

ENSEIRB-MATMECA

Semestre 9 - Electronic systems for biomedical engineering



École / Prépa
ENSEIRB-
MATMECA



ECTS
30 crédits

Présentation

Code interne : EEL9EB

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
UE A - Electronics systems	Unité d'enseignement						
System dimensioning and design	Elément constitutif		4h		12h		1,5
Electronic board design	Elément constitutif	3h			16h		1
Power management	Elément constitutif		8h				2
Energy harvesting	Elément constitutif		6h				1
Embedded signal processing	Elément constitutif		2,67h				1,5
Electromagnetic compatibility	Elément constitutif		3h				1
UE B - Data acquisition	Unité d'enseignement						
Sensors and measurements	Elément constitutif		13,2h		6h		2
Acquisition front-end	Elément constitutif	6h	5,33h				1,5
IoT and communication protocols	Elément constitutif	4h			30h		3
Introduction to biosignals	Elément constitutif	9h	3h		12h		1,5
UE C - Specifics of electronics for healthcare	Unité d'enseignement						
State-of-the-art and recent developments	Elément constitutif		6,67h	5,33h	8h		1,5
Regulation and standards	Elément constitutif	6h	12h		8h		1,5
Usage and utilisabilité	Elément constitutif	6h		6h	10h		1
Ethics and engineering	Elément constitutif	2h	5h	3h	8h		1
Bibliographic study	Elément constitutif		1h		16h		1
Realization project	Elément constitutif				36h		3
UE D - Langues et culture de l'ingénieur	Unité d'enseignement						
LV1 Anglais	Elément constitutif			20h	10h		2,5
Intégrer l'entreprise	Elément constitutif	24h		4h	2h		2,5
Engagement Etudiant facultatif (Niveau élevé)	Elément constitutif						
Engagement Étudiant facultatif (Niveau très élevé)	Elément constitutif						

Infos pratiques

Contacts

Adrien Vincent

✉ Adrien.Vincent@bordeaux-inp.fr