Technologie générale et appliquée au secteur médical

UE 12

Enseignant(s) responsable de l'UE : Christian ACKE

Année d'études	Bloc 1
Acronyme	TCU12TECHNO
Nombre de crédits ECTS	3 (facteur de pondération)
Volume horaire	26 h (Q1 0 / Q2 26)
Période de l'année	Quadrimestre 2
Niveau du cycle	1er cycle
Cadre européen de certification	Niveau 6
Caractère dans le programme	Cours obligatoire dans le programme
Langue(s) d'enseignement	Français
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
TC12TECHNO Technologie générale et appliquée au secteur médical	26	3	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
- **RE02.4** ARES. 2.4 Rechercher et utiliser les ressources adéquates

Autres connaissances ou compétences prérequises

Néant.

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Technologie générale et appliquée au secteur médical

Objectifs
L'étudiant doit prendre conscience de la multitude de technologies existantes et doit pouvoir sélectionner un composant électronique en fonction de ses caractéristiques technologiques.\r\n
Contenu
Contenu :\r\n\r\n • les résistances\r\n • les condensateurs\r\n • les diodes\r\n • les transistors à jonction\r\n • les transistors spéciaux\r\n • les transistors à effet de champ\r\n • les circuits intégrés\r\n • les céramiques techniques\r\n • les cristaux liquides\r\n • optoélectronique\r\n • les fibres optiques\r\n • technologie des C.C.D. \r\n

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Technologie générale et appliquée au secteur médical

Cours théorique magistral à compléter par une prise de notes aux cours et questions réponses

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

Technologie générale et appliquée au secteur médical

À l'issue du cours de Technologie générale et appliquée au secteur médical, l'étudiant est capable de :\r\n- utiliser le vocabulaire propre à la discipline\r\n- reconnaître, sélectionner et utiliser les composants électroniques. \r\n

Description des supports de cours indispensables

Description	Accès à la source	URL
Technologie générale et appliquée au secteur médical : support à compléter par une prise de notes aux cours	distribué au cours	—

Description des références et des supports complémentaires

Description	Accès à la source	URL
Technologie générale et appliquée au secteur médical : Syllabus technologie.	distribué au cours	—

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

Cette unité d'enseignement est évaluée en épreuve intégrée.			
Juin			
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