

Course guide

205230 - EH - Hospital Engineering

Last modified: 02/04/2024

Unit in charge:	Terrassa School of Industrial, Aerospace and Audiovisual Engineering
Teaching unit:	205 - ESEIAAT - Terrassa School of Industrial, Aerospace and Audiovisual Engineering.
Degree:	BACHELOR'S DEGREE IN AUDIOVISUAL SYSTEMS ENGINEERING (Syllabus 2009). (Optional subject). BACHELOR'S DEGREE IN CHEMICAL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Optional subject). BACHELOR'S DEGREE IN ELECTRICAL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Optional subject). BACHELOR'S DEGREE IN INDUSTRIAL ELECTRONICS AND AUTOMATIC CONTROL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Optional subject). BACHELOR'S DEGREE IN MECHANICAL ENGINEERING (Syllabus 2009). (Optional subject). BACHELOR'S DEGREE IN TEXTILE TECHNOLOGY AND DESIGN ENGINEERING (Syllabus 2009). (Optional subject). BACHELOR'S DEGREE IN AEROSPACE TECHNOLOGY ENGINEERING (Syllabus 2010). (Optional subject). BACHELOR'S DEGREE IN AEROSPACE VEHICLE ENGINEERING (Syllabus 2010). (Optional subject). BACHELOR'S DEGREE IN INDUSTRIAL DESIGN AND PRODUCT DEVELOPMENT ENGINEERING (Syllabus 2010). (Optional subject). BACHELOR'S DEGREE IN INDUSTRIAL TECHNOLOGY ENGINEERING (Syllabus 2010). (Optional subject).

Academic year: 2024 **ECTS Credits:** 6.0 **Languages:** Catalan

LECTURER

Coordinating lecturer:	DAVID GONZALEZ DIEZ
Others:	Primer quadrimestre: JAVIER ALVAREZ DEL CASTILLO - 1 DAVID GONZALEZ DIEZ - 1

TEACHING METHODOLOGY

LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

L'objectiu d'aquesta assignatura és dissenyar i implementar solucions tecnològiques a reptes de l'àmbit sanitari. Aquest reptes seran plantejats per l'EUIT-UAB (Escola Universitària de Infermeria i Teràpia Ocupacional de Terrassa).

Objectius específics:

- Treballar en coworking amb equips multidisciplinars
- Generar idees innovadores i creatives en l'entorn del projecte proposat
- Desenvolupar la solució triada
- Avaluar la viabilitat tècnica i econòmica de la idea.
- Desenvolupament d'un prototip (si és possible).

STUDY LOAD

Type	Hours	Percentage
Hours large group	30,0	20.00
Self study	90,0	60.00
Hours small group	30,0	20.00

Total learning time: 150 h

CONTENTS

Mòdul 1: Conceptes bàsics

Description:

Formació bàsica en l'àmbit del repte proposat. Estructuració del projecte. Consulta a experts en el repte

Related activities:

Primera presentació

Full-or-part-time: 30h

Theory classes: 6h

Laboratory classes: 6h

Self study : 18h

Mòdul 2: Discussió de les propostes de solució

Description:

Es presentaran diverses alternatives de solució i després d'una discussió amb els tutors del projecte es triarà la que serà finalment desenvolupada.

Related activities:

Primera presentació /Segona presentació

Full-or-part-time: 45h

Theory classes: 9h

Laboratory classes: 9h

Self study : 27h

Mòdul 3: Desenvolupament de la solució/Prototipatge

Description:

Sota la supervisió dels tutors acadèmics, es procedirà al desenvolupament de la idea seleccionada com a solució al problema plantejat.

Related activities:

Sessions de laboratori/taller ad-hoc. Segona presentació

Full-or-part-time: 45h

Theory classes: 9h

Laboratory classes: 9h

Self study : 27h



Mòdul 4: Presentació final de resultats

Description:

Els grups hauran de preparar la memòria explicant el desenvolupament i la viabilitat del projecte. També es demanarà la realització d'un pòster, una presentació i un video promocional.

Els alumnes hauran de presentar el resultat final del desenvolupament del seu projecte. Hauran de presentar els problemes detectats i presentar les solucions aplicades. A la fase de discussió, cada grup ha de defensar un pòster resum on s'exposen de forma esquemàtica el resultat final.

Related activities:

Presentació Final i defensa pública dels resultats

Full-or-part-time: 30h

Theory classes: 6h

Laboratory classes: 6h

Self study : 18h

GRADING SYSTEM

RESOURCES

Other resources:

Donada la singularitat de l'assignatura no es pot especificar unes referències concretes. S'adatarà a la temàtica de cada projecte