

PROGRAMA ANALITICA

Vizat,
Consiliul Facultății
din data de

Denumirea disciplinei	Technical research writing and communication
-----------------------	---

Codul disciplinei	USV.FIESC.CCN.S.03.I.03	Semestrul	3	Numărul de credite	5
-------------------	-------------------------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor	Numărul orelor pe semestru/activități				
Domeniul	Calculatoare și Tehnologia Informației	Total	C	S	L	P
Programul de studiu	Computer and Communication Network	42	14	14		14

Caracterul disciplinei: DS - disciplină de sinteză, DAF - disciplină de aprofundare	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei: DO -obligatorie(impusă), DA -opțională(la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)	DO

Discipline Anterioare	Obligatorii	
	Recomandate	Toate disciplinele din planul de învățământ sem. 1, 2 si 3

Obiectivele disciplinei	• dezvoltarea abilităților de comunicare eficientă • formarea capacității de sinteză a cunoștințelor acumulate în cadrul disciplinelor studiate în programul de studiu • însușirea metodelor și etapelor de lucru necesare redactării și comunicării rezultatelor cercetărilor • pregătirea studenților pentru cercetarea științifică • însușirea spiritului etic ingineresc
Competențe specifice	1. Cunoaștere și înțelegere - Cunoașterea regulilor de bază pentru redactarea unui articol, raport, documentații - Cunoașterea etapelor unui proiect de cercetare și tehnicilor de redactare a unei propuneri de proiect - Dezvoltarea capacităților de evaluare / autoevaluare - Înțelegerea cerințelor etice ale meseriei de inginer - Înțelegerea principiilor de bază ale rețelelor de calculatoare și comunicării 2. Explicare și interpretare - Explicarea avantajelor și dezavantajelor diferitelor metode de diseminare a rezultatelor cercetării - Interpretarea datelor obținute în cadrul unei cercetări 3. Instrumental – aplicative - Abilitatea de a utiliza în mod eficient diversele tehnici de diseminare a cercetării științifice - Abilitatea de a aplica cunoștințele generale obținute în cadrul programului de studiu pentru elaborarea unei lucrări științifice. 4. Atitudinale - Manifestarea interesului față de cercetarea empirică a problemelor întâlnite în rețelele de calculatoare și comunicării - Promovarea rigorii științifice atât față de colectarea cât și prelucrarea datelor cercetării. - Capacitatea de a avea un comportament etic indiferent de condițiile existente - Abilitatea de a colabora cu specialiști din alte domenii.

Conținutul instruirii Se va menționa și nr.de ore /teme/aplicatii	Curs: 1. Introducere in tematica cursului 1h 2. Prelucrarea datelor obtinute in urma cercetărilor 1h 3. Etica inginerească 1h 4. Redactarea unui raport tehnic 1h 5. Redactarea unui raport de audit tehnic 1h 6. Redactarea unei documentații in vederea obtinerii unui brevet 1h 7. Redactare a unui articol pentru o revista tehnico-științifică 1h 8. Comunicare orală a cercetării tehnice 1h 9. Prezentarea cercetării sub forma unui poster 1h 10. Redactarea unei propuneri de proiect de cercetare 1h 11. Derularea unui contract de cercetare 1h 12. Evaluarea unui raport, articol, proiect 1h 13. Redactarea unei teze de dizertație 1h 14. Pregatirea pentru un interviu în vederea obținerii unui oferte de muncă 1h Seminar: 1. Prezentarea grafică a datelor obținute din cercetare 1h 2. Probleme de etică inginerească 1h 3. Raport tehnic – studiu de caz 1h 4. Raport de audit tehnic – studiu de caz 1h 5. Documentația in vederea obtinerii unui brevet – studiu de caz 1h 7. Articol pentru o revista tehnico-științifică - studiu de caz 1h 8. Prezentare orală – studiu de caz 1h 9. Poster - studiu de caz 1h 10. Propunere de proiect de cercetare - studiu de caz 1h 11. Derularea unui contract de cercetare - studiu de caz 1h 12. Analiza și Evaluarea unui articol tehnico-științific 1h 13. Teza de dizertație – studiu de caz 1h 14. Analiza ofertelor existente pe piața muncii și simularea unui interviu 1h Proiect: Redactarea unui articol sau a unei documentații pentru obtinerea unui brevet; redactarea unei prezentari poster si pregatirea unei prezentari orale pe tema articolului/brevetului; redactarea unui propuneri de proiect de cerctare 14h
Strategii didactice	<i>resurse procedurale:</i> conversație, exemplu demonstrativ, sinteza cunoștințelor, descoperire dirijată, aplicatii practice si demonstrative, studiu de caz <i>resurse materiale:</i> echipamentele laboratoarelor din programul de studiu și/sau din intreprinderile și instituțiile aprobate de către coordonatorul științific

Forma de evaluare finală (E-examen, C-colocviu, LP-lucrari de control)		C
Forme și metode de evaluare (exprimare procentuală)	- colocviu, raport scris	50%
	- activități aplicative: lucrări practice, proiect, raport scris	50%
Precizați instrumentele de evaluare formativă (pe parcurs): examinare orală, raport scris		
Precizați instrumentele de evaluare finală: examinare orală, raport scris, proiect		

Standarde curriculare de performanță	Standarde minime pentru nota 5: - însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii folosite în cadrul cursului; - cunoașterea problemelor de bază din domeniu; - redactarea unei lucrări științifice sau a unei documentații pentru un brevet și prezentarea ei orală și poster la standardele minime ale diseminării unei cercetări tehnice Standarde minime pentru nota 10: - însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii folosite în cadrul cursului; - cunoașterea problemelor de bază din domeniu; - redactarea unei lucrări științifice sau a unei documentații pentru un brevet și prezentarea ei orală și poster la standardele medii ale diseminării unei cercetări tehnice - abilități, cunoștințe certe și profund argumentate; - exemple analizate, comentate; - mod personal de abordare și interpretare; - parcurgerea bibliografiei;
Bibliografie pentru elaborarea C/S/L/P	1. J. Swales, C. Feak, <i>Academic Writing for Graduate Students, Second Edition: Essential Tasks and Skills</i>, Michigan University Press, 2004 2. A. Oshima, A. Hoque, <i>Introduction to academic writing</i>, Pearson Longman, 2006 3. S. J. Levine, <i>Writing And Presenting Your Thesis Or Dissertation</i>, Learner Associates, 2005 4. M. Carlson, <i>Winning Grants: Step by Step</i>, 2nd Edition, Jossey-Bass, 2002
Bibliografie minimală pentru studenți	1. J. Swales, C. Feak, <i>Academic Writing for Graduate Students: Essential Tasks and Skills</i>, Michigan University Press, 2004 2. S. J. Levine, <i>Writing And Presenting Your Thesis Or Dissertation</i>, Learner Associates, 2005

Coordonator de disciplină	Gradul didactic	Titlul științific	Semnătura
Graur Adrian	Profesor	doctor	