

Catégorie Paramédicale
Bachelier en Bandagisterie, Orthésologie et Prothésologie
 Descriptif des Unités d'Enseignement
Année académique 2019-2020

1. Informations générales

Intitulé de l'U.E.	Technologie professionnelle		Code DB1D
Bloc	1	Quadrimestre	1
Crédits ECTS	10	Volume horaire	135h
Unité prérequis pour cette U.E.	nihil	Unité co-requis avec cette UE	nihil
Cycle	Bachelier	Certification CFC	Niveau 6
Langue d'enseignement	F	Langue d'évaluation	Français
Responsable d'Unité	Van Den Bogaert Mathilda		mvandenbogaert@he2b.be
Enseignants	Fournies Véronique		vfournies@he2b.be
	Vlayen Vinciane		vvlayen@he2b.be
	Van Den Bogaert Mathilda		mvandenbogaert@he2b.be
	Mirroit David		dmirroit@he2b.be
	D'hondt Jurgen		jd'hondt@he2b.be
	Siemes Christian		dsiemes@he2b.be
	Taarabt Nourredine		ntaarabt@he2b.be
	Osselaer Claudine		cosselaer@he2b.be
Remarque	L'évaluation des acquis de cette unité d'enseignement est une note calculée avec une réussite à 10/20 pour chaque AA. L'échec d'une AA entraîne la non validation de l'UE.		

1. Compétences visées (en rapport avec le référentiel de compétences)

Participer à l'actualisation de ses connaissances.

Collecter l'ensemble des données nécessaires à la conception et/ou à la réalisation des bandages, orthèses, prothèses, chaussures orthopédiques, semelles ou aide à la mobilité. Respecter les normes, les procédures et les codes de bonne pratique tout en maîtrisant les risques d'hygiène et de sécurité.

2. Objectifs

Donner les bases nécessaires pour l'utilisation et la manipulation des machines et outillages divers nécessaires à la réalisation des bandages, orthèses, prothèses, chaussures orthopédiques, semelles ou aide à la mobilité. - Apporter les connaissances nécessaires en matière d'hygiène et de sécurité

3. Contribution au profil d'enseignement du programme

Apport de connaissances dans l'expertise du fonctionnement des machines et outillages.

4. Acquis d'apprentissage

A l'issue du cours, l'étudiant pourra être capable de :
 Reconnaître les outils, les machines, certains matériaux.
 Capable de les manipuler en toute sécurité

5. Bibliographie

Intitulé de l'AA	Hygiène		Code	DB1D01
Volume horaire	15H	Pondération dans l'UE	10%	
Quadrimestre	1	Participation		

Contenu succinct

- A. Historique / Introduction
- B. Définitions / Concept de santé
- C. Composition et fonctions de la peau / Hygiène des mains : lavage des mains (tenue, uniforme,) Port de gants
- D. Faits et noms marquants de l'évolution de l'hygiène hospitalière / Hygiène hospitalière
- E. Les infections nosocomiales : coûts, causes, surveillance, germes en cause - écologie microbienne - immunité
- F. Cycle de contamination de l'agent infectieux : contrôle des infections nosocomiales - lutttes médicales
- G. La désinfection : les antiseptiques - les désinfectants
- H. Les isolements
- I. Prévention et Prophylaxie : Préventions primaire-secondaire-tertiaire
- K. Hygiène alimentaire
- L. Santé et politique : les institutions concernées

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Cours ex cathédra avec participation active des élèves (petits travaux de recherche et petite présentation)

Supports indispensables à l'acquis des compétences

Slides sur moodle

Supports éventuels à l'acquis des compétences

/

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20				
	Modalité	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session. Q1				100%	Écrit
Récup. Q1				100%	Écrit
2 ^{ème} session				100%	Écrit

Intitulé de l'AA	Sécurité		Code	DB1D02
Volume horaire	15H	Pondération dans l'UE	10%	
Quadrimestre	1	Participation	Obligatoire	

Contenu succinct

- Introduction
 - o La réglementation et ses principes
 - o Qu'est-ce que la sécurité ?
 - o Les acteurs de la prévention
 - o Les accidents du travail
 - o Exemples pratiques et exercice
- La sécurité des machines
 - o La législation relative aux machines et aux outils de travail
 - o Les listes de contrôle
 - o Mise en application aux postes de travail
- Les équipements de protection individuelle
 - o La législation relative aux équipements de protection individuelle (Rôle des acteurs)
 - o Comment faire le choix d'un équipement de protection individuelle (du risques au choix final)
 - o Les équipements de protection individuelle pour la protection respiratoire
 - o Les équipements de protection individuelle pour la protection des mains

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

- Présentations powerpoint
- Visualisation de films de mise en situation
- Exercices aux postes de travail (machines)

