

GRAFIQUE INGINERIQUE

1. Donnee sur l'unité du cours/module

Faculté	Ingénierie Mécanique, Industrielle et Transports				
Chaire/département	Géométrie Descriptive, Dessin Technique et Infographie				
Cycle d'études	Etudes supérieures de licence, cycle I				
Program d'études	06 I 3. I Technologie de l'information				
Anée d'études	Semestre	Type d'évaluation	Catégorie formative	Catégorie d'optionalitate	Crédits ECTS
I (études de jour);	1	E	F – unité de cours fondamentale	O - unité de cours obligatoire	3

2. Temp total estimée

Total heures dans le plan d'études	Du quel				
	Heures audiorieles		travail individuel		
	Cours	Tr. dirigées/séminaire	Projet d'année	Etude du matériel théorique	Préparation application
90	15	30	-	15	30

3. Précognition d'accès a la unité du cours/module

Selon le plan d'études	-
Selon les compétences	-

4. Condition de deroulement du procès éducationnel pour

Cours	Pour présenter le matériel théorique en classe, un projecteur, un écran et un ordinateur sont nécessaires.
Tr. dirigées/séminaire	Les étudiants perfectionneront les travaux graphiques individuels selon les exigences des directives méthodiques. Les étudiants sont évalués à la fin de chaque laboratoire. Enseignement de travaux graphiques individuels. imprimé ou sur la plateforme Moodle, se fait durant le semestre.

5. Compétences spécifiques accumulées

Compétences professionnelles	<p>CP1. Sur les fondements scientifiques et d'ingénierie des technologies de l'information.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ CP1.1 Identifier et définir des concepts, des théories et des méthodes de soutien des sciences fondamentales et appliquées à l'ingénierie des technologies de l'information ✓ CP1.2 Expliquer les solutions d'ingénierie en utilisant des techniques, des concepts et des principes dans les sciences exactes et applicatives
------------------------------	---

Compétences transversales	-
---------------------------	---

6. Object de l'unité du cours/module

Objectif général	- L'objectif global est double: - assimilation du matériel lié aux règles d'exécution de la documentation de conception; - Se familiariser avec la façon de travailler et la performance d'un programme graphique assisté par ordinateur tel que AutoCAD.
Objectives spécifiques	-Connaître les règles générales pour l'exécution de la documentation de conception. Dessinez des dessins des pièces techniques réelles. Dresser des dessins d'ensemble des tissus contenant des ensembles démontables et non démontables. Utilisez le logiciel AutoCAD dans le processus de dessin des dessins techniques.

7. Contenu de l'unité du cours/module

Tematitque des activités didactiques	Nombre d'heures	
	Etudes de jour	
Thème des conférences		
T1. REGLES GENERALES DANS LE DESSIN TECHNIQUE. Formats, Echelles, Traits, cartouche d'inscriptions.	2	
T2. COTATION ET ECRITURE. Principes de cotation	2	
T3. RACCORDEMENTS. Construction des droites tangentes et raccordements des circonférences.	2	
T4. VUES. Disposition et classification	2	
T5. COUPS ET SECTIONS. Classification et représentation.	2	
T6. PROJECTIONS AXONOMETRIQUES. Cotation et hachures.	2	
T7. DESSIN D'EXECUTION. Types des pièces, éléments constructives et technologiques.	2	
T8. DESSIN D'ASSEMBLAJE. Assemblages démontables et non démontables. Nomenclature de définition.	1	
Total conférences:	15	

