Electronique générale et appliquée au secteur médical I

UE 02

Enseignant(s) responsable de l'UE : Christian ACKE
Autres enseignant·e·s de l'UE : Alienor RICHARD, Mufdil DOGRU

Année d'études	Bloc 1
Acronyme	TCU11ELNT
Nombre de crédits ECTS	6 (facteur de pondération)
Volume horaire	39 h (Q1 39 / Q2 0)
Période de l'année	Quadrimestre 1
Niveau du cycle	1er cycle
Cadre européen de certification	Niveau 6
Caractère dans le programme	Cours obligatoire dans le programme
Langue(s) d'enseignement	—
Coordonnées du service	Campus de Bruxelles, Avenue Émile Gryson 1 (bât. 4C), 1070 Bruxelles
Mode d'évaluation	Unité évaluée en épreuve intégrée
UE prérequises	Néant
UE corequises	Néant

Liste des activités d'apprentissage

Activité d'apprentissage	Volume horaire	ECTS	Présence obligatoire
TC11ELNT Electronique générale et appliquée au secteur médical 1	39	6	NON

Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme

- **HE01** HE. 1. Conçoit, met en oeuvre, optimise et assure la maintenance (préventive et curative) des équipements adaptés à l'environnement médical.
- **HE03** HE. 3. Conçoit, analyse, programme et dépanne des équipements automatisés essentiellement dans le domaine médical.
- **RE01.4** ARES. 1.4 Utiliser le vocabulaire adéquat
- **RE02.3** ARES. 2.3 Analyser une situation donnée sous ses aspects techniques et scientifiques
- **RE05.1** ARES. 5.1 Assimiler les grands principes de l'électronique analogique et numérique ainsi que la conversion de l'une vers l'autre

Autres connaissances ou compétences prérequises

Electronique générale et appliquée au secteur médical 1

Néant

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Electronique générale et appliquée au secteur médical 1

Objectifs
UE permet de familiariser l'étudiant avec les composants et les circuits de base de l'électronique tenant compte d'un environnement médical.
Contenu

Contenu :\r\n1. constitution de la matière \r\n2. redressements \r\n3. transistors à jonction \r\n4. montages et caractéristiques du transistor \r\n5. stabilisation de tension \r\n6. stabilisation de température \r\n7. amplification de puissance \r\n

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Electronique générale et appliquée au secteur médical 1

Cours théorique magistral et questions réponses

Acquis d'apprentissage sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE

Electronique générale et appliquée au secteur médical 1

À l'issue du cours de Electronique générale et appliquée au secteur médical 1, l'étudiant est capable de :\r\n- utiliser le vocabulaire propre à la discipline ; \r\n- analyser et synthétiser des circuits connus d'électronique ; \r\n- reconnaître, sélectionner et utiliser les composants électroniques. \r\n

Description des supports de cours indispensables

Description	Accès à la source	URL
Electronique générale et appliquée au secteur médical 1 : Syllabus distribué aux étudiants	distribué au cours	—

Description des références et des supports complémentaires

Description	Accès à la source	URL
Electronique générale et appliquée au secteur médical 1 : prise de notes indispensable	—	—

Mode d'évaluation et de pondération par activité au sein de l'UE

Cette unité d'enseignement est évaluée en épreuve intégrée.

Janvier			
Ensemble de l'UE			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé
Janvier bis			
Ensemble de l'UE			
Examen oral	100 %	Type de questions : Examen Oral	Examen à livre : Livre fermé
Août			
Ensemble de l'UE			
Examen oral	100 %	Type de questions : Examen Oral	Examen à livre : Livre fermé