

Course guides

230913 - SST - Signals and Systems

Last modified: 23/05/2020

Unit in charge: Barcelona School of Telecommunications Engineering
Teaching unit: 739 - TSC - Department of Signal Theory and Communications.

Degree: BACHELOR'S DEGREE IN ELECTRONIC ENGINEERING AND TELECOMMUNICATION (Syllabus 2018).
(Compulsory subject).

Academic year: 2020 **ECTS Credits:** 6.0 **Languages:** Catalan

LECTURER

Coordinating lecturer: Sisco Vallverdú

Others:

DEGREE COMPETENCES TO WHICH THE SUBJECT CONTRIBUTES

Specific:

CE10. (ENG) GEELEC: Capacitat per avaluar els avantatges i inconvenients de diferents alternatives tecnològiques de desplegament o implementació de sistemes de comunicacions, des del punt de vista de l'espai del senyal, les perturbacions i el soroll i els sistemes de modulació analògica i digital. (Mòdul comú a la branca de telecomunicació).

Generical:

CG3. (ENG) GREELEC: Coneixmetn de matèries bàsiques i tecnològies que el capacitin per a l'aprenentatge de nous mètodes i tecnologies, així com que el dotin d'una gran versatilitat per adaptar-se a noves situacions.

Transversal:

CT5. (ENG) GREELEC: ÚS SOLVENT DELS RECURSOS DE LA INFORMACIÓ. Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació en l'àmbit de l'especialitat i valorar de forma crítica els resultats d'aquesta gestió.

Basic:

CB2. (ENG) GREELEC: Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits al seu treball o vocació d'una forma professional i tinguin las competències que solen desmostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seva àrea d'estudi.

TEACHING METHODOLOGY

LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

STUDY LOAD

Type	Hours	Percentage
Self study	85,0	56.67
Hours large group	39,0	26.00
Hours small group	26,0	17.33

Total learning time: 150 h



CONTENTS

title english

Description:

content english

Full-or-part-time: 15h

Theory classes: 9h

Laboratory classes: 6h

title english

Description:

content english

Full-or-part-time: 15h

Theory classes: 9h

Laboratory classes: 6h

title english

Description:

content english

Full-or-part-time: 5h

Theory classes: 3h

Laboratory classes: 2h

title english

Description:

content english

Full-or-part-time: 5h

Theory classes: 3h

Laboratory classes: 2h

title english

Description:

content english

Full-or-part-time: 10h

Theory classes: 6h

Laboratory classes: 4h



title english

Description:

content english

Full-or-part-time: 15h

Theory classes: 9h

Laboratory classes: 6h

GRADING SYSTEM

BIBLIOGRAPHY

Basic:

- Proakis, John G; Manolakis, Dimitris G. Digital signal processing. 4th ed. New Jersey: Prentice-Hall International, Inc, cop. 2007. ISBN 0131873741.