

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		5
Intégrer l'entreprise	Elément constitutif	24h	4h				
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