

Plan 215 Ing.Tec.Ind.Esp Electrónica Indust

Asignatura 16180 EVOLUCION DE LOS CONOCIMIENTOS CIENTIFICOS Y TECNICOS

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Introducción a la historia de la ciencia y de la tecnología. La ciencia y la técnica en la antigüedad y en la Edad Media. La ingeniería y la ciencia en el Renacimiento. El nacimiento de la ciencia moderna. Del desarrollo de las ciencias y la tecnología en los siglos XVIII y XIX a las de nuestro tiempo.

Objetivos

Complementar los estudios técnicos con la evolución histórica y facilitar la didáctica de la ciencia y de la técnica con el análisis de los orígenes de las mismas.

Programa de Teoría

- I. Introducción a la historia de la técnica y la ciencia
- II. Ciencia y Técnica en el Mundo Antiguo
- III. El Mundo Clásico: Grecia y Roma
- IV. Ciencia y Técnica en la Edad Media
- V. La ingeniería en el Renacimiento
- VI. Tecnología en el Siglo de Oro español
- VII. Ciencia y Tecnología en la España de la Ilustración
- VIII. De la revolución industrial a la técnica actual

Programa Práctico

Evaluación

El 20% de la nota final se obtendrá mediante la entrega de resúmenes de las conferencias, en las condiciones que se estipulen en clase, y la realización de un trabajo monográfico y su exposición en clase.

El 80% restante se obtendrá del examen global de toda la materia vista en la asignatura. Dicho examen alternará preguntas cortas con el desarrollo de algún tema concreto.

Bibliografía

HISTORIA DE LA TÉCNICA

* Silva Suárez M. , ed., "Técnica e ingeniería en España. T.I. El Renacimiento", Real Academia de Ingeniería. Institución Fernando El Católico. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2004

* Derry y Williams; "Historia de la Técnica". Ed. Siglo XXI. Madrid, 1975.

-
- * Kranzberg y Pursell; "Historia de la Tecnología". Ed. G. Gili, Barcelona, 1983.
 - * López Piñero, J.M.; "Ciencia y Técnica en España en los siglos XVI y XVII". Ed. Labor. Barcelona 1979.
 - * García Tapia, N.; "Ingeniería y Arquitectura en el Renacimiento Español". Ed. Universidad de Valladolid, 1990.
 - * García Tapia, N.; "Técnica y poder en Castilla durante los siglos XVI y XVII". Ed. Junta de Castilla y León, Salamanca, 1989.
 - * García Tapia, N.; "Del dios del fuego a la máquina de vapor. Introducción de la técnica en Hispanoamérica". Ed. Ámbito. Valladolid, 1990.
 - * García Tapia, N.; "Patentes de invención españolas en el Siglo de Oro". Ed. Oficina de Patentes y Marcas. Madrid, 1990.
 - * García Tapia, N.; "Los veintidós libros de los ingenios y máquinas de Juanelo, atribuidos a Pedro Juan de Lastanosa". Gobierno de Aragón, Zaragoza, 1997.
 - * García Tapia, N.; "Un inventor navarro. Jerónimo de Ayanz y Beaumont (1553-1613)". G. Navarra, Pamplona, 2001.
 - * Varios Autores, "Historia de la Tecnología en España", Ed. Valatenea, Barcelona, 2001.
 - * García Tapia, N.; Carrillo, J., "Tecnología e Imperio", Nivola, 2002.

HISTORIA DE LA CIENCIA

- * Ordóñez, J., Navarro Brotóns, V., Sánchez Ron J.M, "Historia de la ciencia", Austral, Madrid, 2004.
 - * López Ocón, L., Breve historia de la ciencia española, Alianza Editorial, Madrid, 2003.
 - * Bernal, J.; "Historia social de la ciencia", Ed. Península, Barcelona, 1997 (7ª ed.), 2 vols.
 - * Cid, F.; "Historia de la Ciencia". (4 vols.). Ed. Planeta. Barcelona, 1979.
 - * Taton, R.; "Historia General de las Ciencias", Ed. Destino, Barcelona, 1975, 4 vols.
 - * Vernet, J.; "Historia de la ciencia española". Instituto de España. Madrid, 1975.
 - * Vicente Maroto, M.I., Esteban Piñero, M.; "Aspectos de la ciencia aplicada en la España del Siglo de Oro". Ed. Junta de Castilla y León, Salamanca, 1991.
 - * López Piñero, J.M. y otros; "Diccionario histórico de la ciencia moderna en España". Ed. Península, Barcelona, 1983.
 - * Esteban, M.; García Tapia, N; Jalón, M.; Muñoz Box, F.; Vicente Maroto, M.I.; "Fuentes para la historia de la ciencia y de la técnica en la Biblioteca del Palacio de Santa Cruz". Junta de Castilla y León. Valladolid, 1990, 2 vols.
 - * Varios Autores, "Historia de la Ciencia y de la Técnica en la Corona de castilla", 4 vols., Junta de Castilla y León, 2002.
-

Presentación

Programa Básico

Introducción a la historia de la ciencia y de la tecnología. La ciencia y la técnica en la antigüedad y en la Edad Media. La ingeniería y la ciencia en el Renacimiento. El nacimiento de la ciencia moderna. Del desarrollo de las ciencias y la tecnología en los siglos XVIII y XIX a las de nuestro tiempo.

