

### FICHE D'UNITÉ D'ENSEIGNEMENT

#### 1. Données concernant le programme d'études

1.1	Établissement d'enseignement supérieur	Université Technique de Cluj-Napoca
1.2	Faculté	Électronique, Télécommunications et Technologie de l'Information
1.3	Département	Télécommunications
1.4	Domaine d'étude	Ingénierie Électronique, Télécommunications et Technologies de l'Information
1.5	Cycle d'études universitaires	Master
1.6	Intitulé du programme d'études /de la qualification	Traitement du signal et des images (en français)
1.7	Type de formation	FP – formation présentielle
1.8	Code de l'UE	PSI25.00

#### 2. Données concernant l'UE

2.1	Intitulé	Pratique pour l'élaboration de la dissertation									
2.2	Domaine d'études (subject area)	Aire théorique: Aire méthodologique Arie d'analyse									
2.3	Responsable de l'UE	Coordonnateur scientifique de la dissertation									
2.4	Responsable applications (TDs et TPs)	Coordonnateur scientifique de la dissertation									
2.5	Année d'études	II	2.6	Semestre	4	2.7	Méthode d'évaluation	C	2.8	Régime de l'UE	DS/DI

#### 3. Volume horaire estimée

Année	Intitulée de l'UE	No. sem.	Cours			Applications			Étude individuelle	TOTAL	Crédits ECTS
			[h/semaine]			[h/semaine]					
			S	L	P	S	L	P			
II	Élaboration dissertation	4						5	126	10	

3.1	Nombre d'heures par semaine	5	3.2	dont cours	0	3.3	projet	5
3.4	Nombre total d'heures dans le plan d'enseignement	70	3.5	dont cours	0	3.6	projet	70
Étude individuelle								Heures
Étude en utilisant le support et les notes de cours, manuels de spécialité et références bibliographiques								40
Documentation supplémentaire en bibliothèque, en utilisant des plateformes électroniques ou sur le terrain.								50
Préparation TDs/TPs, devoirs, rapports, portefeuilles, essais								40
Tutorat								40
Evaluation								10
Autres activités								0
3.7	Nombre total d'heures étude individuelle	180						
3.8	Nombre total d'heures par semestre	250						
3.9	Nombre de crédits ECTS	10						

#### 4. Pré-requis : (le cas échéant)

4.1	De curriculum	NON
4.2	En compétences	Langue française

#### 5. Conditions (le cas échéant)

5.1	De déroulement du cours	-
5.2	De déroulement des applications	Cluj-Napoca

#### 6. Compétences spécifiques

Compétences professionnelles	<p>C1. Utilisation des éléments fondamentaux relatifs aux dispositifs, circuits, systèmes, instrumentation et technologie électronique</p> <p>C2. Application des méthodes de base pour l'acquisition et le traitement des signaux</p> <p>C3. Application des connaissances, des concepts et des méthodes de base concernant l'architecture des systèmes informatiques, microprocesseurs, microcontrôleurs, langages et techniques de programmation</p> <p>C4. Conception, mise en œuvre et exploitation des services de données, de voix, de vidéo, multimédia basés sur la compréhension et l'application des notions fondamentales dans le domaine des télécommunications et de la transmission d'informations</p> <p>C5. Sélection, installation, configuration et exploitation d'équipements de télécommunications fixes ou mobiles et équipement d'un emplacement avec des réseaux usuelles de télécommunications</p> <p>C6. Résoudre des problèmes spécifiques pour les réseaux de communication à large bande: propagation dans différents environnements de transmission, circuits et équipements pour fréquences élevées (microondes et optique)</p>
Compétences transversales	<p>CT1 Analyse méthodique des problèmes rencontrés dans l'activité, identifiant les éléments pour lesquels il existe des solutions établies, assurant ainsi l'accomplissement des tâches professionnelles</p> <p>CT2 Définition des activités par étapes et répartition de ces activités aux subordonnés avec une explication complète des tâches, en fonction des niveaux hiérarchiques, en assurant un échange efficace d'informations et une communication interpersonnelle</p>

#### 7. Objectifs d'apprentissage de l'UE (ressortant de la grille des compétences spécifiques)

7.1	Objectif général	Pratique pour l'élaboration de la dissertation en vue d'obtenir l'achèvement de la spécialisation Traitement du signal et des images (langue française)
7.2	Objectifs spécifiques	Obtenir les résultats expérimentaux et les interpréter

#### 8. Contenu

8.2 Applications	Méthodes d'enseignement	Remarques
-	-	-

#### 9. Corroboration du contenu de la discipline avec les attentes des représentants de la communauté, des associations professionnelles et des employeurs dans le domaine lié au programme

Les nouvelles compétences seront utilisées dans les professions suivants selon le COR (Classification des professions en Roumanie): ingénieur de radiodiffusion; ingénieur en électronique, transport, télécommunications; ingénieur image; ingénieur du son; concepteur ingénieur en électronique; concepteur

ingénieur en systèmes et en ordinateurs; ingénieur en chef cars de reportage; ingénieur en chef de l'échange de diffusion; ingénieur concepteur communications; ingénieur systèmes de sécurité; ingénieur support ventes; développeur d'applications multimédias; ingénieur d'exploitation réseau; ingénieur testant les systèmes de communication; chef de projet; ingénieur du trafic en télécommunications; consultant en systèmes de télécommunications.

## 10. Évaluation

Type d'activité	10.1	Critères d'évaluation	10.2	Méthode d'évaluation	10.3	Pourcentage de la note finale
10.4 Cours		-		-		-
10.4 Applications		Contribution aux expériences, qualité des résultats et de leur interprétation  <i>Critères de notation:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>la note est accordée conformément à la pertinence des résultats obtenus dans le cadre de l'élaboration du travail de dissertation, étant donné qu'il s'agit d'une estimation à cette date de la note que le dirigeant proposera pour la commission d'évaluation.</li> </ul>		Colloque		100%

### 10.6 Normes minimales de performance

#### **Niveau qualitatif:**

##### *Connaissances minimales:*

- ✓ Pratique pour l'élaboration de la dissertation (pour l'achèvement de la spécialisation Traitement du signal et des images (langue française).

##### *Compétences minimales:*

- ✓ Obtenir les résultats expérimentaux et les interpréter

#### **Niveau quantitatif:**

- ✓ Note minimale 5

Date de remplissage:	Responsables	Titre, nom prenom	Signature
28.09.2020	Applications	Coordonnateur scientifique dissertation	

Date d'avis au Conseil du Département COM 28.09.2020	Directeur du département Telecommunications Prof.dr.ing. Virgil DOBROTĂ
Date d'approbation au conseil de la Faculté ETTI 28.09.2020	Doyen Prof.dr.ing. Ovidiu POP