mesopotamia

Contenidos

<p>1) INTRODUCCIÓN</p>	<p>Dedicación: 15h Grupo grande/Teoría: 6h Aprendizaje autónomo: 9h</p>
<p>Descripción: 1.1 Mito, ciencia y tecnología: el Discurso Mítico y el Discurso Lógico 1.2 La Revolución Productiva: neolitización 1.3 La Revolución Urbana en Mesopotamia 1.4 La Edad del Bronce</p>	
<p>2) LA CIVILIZACIÓN EGIPCIA</p>	<p>Dedicación: 25h Grupo grande/Teoría: 10h Aprendizaje autónomo: 15h</p>
<p>Descripción: 2.1 Egiptología, desde Cleopatra VII hasta la actualidad 2.2 Geografía y simbología 2.3 La escritura egipcia 2.4 Historia del Antiguo Egipto</p>	
<p>3) TECNOLOGÍA EN EL MUNDO FUNERARIO</p>	<p>Dedicación: 25h Grupo grande/Teoría: 10h Aprendizaje autónomo: 15h</p>
<p>Descripción: 3.1 La Gran Pirámide de Guiza 3.2 El Valle de los Reyes (VoK) 3.3 Momificación y paleopatología</p>	
<p>4) LOS ELEMENTOS DECORATIVOS</p>	<p>Dedicación: 25h Grupo grande/Teoría: 10h Aprendizaje autónomo: 15h</p>
<p>Descripción: 4.1 La industria de los pigmentos en la antigüedad 4.2 El 'Azul Egipcio' 4.3 El vidrio</p>	

295900 - TCAEM - Tecnología y Ciencia en la Antigüedad: Egipto y Mesopotamia

<p>5) METALURGIA EN LA ANTIGÜEDAD DEL MEDITERRÁNEO</p>	<p>Dedicación: 25h Grupo grande/Teoría: 10h Aprendizaje autónomo: 15h</p>
<p>Descripción: 5.1 Cobre 5.2 Cobre arsenical 5.3 Bronce 5.4 Análisis de isótopos de plomo (LIA)</p>	
<p>6) RUTAS COMERCIALES Y PRODUCTOS DE INTERCAMBIO</p>	<p>Dedicación: 25h Grupo grande/Teoría: 10h Aprendizaje autónomo: 15h</p>
<p>Descripción: 6.1 La ruta del Mediterráneo Oriental: vidrio, azul egipcio y cobre 6.2 La ruta Oriental: lapislázuli y estaño 6.3 La ruta africana: obsidiana</p>	
<p>7) EPÍLOGO: TROYA I EL FINAL DE LA EDAD DEL BRONCE</p>	<p>Dedicación: 10h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 6h</p>
<p>Descripción: 7.1 La "catástrofe" de los Pueblos del Mar 7.2 La Guerra de Troya 7.3 El nacimiento de la Edad del Hierro</p>	

Normas de realización de las actividades

Exámenes escritos con apuntes.

295900 - TCAEM - Tecnología y Ciencia en la Antigüedad: Egipto y Mesopotamia

Bibliografía

Básica:

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.

Otros recursos:

Librito de transparencias en la plataforma ATENEA

Artículos de revistas científicas

Capítulos de libros

Fotografías ópticas y de microscopio electrónico