Objetivos

Complementar los estudios técnicos con la evolución histórica y facilitar la didáctica de la ciencia y de la técnica con el análisis de los orígenes de las mismas.

Programa de Teoría

Programa de Teoría:

- I. Introducción a la historia de la ciencia y de la técnica
 - II. Ciencia y técnica en el Mundo Antiguo
 - III. El Mundo Clásico: Grecia y Roma
 - IV. Ciencia y técnica en la Edad Media
 - V. La ingeniería en el Renacimiento
 - VI. Tecnología en el Siglo de Oro español
 - VII. Ciencia y Tecnología en la España de la Ilustración
 - VIII. De la revolución industrial a la técnica actual
-

Programa Práctico

Evaluación

Método y criterios de evaluación:

El 20% de la nota final se obtendrá mediante la entrega de resúmenes de las conferencias, en las condiciones que se estipulen en clase, y la realización de un trabajo monográfico y su exposición en clase.

El 80% restante se obtendrá del examen global de toda la materia vista en la asignatura. Dicho examen alternará preguntas cortas con el desarrollo de algún tema concreto.

HISTORIA DE LA TÉCNICA

- * Silva Suárez M. , ed., "Técnica e ingeniería en España. T.I. El Renacimiento", Real Academia de Ingeniería. Institución Fernando El Católico. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2004
- * Derry y Williams; "Historia de la Técnica". Ed. Siglo XXI. Madrid, 1975.
- * Kranzberg y Pursell; "Historia de la Tecnología". Ed. G. Gili, Barcelona, 1983.
- * López Piñero, J.M.; "Ciencia y Técnica en España en los siglos XVI y XVII". Ed. Labor. Barcelona 1979.
- * García Tapia, N.; "Ingeniería y Arquitectura en el Renacimiento Español". Ed. Universidad de Valladolid, 1990.
- * García Tapia, N.; "Técnica y poder en Castilla durante los siglos XVI y XVII". Ed. Junta de Castilla y León, Salamanca, 1989.
- * García Tapia, N.; "Del dios del fuego a la máquina de vapor. Introducción de la técnica en Hispanoamérica". Ed. Ámbito. Valladolid, 1990.
- * García Tapia, N.; "Patentes de invención españolas en el Siglo de Oro". Ed. Oficina de Patentes y Marcas. Madrid, 1990.
- * García Tapia, N.; "Los veintinueve libros de los ingenios y máquinas de Juanelo, atribuidos a Pedro Juan de Lastanosa". Gobierno de Aragón, Zaragoza, 1997.
- * García Tapia; N.; "Un inventor navarro. Jerónimo de Ayanz y Beaumont (1553-1613)". G. Navarra, Pamplona, 2001.
- * Varios Autores, "Historia de la Tecnología en España", Ed. Valatenea, Barcelona, 2001.
- * García Tapia, N.; Carrillo, J., "Tecnología e Imperio", Nivola, 2002.

HISTORIA DE LA CIENCIA

- * Ordóñez, J., Navarro Brotóns, V., Sánchez Ron J.M, "Historia de la ciencia", Austral, Madrid, 2004.
- * López Ocón, L., Breve historia de la ciencia española, Alianza Editorial, Madrid, 2003.
- * Bernal, J.; "Historia social de la ciencia", Ed. Península, Barcelona, 1997 (7ª ed.), 2 vols.
- * Cid, F.; "Historia de la Ciencia". (4 vols.). Ed. Planeta. Barcelona, 1979.
- * Taton, R.; "Historia General de las Ciencias", Ed. Destino, Barcelona, 1975, 4 vols.
- * Vernet, J.; "Historia de la ciencia española". Instituto de España. Madrid, 1975.
- * Vicente Maroto, M.I., Esteban Piñero, M.; "Aspectos de la ciencia aplicada en la España del Siglo de Oro". Ed. Junta de Castilla y León, Salamanca, 1991.
- * López Piñero, J.M. y otros; "Diccionario histórico de la ciencia moderna en España". Ed. Península, Barcelona, 1983.
- * Esteban, M.; García Tapia, N; Jalón, M.; Muñoz Box, F.; Vicente Maroto, M.I.; "Fuentes para la historia de la ciencia y de la técnica en la Biblioteca del Palacio de Santa Cruz". Junta de Castilla y León. Valladolid, 1990, 2 vols.
- * Varios Autores, "Historia de la Ciencia y de la Técnica en la Corona de castilla", 4 vols., Junta de Castilla y León, 2002.