Tematitque des activités didactiques	Nombre d'heures	
	Etudes de jour	
Thème des tr. dirigées/séminaires		
LL1. FAMILIARISATION Systèmes de coordonnées. Entrée de données. Mode orthogonal avec AUTOCAD PROGRAM. Lancement d'AutoCAD. Interface. Lancement d'ordres. Systèmes de coordonnées. Entrée de données. Mode de dessin orthogonal. Établir l'environnement de dessin. Affichage des commandes. Annotations textuelles. Fin de la session de travail. Exécution du papier graphique n ° 1 "Dessin prototype".	4	
LL2. RÈGLES GÉNÉRALES POUR L'EXÉCUTION DES DESSINS TECHNIQUES. Règles générales pour l'exécution des dessins techniques. Dessine des commandes pour les entités de base. Méthodes de sélection. Modification de commandes. Revoir les dessins. Exécution de l'œuvre graphique individuelle no. 2 "Joint".	4	
LL3. CONNECTIONS. Générez des connexions à l'aide des commandes AutoCAD. Tangente droite aux cercles. Connexions droites à travers des arcs de cercle. Connexions droites et cercles arcs. Connexions d'arcs circulaires. Travail graphique individuel n ° 3 "Connexions".	4	
LL4. VUES. Construire trois vues de base d'un modèle spatial et leur citation. Le travail graphique individuel no. 4 "Vues".	4	
LL5. SECTIONS SIMPLES. Construire trois représentations d'un modèle spatial en faisant des sections simples et en les citant. Le travail graphique individuel no. 5 "Sections simples".	4	
LL6. SECTIONS COMPOSEES. Construire trois représentations d'un motif après deux représentations données en composant des sections et en les citant. Travail graphique individuel n ° 6 "Sections composées".	4	
LL7. PROJECTIONS AXONOMETRIQUES. Construire la projection isométrique d'un modèle après deux projections orthogonales et sa citation. Travail graphique no. 7 "Isométrie".	4	
LL8. CONCEPTION DE L'EXÉCUTION. Succession de l'exécution des dessins d'exécution. Travail graphique individuel n ° 8 "Dessin d'exécution".	2	
Total tr. dirigées/séminaires:	30	

8. Références bibliographiques

Principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dîntu S., Grișca P., Șuletea A., Știrbu I., Bradu N. Desen tehnic asistat de calculator. Material didactic. Chișinău, U.T.M., 2003, -152 p. 2. Dîntu S., Șuletea A., Clichici O., Mihailov L. Grafică computerizată. Îndrumar de laborator. Chișinău, U.T.M., 2011, -56 p. 3. T.Pleșcan. Grafica inginerescă. Chișinău, Tehnica, 1996, v. I - 300 p. 4. T.Pleșcan. Grafica inginerescă. Chișinău, Tehnica, 2003, v. II - 300 p. 5. Veatkin G.P. Desenul tehnic în construcții de mașini. Chișinău, Lumina, 1991, -340 p. 6. CHEVALIER A., <i>Guide du dessinateur industriel</i>, Paris, Hachette, 1991, 320p. 7. IORDACHE D., BENDIC V. <i>Graphique industrielle</i> Bucuresti, Tehnica, 1995, 376p.
Suplimentaire	<ol style="list-style-type: none"> 1. Segal L., Racocea C., Ciobănașu G., Popovici Gh. Elemente de grafică inginerescă computerizată. Chișinău, Ed. Tehnica, 1998, - 181 p. 2. Brana M., Lihtețchi I., Centea D., Chalapco V. AutoCAD: Ghid practic. București, Ed. Tehnica, 1994, - 216 p. 3. Vasiliu Daniela. AutoCAD Release 12 – AutoCAD Tutorial. Manual / Trad. din engl. București. Ed. Tehnica, 1996, -316 p.

9. Evaluation

Périodique		Actuelle	Étude individuelle	Projet / thèse	Examen
EP 1	EP 2				
15%	15%	15%	15%	-	40%
<p>Normes de rendement minimum</p> <p>Présence et activité aux travaux pratiques</p> <p>Obtenir le score minimal de "5" pour chacune des évaluations périodiques et des travaux pratiques ;</p> <p>Démonstration de l'assimilation des informations fournies pendant le cours et des compétences pour dessiner les diagrammes nécessaires à la conception d'un produit de programme à l'examen final</p>					