

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	PSI24.00

2. Données concernant l'UE

2.1	Intitulé	Élaboration dissertation									
2.2	Domaine d'études (subject area)	Aire théorique: Aire méthodologique Aire 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	2						9	126	10	

3.1	Nombre d'heures par semaine	9	3.2	dont cours	0	3.3	projet	9
3.4	Nombre total d'heures dans le plan d'enseignement	126	3.5	dont cours	0	3.6	projet	126
Étude individuelle								Heures
Étude en utilisant le support et les notes de cours, manuels de spécialité et références bibliographiques								30
Documentation supplémentaire en bibliothèque, en utilisant des plateformes électroniques ou sur le terrain.								30
Préparation TDs/TPs, devoirs, rapports, portefeuilles, essais								30
Tutorat								24
Evaluation								10
Autres activités								0
3.7	Nombre total d'heures étude individuelle	124						
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	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)
Compétences transversales	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 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 CT3 Adaptation aux nouvelles technologies, développement professionnel et personnel, formation continue utilisant des sources de documentation imprimée, des logiciels spécialisés et des ressources électroniques en roumain et, à tout le moins, dans une langue de circulation internationale

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

7.1	Objectif général	Préparation de la dissertation (sections état de l'art, fondements théoriques et solution proposée dans le projet) pour l'achèvement de la spécialisation Traitement des signaux et des images (langue française)
7.2	Objectifs spécifiques	Obtenir les connaissances fondamentales et concevoir la solution proposée dans la dissertation. Valorisation préliminaire de la solution lors de la session de communication scientifique pour les étudiants SSET ou d'autres conférences

8. Contenu

8.2 Applications (projet)	Méthodes d'enseignement	Remarques
1. Planification de l'activité de recherche	Etude	Sans objet
2. Etape d'étude de l'état de l'art		
3. Etape visant d'acquérir les compétences fondamentales		
4. Etape de conception de la solution		
5. Evaluation théorique de la solution		
6. Proposition des méthodes d'implémentation/simulation		
7. Planification plan d'expériences		
Bibliographie Matériaux pédagogiques virtuels, provenant de la bibliothèque UTCN et d'autres bibliothèques (bibliothèque du collectif), conformes à ceux utilisés au laboratoire de recherche où se déroule l'activité.		

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		<p>Atteindre les objectifs théoriques et de conception de la dissertation.</p> <p><i>Critères de notation:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Absent = thème dissertation non attribuée • 4 = thème dissertation assignée mais l'étudiant n'a pas participé à aucune activité • 5 = plan d'activité semestriel achevé • 6 ou 7 = supplémentaires, une activité de documentation pour la dissertation a été effectuée. • 8 ou 9 = supplémentaires, des résultats partiels obtenus au cours du semestre ont été présentés • 10 = supplémentaires des corrections ont été apportées aux résultats 		Colloque		Max.10p 100%
10.6 Normes minimales de performance						
<p>Niveau qualitatif:</p> <p><i>Connaissances minimales:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Préparation de la dissertation (sections état de l'art, fondements théoriques, solution proposée) pour l'achèvement de la spécialisation Traitement du signal et des images (langue française). <p><i>Compétences minimales:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Obtenir des connaissances fondamentales et concevoir la solution proposée dans le projet de thèse ✓ Valorisation préliminaire de la solution lors de la session de communication scientifique pour les étudiants SSET ou d'autres conférences. <p>Niveau quantitatif:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Note minimale 5 						

Date de remplissage:	Responsables	Titre, nom prenom	Signature
19.06.2023	Applications	Coordonnateur scientifique dissertation	

Date d'avis au Conseil du Département COM 11.07.2023	Directeur du departement Telecommunications Prof.dr.ing. Virgil DOBROTĂ
Date d'approbation au conseil de la Faculté ETTI 12.07.2023	Doyen Prof.dr.ing. Ovidiu POP