COMMUNAUTE FRANCAISE

MINISTERE DE L'EDUCATION, DE LA
RECHERCHE ET DE LA FORMATION.

1040 BRUXELLES, LE
RUE DE LA SCIENCE, 23
02/238.86.11

27 -05- 1993

DIRECTION GENERALE DE L'ORGANISATION
DES ETUDES, DE L'ENSEIGNEMENT DE
PROMOTION SOCIALE ET DES BATIMENTS
SCOLAIRES.

ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE

MONSIEUR VLAEMINCK, G.
ADMINISTRATEUR DELEGUE
CPEONS

RUE DES HALLES, 13
1000 BRUXELLES

Ref.: Y.D. / 5222006 / Dossier 447

OBJET : DOSSIERS PEDAGOGIQUES REGIME 1
Unité de formation : FERRONNERIE ARTISANALE
Classement : ENSEIGNEMENT SECONDAIRE INFERIEUR DE QUALIFICATION
Code Référence : 201001U12C1

Etablissement : INSTITUT PROVINCIAL DES ARTS ET METIERS DU CENTRE
RUE PAUL PASTUR,1
7100 LA LOUVIERE

Monsieur l'Administrateur Délégué,

J'ai l'honneur de vous faire parvenir en retour, avec accord provisoire, le dossier pédagogique relatif à l'unité de formation mentionnée sous rubrique.

Veuillez agréer, Monsieur l'Administrateur Délégué, l'assurance de ma considération distinguée.

Le Directeur d'Administration

F. De Laet.

ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE DE REGIME 1

447-U.

DOCUMENT 8 bis DOSSIER PEDAGOGIQUE UNITE DE FORMATION

1. La présente proposition émane du réseau (1)

O ~~Communauté française~~ O ~~libre - confessionnel~~
O Provincial ~~et communal~~ O ~~- non confessionnel~~

et se rapporte à l'établissement suivant:

dénomination: INSTITUT PROVINCIAL DES ARTS ET METIERS DU CENTRE
adresse complète: rue Paul Pastur, 1
7100 LA LOUVIERE
n° de matricule: 5.222.006
n° de téléphone: 064/22.22.80

2. Intitulé de l'unité de formation: Code: 2o1001 UAL e 1 (3)

FERRONNERIE ARTISANALE

3. Finalités de l'unité de formation: repris en annexe n° 1 de 2 pages (2)

4. Connaissances préalables requises repris à l'annexe n° 2 de 2 pages (2)

5 .Classement de l'unité de formation.

O (1) enseignement secondaire : ~~transition~~ (1) qualification (1)
degré : inférieur (1) ~~supérieur~~ (1)

O (1) ~~enseignement supérieur de type court~~
~~catégorie~~ .....
O (1) ~~enseignement supérieur de type long~~:
~~catégorie~~ .....

6. Recommandations particulières pour la constitution des groupes ou le regroupement.

Repris en annexe n°3 de 1 pages (2)

7. Programme de (des) cours Repris en annexe n°4 de 2 pages (2)

8. Fixations des capacités terminales Repris en annexe n°5 de 1 pages (2)

9. Profil du (des) chargé(s) de cours Repris en annexe n°6 de 1 pages (2)

---

(1) Biffer les mentions inutiles
(2) A compléter
(3) Réservé à l'administration ou au réseau

10. Horaire de l'unité de formation:

Horaire minimum

1. Dénomination des cours	Classement des cours(4)	nombre de périodes(5)
FERRONNERIE ARTISANALE	PP	200
2. Part d'autonomie		
Total des périodes		200

10. Date de la proposition du P.O.: 29 avril 1993

Signature du:
Chef d'établissement de la CEFA
Représentant du P.O. subventionné(1)

Transmis par le réseau le: .....

12. Observation du service d'inspection (annexe éventuelle)

Avis favorable.
Voir remarques en annexe.

Gilbert SERVAIS
Inspecteur Enseignement
de Promotion Sociale
Rue de Noville, 44
4347 Fexhe-le-Haut-Clocher

Date: 13/05/93 Signature:

13. Décision: ACCORD PROVISOIRE -- PAS D'ACCORD (1)

Motivation de la décision

OBSERVATIONS RENCONTREES

Date: 25 MAI 1993 Signature: L. MEUNIER

(4) soit CG, CS, CT, CTPP, PP ou CPPM
(5) 1 période = 50 minutes

ANNEXE N° 1

Nombre de pages : 2

UNITE DE FORMATION : FERRONNERIE ARTISANALE

FINALITES DE L'UNITE DE FORMATION

FINALITES PRINCIPALES :

- Concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale, culturelle et scolaire;
- Répondre aux besoins et demandes en formation émanant des entreprises, de l'administration, de l'enseignement et d'une manière générale des milieux socio-économiques et culturels.

FINALITES SPECIFIQUES :

- Acquérir les savoirs et savoir-faire nécessaires à l'exécution rationnelle de travaux simples de ferronnerie artisanale;

- Réaliser des fabrications d'éléments de ferronnerie selon les techniques de façonnage à froid et à chaud et d'assemblages par soudage ou par brasage oxy-acétylénique, soudage électrique et rivetage;

- Favoriser le développement de la créativité de l'élève ainsi que son sens esthétique dans le domaine de la ferronnerie artisanale.

