

220063 - Introducció a l'Enginyeria Inversa

Unitat responsable:	205 - ESEIAAT - Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa
Unitat que imparteix:	729 - MF - Departament de Mecànica de Fluids
Curs:	2019
Titulació:	GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUDIOVISUALS (Pla 2009). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA (Pla 2009). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA DE TECNOLOGIA I DISSENY TÈXTIL (Pla 2009). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA DE DISSENY INDUSTRIAL I DESENVOLUPAMENT DEL PRODUCTE (Pla 2010). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA EN VEHICLES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES AEROESPACIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa) GRAU EN ENGINYERIA EN TECNOLOGIES INDUSTRIALS (Pla 2010). (Unitat docent Optativa)
Crèdits ECTS:	3
Idiomes docència:	Anglès

Professorat

Responsable: Moreno Llagostera, Hipolit

Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

Específiques:

1. Coneixement dels principis bàsics de la mecànica de fluids i la seva aplicació a la resolució de problemes al camp de l'enginyeria. Càlcul de canonades, canals i sistemes de fluids
2. Coneixement aplicat de sistemes i processos de fabricació, metrologia i control de qualitat
3. Coneixement aplicat dels fonaments dels sistemes i màquines fluidomecàniques

Metodologies docents

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

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

220063 - Introducció a l'Enginyeria Inversa

Continguts

<p>(CAT) Module 1: Identifying the product or component which will be reverse engineered</p>	<p>Dedicació: 10h Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 5h</p>
<p>Descripció: (CAT) In the first stage in the process, sometimes called "prescreening," reverse engineers determine the candidate product for their project. Potential candidates for such a project include singular items, parts, components, units, subassemblies, some of which may contain many smaller parts sold as a single entity.</p>	
<p>(CAT) Module 2: Observing or disassembling the information documenting how the original product works</p>	<p>Dedicació: 10h Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 5h</p>
<p>(CAT) Module 3: Implementing the technical data generated by reverse engineering in a replica or modified version of the original</p>	<p>Dedicació: 20h Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 15h</p>
<p>(CAT) Module 4: Creating a new product (and, perhaps, introducing it into the market)</p>	<p>Dedicació: 25h Grup gran/Teoria: 10h Aprentatge autònom: 15h</p>
<p>(CAT) Module 5: Final report</p>	<p>Dedicació: 10h Grup gran/Teoria: 5h Aprentatge autònom: 5h</p>

Sistema de qualificació



220063 - Introducció a l'Enginyeria Inversa

Bibliografia

Bàsica:

Altshuller, G.; Altov, H.; Shulyak, L. And suddenly the inventor appeared: Triz, the theory of inventive problem solving. 2nd ed. Worcester, Mass: Technical Innovation Center, 2004. ISBN 9780964074026.

Streeter, Victor L. Handbook of fluid dynamics. New York: McGraw-Hill, 1961. ISBN 9780070621787.