Supports indispensables à l'acquis des compétences

Syllabus

Supports éventuels à l'acquis des compétences

- Loi du 4 août 1996 et ses arrêtés d'exécution
- Cours de Madame Stilman Barbara, SPF Emploi et travail, directrice de l'atelier modèle

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20 Première session : Travail de groupe Rattrapage et deuxième session : Travail individuel			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session Q1		100%		
Récup. Q1		100%		
2 ^{ème} session		100%		

Intitulé de l'AA	Technologie d'Atelier Générale		Code	DB1D03
Volume horaire	15H	Pondération dans l'UE	10%	
Quadrimestre	1	Participation		

Contenu succinct

- Notion de Sécurité
- Mode opératoire
- Notion de Métrologie
- Vocabulaire Mécanique
- Propriétés des matériaux
- Notion d'usinage
- Les outils de coupe
- Assemblages
 - Assemblages démontables (visserie)
 - Assemblages et ajustements (spécifications géométriques)
 - Assemblages permanents (soudure)

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Cours théoriques ex-cathedra, en classe entière

Supports indispensables à l'acquis des compétences

PDF accessibles en ligne - Notes de Cours

Supports éventuels à l'acquis des compétences

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session Q1			100%	Écrit
Récup. Q1			100%	Écrit
2 ^{ème} session			100%	Écrit

Intitulé de l'AA	Technologie : outillage		Code	DB1D04
Volume horaire	42H	Pondération dans l'UE	30%	
Quadrimestre	1	Participation	Obligatoire	

Contenu succinct

Technologie générale :

Outils.

Outils électriques à main.

Machine.

Matériaux.

Technique : scier, couper, percer, limer, souder, coller, mouler, couler un plâtre, rectifier un plâtre, thermoformer un plastique, griffer et marteler du métal.

Introduction Chaussures :

Connaissance et manipulation des outils utilisés en Chaussures

Amincir un cuir, aiguiser le tranchet, ...

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Cours de travaux pratiques.

En demi groupe (max 15 élèves) dans les ateliers.

Supports indispensables à l'acquis des compétences

/

Supports éventuels à l'acquis des compétences

/

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session Q1	100%			
Récup. Q1			100 %	Pratique
2 ^{ème} session			100 %	Pratique

Intitulé de l'AA	Technologie : cuir et calcéologie		Code	DB1D05
Volume horaire	10H	Pondération dans l'UE	10%	
Quadrimestre	1	Participation	Obligatoire	

Contenu succinct

Partie théorique : les différentes sortes de matériaux utilisés dans la formation

Les cuirs

Différence entre cuir et peausseries et différentes sortes

Savoir reconnaître l'origine, les défauts ainsi que les différentes sortes de cuirs

Quelles sortes de cuirs utiliser pour tel ou tel travail, ...

Les outils spécifiques et leur utilisation

Partie pratique

Visionnage d'un CD sur la fabrication d'une chaussure orthopédique, du moulage à la livraison

Les différents stades de la fabrication

Explication du moulage du pied et moulage d'un pied d'élève

Explication sur la prise de mesure et prise de mesure d'élève

Explication générale sur la prise d'emprunte et prise d'emprunte entre les élèves

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Cours théorique et cours en atelier

Supports indispensables à l'acquis des compétences

/

Supports éventuels à l'acquis des compétences

/

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session Q1	100%			
Récup. Q1		100 %		
2 ^{ème} session		100 %		

Intitulé de l'AA	Technologie : Métal		Code	DB1D06
Volume horaire	30H	Pondération dans l'UE	20%	
Quadrimestre	1	Participation	Obligatoire	

Contenu succinct

Connaissance et utilisation du métal et de sa transformation
 Connaissances des outils se rapportant à la tâche.

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Travaux pratiques en atelier

Supports indispensables à l'acquis des compétences

/

Supports éventuels à l'acquis des compétences

/

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session Q1	100%			
Récup. Q1			100 %	Pratique
2 ^{ème} session			100 %	Pratique

Intitulé de l'AA	Technologie : Textile		Code	DB1D07
Volume horaire	8H	Pondération dans l'UE	10%	
Quadrimestre	1	Participation	Obligatoire	

Contenu succinct

Généralités.
 Prise de mesures.
 Essayage de lombostat.
 Myologie et Anatomie (résumé).
 Affections de la colonne vertébrale.
 Remboursement et nomenclature
 Caractéristiques techniques de machine à coudre semi-industrielle.
 Caractéristiques d'outillages.
 Caractéristiques des matières premières.
 Patronage.
 Mise en pratique par les élèves.

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Classe entière pour la théorie,

Supports indispensables à l'acquis des compétences

Syllabus

Supports éventuels à l'acquis des compétences

/

Evaluation	Note calculée avec une réussite à 10/20			
Modalités	Part d'évaluation continue	Part de travaux et Interrogations	Part d'examen en session	Type d'examen
1 ^{ère} session Q1			100%	Écrit
Récup. Q1			100%	Écrit
2 ^{ème} session			100%	Écrit