

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	Inginerie Electrică și Tehnologia Informației
1.3 Departamentul	Electronică și Telecomunicații
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
1.5 Ciclul de studii	Master (ciclul II)
1.6 Programul de studii/Calificarea	TEHNOLOGII AUDIO-VIDEO ȘI TELECOMUNICAȚII

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	ANTREPRENORAT ÎN INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de proiect	Prof.univ.dr.ing. CORNELIA EMILIA GORDAN						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6 Tipul de evaluare	VP	2.7 Regimul disciplinei	I

(I) Impusă; (O) Opțională; (F) Facultativă

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	-	3.3 proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	-	3.6 proiect	28
Distribuția fondului de timp					22 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					6
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					6
Pregătire activități de proiect, teme, referate, portofolii și eseuri					7
Tutoriat					-
Examinări					3
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.9 Total ore pe semestru	50				
3.10 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	(Conditionari) -
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a proiectului	Sală dotată cu tablă inteligentă computer și conexiune la Internet Participarea studenților la activitatea aplicativă este obligatorie și constituie o condiție pentru obținerea notei finale. Termenul de prezentare a planurilor de afaceri este stabilit de comun acord la începutul activității.

6.a Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	
Competențe transversale	- CT1 Îndeplinirea sarcinilor profesionale cu identificarea exactă a obiectivelor de realizat, a unor factori potențiali de risc, a resurselor disponibile, a aspectelor economico-financiare, a condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru, a timpului de lucru și a termenelor de realizare aferente. - CT2 Executarea responsabilă a unor sarcini de lucru în echipă interdisciplinară, cu asumarea de roluri pe diferite nivele ierarhice.

6.b. Rezultatele așteptate ale învățării

	1.Studentul/Absolventul gestionează resursele, bugetul, termenele și resursele umane aferente proiectelor de inginerie și planifică programe și orice activități tehnice relevante pentru proiect.
--	--

Cunoștințe	2.Studentul/Absolventul adoptă tehnologii noi, demonstrează abilitățile tehnice, demonstrează alfabetizarea științifică, efectuează măsurători 3.Studentul/Absolventul comunică prin intermediul mediilor digitale, comunică on-line, utilizează software și servicii de e-mail, interacționează prin intermediul TIC, comunică online.
Aptitudini	1. Studentul/Absolventul utilizează metode și procedee adecvate pentru a rezolva probleme teoretice și practice noi apărute în domeniul tehnicii de specialitate 2. Studentul/ Absolventul dezvoltă și aplică o înțelegere a lumii fizice și a principiilor care stau la baza acesteia, de exemplu prin efectuarea de previziuni rezonabile cu privire la cauze și efecte, prin conceperea de teste ale acestor previziuni și prin efectuarea de măsurători cu ajutorul unor unități, instrumente și echipamente adecvate. Îndeplinește sarcini profesionale cu identificarea exactă a obiectivelor de realizat, a unor factori potențiali de risc, a resurselor disponibile, a aspectelor economico-financiare, a condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru, a timpului de lucru și a termenelor de realizare aferente. 3. Studentul/ Absolventul utilizează instrumente și tehnologii digitale simple pentru a comunica, a interacționa și a colabora cu ceilalți.Execută responsabi sarcini de lucru în echipă interdisciplinară, cu asumarea de roluri pe diferite nivele ierarhice
Responsabilitate și autonomie	1.Studentul/Absolventul utilizează cunoașterii temeinice a sistemelor informatice moderne, a tehnicilor de control, a conceptelor, principiilor și algoritmilor utilizați la proiectarea echipamentelor audio-video și de telecomunicații. Alege echipamente adecvate pentru implementarea eficientă a algoritmilor de prelucrare a semnalelor audio video și de date cu ajutorul cunoștințelor și conceptelor de specialitate. 2.Studentul/ Absolventul implementează realizarea de proiecte complexe care rezolva probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile și timpului necesar de finalizare, a unor factori potențiali de risc și a modului de gestionare a acestora în condiții de respectare a unor restricții economico financiare și de costuri. 3.Studentul/ Absolventul rezolvă problemelor specifice activității ingineresti de domeniu ca membru sau coordonator de echipă în cadrul unor proiecte de inginerie electronică complexe. Realizează planuri de dezvoltare personală în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieții muncii. Dovedește adaptarea la noile tehnologii, identificarea nevoii de formare continuă și utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line, surse de documentare tipărite, etc) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- Proiectul este predat studenților din anul II <i>Tehnologii audio-video și telecomunicații, master.</i> - Familiarizarea studenților cu principalele probleme ale gândirii și acțiunii antreprenoriale printr-un prisma factorilor care asigură succesul antreprenorial
7.2 Obiectivele specifice	- Înșușirea de cunoștințe specifice demersului antreprenorial în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații (IETC). - Formarea deprinderi și abilități de analiză a mediului antreprenorial din domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații, în vederea valorificării superioare a oportunităților de afaceri. - Dezvoltarea competențelor care vizează înțelegerea rolului întreprinzătorului și elaborarea unui plan de afaceri în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații (IETC).

