**MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FRANCAISE**

**ADMINISTRATION GENERALE DE L’ENSEIGNEMENT**

**ENSEIGNEMENT DE PROMOTION SOCIALE**

 **DOSSIER PEDAGOGIQUE**

**UNITE D’ENSEIGNEMENT**

**DESSIN TECHNIQUE ET DAO EN CONSTRUCTION**

**ENSEIGNEMENT superieur de type court**

**Domaine : SCIENCES DE L'INGENIEUR ET TECHNOLOGIE**

|  |
| --- |
| **CODE : 39 81 05 U31 D1** |
| **CODE DU DOMAINE DE FORMATION : 303** |
| **DOCUMENT DE REFERENCE INTER-RESEAUX** |

**Approbation du Gouvernement de la Communauté française du 01 juillet 2019,**

**sur avis conforme du Conseil général**

**DESSIN TECHNIQUE ET DAO EN CONSTRUCTION**

**ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE TYPE COURT**

1. **FINALITES DE L’UNITE D'ENSEIGNEMENT**
	1. **Finalités générales**

Dans le respect de l’article 7, paragraphes 1 et 2, du décret de la Communauté française du 16 avril

1991 organisant l’enseignement de promotion sociale, cette unité d'enseignement doit :

* concourir à l’épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale, scolaire et culturelle ;
* répondre aux besoins et demandes en formation émanant des entreprises, des administrations, de l’enseignement et d’une manière générale des milieux socio-économiques et culturels.
	1. **Finalités particulières**

Cette unité d’enseignement vise à permettre à l’étudiant :

* d’analyser des plans pour les rendre accessibles aux divers intervenants ;
* de lire et de dessiner des plans d’ensemble et/ ou de détails, établis selon les règles de la normalisation.
1. **CAPACITES PREALABLES REQUISES**
	1. **Capacités**

*En français,*

1. résumer les idées essentielles d’un texte d’intérêt général et les critiquer ;
2. produire un message structuré qui exprime un avis, une prise de position devant un fait, un événement, ... (des documents d’information pouvant être mis à sa disposition).

*En mathématique,*

1. traiter un problème en utilisant un tableau de nombres, un graphique ou une formule ;
2. calculer des valeurs caractéristiques d’un ensemble de données statistiques ;
3. interpréter et de critiquer la portée des informations graphiques et numériques.
	1. **Titre pouvant en tenir lieu**

Certificat d'enseignement secondaire supérieur (CESS).

1. **ACQUIS D'APPRENTISSAGE**

**Pour atteindre le seuil de réussite,** l'étudiant sera capable,

*en respectant les normes, les échelles, les conventions et les notations spécifiques du dessin,*

*à partir de situations issues de la vie professionnelle relatives à la construction,*

*conformément aux consignes données,*

*au moyen d’un logiciel de DAO, approprié installé sur un ordinateur,*

1. d’analyser les éléments constitutifs des plans d’un projet de construction et de les situer ;
2. de dessiner les différentes vues (plans, coupes, élévations, détails, axonométries, etc.) d’un projet de construction ;
3. de réaliser les mises en page et l’impression des plans.

**Pour la détermination du degré de maîtrise,** il sera tenu compte des critères suivants :

1. le degré de lisibilité,
2. le niveau de précision et de clarté,
3. le degré d’exhaustivité des informations sur les plans effectués,
4. le degré d'autonomie.
5. **PROGRAMME**

L’étudiant sera capable,

*en respectant les normes, les échelles, les conventions et les notations spécifiques du dessin,*

*à partir de situations issues de la vie professionnelle relatives à la construction,*

*conformément aux consignes données,*

1. de relever et d’organiser correctement les prises de notes des mesures sur esquisses ;
2. d’exécuter avec lisibilité des esquisses en conformité avec les éléments observés sur le terrain ;
3. de mettre en application des constructions géométriques spécifiques de la spécialité, de déterminer des intersections de surface ;
4. d’identifier et d’utiliser des entités de base : positionnement de points, tracés de droites et d’arcs, création, modification, agrandissement et réduction de figures ;

*au moyen d’un logiciel approprié installé sur un ordinateur,*

1. d’utiliser un logiciel de DAO pour la réalisation de plans de construction ;
2. d’appliquer les normes du dessin technique de la spécialité (les traits, les modes de représentation, les coupes, les sections, les formats, l’écriture, etc.) ;
3. d’appliquer la cotation selon les conventions du dessin de la spécialité et de maîtriser les échelles ;
4. de dessiner et d’interpréter des plans d’ensemble et de détails en vue de leur réalisation pratique ;
5. de compléter des plans existants ;
6. d’assurer la concordance des vues ;
7. de mettre en forme et de coter le dessin ;
8. d’utiliser les bibliothèques ;
9. de mettre en page et d’imprimer les plans effectués.
10. **CONSTITUTION DES GROUPES OU REGROUPEMENT**

Il est recommandé de prévoir un poste de travail par étudiant.

1. **CHARGE(S) DE COURS**

Un enseignant ou un expert.

L’expert devra justifier de compétences particulières issues d’une expérience professionnelle actualisée en relation avec la charge de cours qui lui est attribuée.

1. **HORAIRE MINIMUM DE L’UNITE D’ENSEIGNEMENT**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **7.1. Dénomination du cours** | **Classement** | **Code U** | **Nombre de périodes** |
| Dessin technique et DAO en construction | CT | B | 100 |
| **7.2. Part d’autonomie** |  | P | 20 |
| **Total des périodes** |  |  | **120** |