ANNEXE N° 2

Nombre de pages : 2

UNITE DE FORMATION : FERRONNERIE ARTISANALE

CONNAISSANCES PREALABLES REQUISES

Les prérequis demandés pour l'accès à l'unité de formation se définissent comme les conditions d'admission énumérées ci-après :

1° Pour être admis, l'étudiant doit réussir l'épreuve d'admission portant sur les matières suivantes :

Langue maternelle - Français

Prouver qu'il a atteint un niveau d'alphabétisation lui permettant de suivre la formation.

Mathématique

a) Ensembles et relations

Acquisition des éléments pour assurer la compréhension relative aux nombres et à la géométrie.

b) Les nombres

- Lecture, écriture et ordination des nombres naturels et décimaux;
- Pratique des opérations sur les nombres entiers;
- Pratique des opérations sur les nombres rationnels;
- Connaissance des propriétés des opérations;
- Maîtrise des tables d'addition, de multiplication, de soustraction, de division - calcul mental et écrit.

c) Géométrie

- Constructions : point, droite, plan, angle;
- Maniement correct des instruments : règle graduée, équerre, compas, rapporteur;
- Mesure et traçage avec précision;
- Construction des triangles et des quadrilatères;
- Inscription de polygones réguliers dans un cercle donné;
- Comparaison des propriétés des solides;
- Traçage des droites parallèles, sécantes, perpendiculaires;
- Connaissance du centre et de l'axe de symétrie;
- Détermination des distances;
- Graduation d'une droite.

d) Les grandeurs

- Choix de l'unité, unités-étalons, conversions;
- Calcul des périmètres, des aires, des volumes.

e) Mathématique appliquée

- Lecture et compréhension de problèmes simples;
- Maîtrise des situations de proportionnalité;
- Résolution de problèmes de grandeurs inversément proportionnelles.

2° L'étudiant en possession du certificat d'études de base ou d'études primaires est dispensé de l'épreuve d'admission.

ANNEXE N° 3

Nombre de pages : 1

UNITE DE FORMATION : FERRONNERIE ARTISANALE

RECOMMANDATIONS PARTICULIERES POUR LA CONSTITUTION DES GROUPES OU LE GROUPEMENT

Le groupe ne dépassera pas 15 élèves

ANNEXE N° 4

Nombre de pages : 2

UNITE DE FORMATION : FERRONNERIE ARTISANALE

PROGRAMME DE(DES) COURS

CAPACITES A ACQUERIR

I Les élèves seront capables de maîtriser :

- la conception, la préparation et la réalisation de gabarits de :

  * formage d'éléments de ferronnerie;
  * positionnement et assemblage.

- la technique de détermination des longueurs développées;

- le métré des différentes fabrications;

- le traçage;

- le façonnage à chaud :

  * technique de chauffe;
  * dilatation - retrait;
  * déformation et correction des défauts.

- le façonnage à froid :

  * pliage;
  * emboutissage.

- l'assemblage des éléments par :

  * soudage oxy-acétylénique;
  * soudage électrique;
  * rivetage.

- Les fabrications d'ensembles :

  Ex. : porte - garde-corps - lustrerie - etc...

II Les traitements de protection

Les élèves seront capables :

- de définir les traitements courants : galvanisation à chaud et à froid, différents types de peinture;

- de choisir la méthode et les produits adéquats aux spécificités utilitaires des objets envisagés;

- de réaliser des applications pratiques inhérentes à l'aspect artisanal de la ferronnerie en insistant sur l'importance de la préparation des surfaces.

III La sécurité

- en fonction de sa finalité utilitaire, le produit réalisé doit satisfaire aux exigences de sécurité;

- les consignes de sécurité seront scrupuleusement respectées lors de la réalisation des différents travaux.

REMARQUES METHODOLOGIQUES

Le professeur veillera à :

- faire appel au raisonnement des élèves;
- recourir à une documentation adaptée aux besoins actuels;
- tenir compte de l'aspect esthétique et favoriser l'esprit de créativité.

ANNEXE N° 5

Nombre de pages : 1

UNITE DE FORMATION : FERRONNERIE ARTISANALE

FIXATIONS DES CAPACITES TERMINALES

Au départ d'un croquis coté et disposant de l'outillage et des matériaux indispensables, l'étudiant sera capable de réaliser un ensemble tel que : lustre, garde corps, porté.....

L'évaluation portera notamment sur :

- la conception des gabarits ;
- la préparation des surfaces ;
- le choix des techniques de formage et d'assemblage ;
- le respect des dimensions ;
- le choix des techniques de protection ;
- la rigidité de l'ensemble.

Bien que subjectif, on ne négligera pas l'aspect esthétique lors de l'évaluation.

ANNEXE N° 6

Nombre de pages : 1

UNITE DE FORMATION : FERRONNERIE ARTISANALE

PROFIL DU(DES) CHARGE(S) DE COURS

- un enseignant