|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Unité d’Enseignement** | **Intitulé de la Matière** | **Code** | **Semestre** |
| UEM11 | **Dessin technique** | DESS | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Cours** | **TD** | **TP** | **Total** | **Crédits** | **Coeff** |
| **V H S** | 22h30 | 22h30 | 1 | 1 |

|  |
| --- |
| **Pré-requis :*** Formes géométriques de base
 |

|  |
| --- |
| **Objectifs:** * Acquisition des notions de base du dessin
* Connaître la terminologie technique
* Lire un plan
 |

|  |
| --- |
| **Contenu de l’enseignement :** **Chapitre 01 : Dessin technique (03h00)*** 1. Introduction générale
	2. Écritures
	3. Présentation des dessins
	4. Traits
	5. Échelles
 |
| **Chapitre 02 : Tracés géométriques (03h00)****2.1** Intersections**2.2** Raccordements |
| **Chapitre 03 : Géométrie descriptive (03h00)****3.1**Projection du point**3.2** Projection d’une droite sur un plan **3.2.1** Droite parallèle au plan  **3.2.2** Droite perpendiculaire au plan **3.3** Projection d’une surface sur un plan **3.3.1** Surface parallèle au plan **3.3.2** Surface inclinée par rapport au plan **3.3.3** Surface perpendiculaire au plan |
| **Chapitre 04 : Projections orthogonales (06h00)*** 1. Projection des pièces prismatiques

**4.2** Projection des pièces cylindriques **4.3** Projection des pièces coniques **4.4** Projection des pièces mixtes |
| **Chapitre 05 : Dessin en perspectives (1h30)** **5.1** Perspectives cavalières  **5.2** Perspectives isométriques |
| **Chapitre 06 : Cotation (1h30)** **6.1** Règles générales de cotation  **6.2** Applications   |
| **Chapitre 07 : Sections et coupes (1h30)** **7.1** Coupes simples **7.2** Sections sorties **7.3** Sections rabattues |
| **Chapitre 08 : Dessins d’ensembles (1h30)** **8.1** Définition**8.2** Application **8.3** Dessins de définitions des pièces composantes  |

|  |
| --- |
| **Compétences visées**A l’issue de ce contenu, il est attendu que l’étudiant soit capable de :* Reconnaître les différents formats de présentation des dessins et leurs différents éléments
* Lecture d’un plan
* Acquisition des notions de base du dessin
* Connaître la terminologie technique
* Apporter des corrections à un dessin
 |

|  |
| --- |
| **Références bibliographiques :*** A. Chevalier ; « Guide du dessinateur industriel »; hachette technique; Paris, 2011.
* A. Ricordeau, C. Corbet ; « Dossier de technologie de construction »; Casteilla; Paris, 2001.
* A. Ricordeau; « Géométrie descriptive appliquée au dessin »; Casteilla; Paris, 2009.
* C. Corbet, B. Duron ; « Lire le dessin technique »; Casteilla; Paris, 2005.
 |

|  |
| --- |
| **Modalités d’évaluation :**Interrogation, Devoir surveillé, Examen final |