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr.Ore/Observații
8.2 Seminar	Metode de predare	Nr.Ore/Observații
8.3 Laborator	Metode de predare	Nr.Ore/Observații
8.4 Proiect (online sau on-site)	Metode de predare	Nr.Ore/Observații
1. Motive, aptitudini și surse pentru idei de afaceri	Prelegere interactivă; expunere; prezentare aplicativă; dezbateri	2 ore
2. Decizia de a investi și identificarea oportunităților	Prelegere interactivă; expunere; prezentare aplicativă; dezbateri	2 ore
3. Înțelegerea mediului de afaceri	Prelegere interactivă; expunere; prezentare aplicativă; dezbateri	2 ore
4. Autorizarea afacerii	Prelegere interactivă; expunere; prezentare aplicativă; dezbateri	2 ore
5. Clienții și comportamentul lor	Prelegere interactivă; expunere; prezentare aplicativă; dezbateri	2 ore
6. Concurenții și vânzarea produselor	Prelegere interactivă; expunere; prezentare aplicativă; dezbateri	2 ore
7. Marketing cu buget redus. Resurse, competențe, capabilități	Prelegere interactivă; expunere; prezentare aplicativă; dezbateri	2 ore
8. Estimarea resurselor necesare unei afaceri	Prelegere interactivă; expunere; prezentare aplicativă; dezbateri	2 ore
9. Surse de finanțare și surse de date pentru un plan de afaceri	Prelegere interactivă; expunere; prezentare aplicativă; dezbateri	2 ore

10. Componentele unui plan de afaceri	Prelegere interactivă; expunere; prezentare aplicativă; dezbateri	2 ore
11. Elaborarea unui plan de afaceri pe exemplul ideii de afacere organizare de evenimente - modelul de proces	Prelegere interactivă; expunere; prezentare aplicativă; dezbateri	2 ore
12. Analiza mediului și identificarea ideii de afacere în domeniul IETC	Prelegere interactivă; expunere; prezentare aplicativă; dezbateri	2 ore
13. Clienții, concurenții și resursele necesare unei afaceri din domeniul IETC	Prelegere interactivă; expunere; prezentare aplicativă; dezbateri	2 ore
14. Redactarea unui plan de afaceri în domeniul IETC	Prelegere interactivă; expunere; prezentare aplicativă; dezbateri	2 ore
Bibliografie 1. Ghenea M, <i>Antreprenoriat. Drumul de la idei către oportunități și succes în afaceri</i> , Ed.Univers Juridic,București,2011 2. Grigore Ana-Maria, <i>Antreprenoriat și management pentru afaceri mici și mijlocii</i> , Editura C.H. Beck, București, 2019 3. Onetiu Cristian, <i>Start în antreprenoriat. Călătoria antreprenorului de la a ști la a avea înspre a deveni</i> , Editura Act și Politon, 2019; 4. Cornelia Gordan, Suport de curs <i>Competențe antreprenoriale pentru non-economiști – Antreprenoriat în Inginerie Electronică și Telecomunicații</i> , format e-learning, disponibil pe platforma Universit. din Oradea la adresa https://e.uoradea.ro/course/view/2021 5. IM Gordan, CE Gordan: Management pentru Cercetare, Curs format e-learning, disponibil pe platforma Teams, 2023		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul acestei discipline a fost alcătuit prin raportare la curricula altor universități din țară și străinătate ținând cont de cerințele mediului economic și reprezentanților angajatorilor potențiali ai absolvenților domeniului IETC.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-	-	-
10.5 Seminar	-	-	-
10.6 Laborator	-	-	-
10.7 Proiect	Cunoașterea și înțelegerea conceptelor, metodelor, tehnicilor și instrumentelor specifice unei activități antreprenoriale; Explicarea și interpretarea fenomenelor și proceselor antreprenoriale specifice domeniului IETC. Realizarea de conexiuni între cunoștințele teoretice și cele practice și a importanței pe care o au studiile de caz, prezentările libere și cercetările aplicative în formarea gândirii practice antreprenoriale; Capacitatea de a elabora și prezenta un plan de afaceri.	Verificare pe parcurs. Evaluare orală, online sau on-site. Discuții. Argumentare.	100%
10.8 Standard minim de performanță: Scrierea unui plan de afaceri având o structură minimă de bază, în care există elementele specifice domeniului de studiu inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale. Notă: pentru absolvirea acestei discipline este necesară obținerea unei note finale de minim 5(cinci), notele acordate fiind între 1(unu) și 10(zece).			

Data completării
01.09.2026

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de proiect
Prof.univ.dr.ing. Cornelia Gordan

Date de contact:

Universitatea din Oradea, Facultatea de I.E.T.I.
E-mail: cgordan@uoradea.ro

Data avizării în departament
10.09.2026

Semnătura directorului de departament ETC
Șef lucrări dr.ing. Adrian Traian Burca

Date de contact:

Universitatea din Oradea, Facultatea de I.E.T.I.
E-mail: aburca@uoradea.ro

Semnătură Decan

Conf.univ.dr.ing. Eugen Ioan Gergely

Date de contact:

Universitatea din Oradea, Facultatea de I.E.T.I.
Str. Universității, nr. 1, Clădirea A, parter
E-mail: egergely@uoradea.ro

Data aprobării în Consiliul Facultății
18.09.2026