

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică și Tehnologia Informației
1.3 Departamentul	Ingineria Sistemelor Automate și Management
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5 Ciclul de studii	Master (ciclul II)
1.6 Programul de studii/Calificarea	Management și Comunicare în Inginerie / Master

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Metode avansate de management						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.univ.dr.ing.ec.Liliana Doina Măgdoiu						
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/proiect	Conf.univ.dr.ing.ec.Liliana Doina Măgdoiu						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	Ex	2.7 Regimul disciplinei	A

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3seminar/ laborator /proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator /proiect	28
Distribuția fondului de timp ore					69ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					0
Examinări					9
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoștințe din cursul Management general
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- prezență la minim 50% din cursuri - Cursul se poate desfășura față în față sau on-line
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului /proiectului	- Prezența obligatorie la toate seminariile; - Studenții vin cu referatele pentru seminar conspectate - Se pot recupera pe parcursul semestrului maxim 3 seminarii (30 %); - Frecvența la orele de seminarii sub 70% conduce la refacerea disciplinei - Seminarul se poate desfășura față în față sau on-line

6. Competențele specifice acumulate	
Competențe profesionale	C1. Cunoașterea principalelor tipuri de procese și fenomene ale comunicării economice, a elementelor teoretice ale microeconomiei și aspecte practice privind fluxurile economico-financiare la nivel de afacere C4. Elaborarea și evaluarea fluxurilor tehnice, economice și financiare la nivel de afacere, metode avansate de management
Competențe transversale	CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII		
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1	Studentul/absolventul identifică și descrie principalele tipuri de procese și fenomene ale comunicării economice, a elementelor teoretice ale microeconomiei, economiei firmei și aspecte practice privind fluxurile economico-financiare la nivel de afacere.	Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale. Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul previzionarea fluxurilor tehnice, economice și financiare, utilizând principii și metode specifice domeniului în scopul rentabilizării afacerii.	Studentul/absolventul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială.
2.	Studentul/absolventul proiectează, implementează și utilizează sursele electroenergetice, softuri de firmă, informatica managerială, sistemele automate, sistemele flexibile de fabricație, elaborează și interpretează documentația tehnică.	Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.	Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea studenților cu principalele metode de management în situații de urgență
7.2 Obiectivele specifice	- Cursul își propune prezentarea elementelor teoretice ale situației de urgență în caz de incendiu - Seminarul familiarizează studenții cu aspecte practice privind interacțiuni operaționale pentru managementul schimbării într-un context complex

8. Conținuturi

8.1.Curs	Metode de predare	Observații
1. Incendiul – fenomen - eveniment 1.1. Incendiul 1.2. Situația de urgență determinată de incendiu 1.3. Combustibilitatea și pericolozitatea materialelor și substanțelor	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h
2. Performanțe privind securitatea la incendiu a construcțiilor 2.1. Reacția, rezistența și stabilitatea la foc 2.2. Anexa nr 3 – Planul de intervenție (de răspuns)	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h
3. Metode de calcul al sarcinii și densității termice de incendiu 3.1. Calculul sarcinii termice potrivit STAS 10903/2-79 3.2. Calculul sarcinii termice și densității acesteia conform SR EN 1991-1-2 3.3. algoritm de calcul comparativ a densității sarcinii termice de incendiu	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h
4. Cauze tehnice de incendiu – stabilirea și cercetarea acestora 4.1. Conceptul privind cauza de incendiu 4.2. Natura și impactul consecințelor incendiilor 4.3. Stabilirea și cercetarea cauzelor de incendiu 4.4. Clasificarea principalelor urme ale incendiilor 4.5. Particularitățile metodologice și tehnice de identificare a urmelor caracteristice incendiilor și a surselor de aprindere	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	4 h
5. Sisteme tehnice de prevenire a incendiilor 5.1. Generalități 5.2. Detectoare de incendiu: clasificare, alegere, amplasare, condiții de securitate 5.3. Centrale de semnalizare a incendiilor 5.4. Butoane de semnalizare 5.5. Alte sisteme conexe de avertizare	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector	2 h
6. Sisteme tehnice de stingere a incendiilor 6.1. Cerințe generale 6.2. Instalații de hidranți 6.3. Instalații de sprinklere 6.4. Instalații de drencere 6.5. Instalații de apă pulverizată 6.6. Instalații de spumă 6.7. Instalații cu gaze inerte 6.8. Instalații cu pulberi stingătoare 6.9. Instalații cu abur 6.10. Instalațiile cu haloni	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	4 h

6.11. Instalații cu aerosoli 6.12. Instalații cu alți agenți stingători speciali 6.13. Instalații cu ceață 6.14. Coloane uscate		
7. Managementul riscului de incendiu 7.1. Reglementări metodologice specifice 7.2. Managementul riscurilor de incendiu 7.3. Stabilirea sistemului supus evaluării nivelului de acceptabilitate a riscului și a metodei de lucru 7.4. Identificarea pericolelor și riscurilor de incendiu 7.5. Estimarea, cuantificarea și evaluarea riscului de incendiu 7.6. Controlul riscurilor de incendiu 7.7. Documentația de evaluare	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	4 h
8. Metode de identificare și evaluare a riscului de incendiu 8.1. Metoda matematică de evaluare a riscului de incendiu 8.2. Metodă de determinare a riscului de arson 8.3. Alte metode de determinare a riscului	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h
9. Managementul apărării împotriva incendiilor într-un obiectiv 9.1. Conceptul de apărare împotriva incendiilor 9.2. Obiectivele apărării împotriva incendiilor 9.3. Conceptul de protecție civilă 9.4. Organizarea apărării împotriva incendiilor într-un obiectiv 9.5. Organizarea apărării împotriva incendiilor la locurile de muncă 9.6. Reguli generale de prevenire și stingere a incendiilor	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h
10. Controlul instalațiilor de prevenire și stingere a incendiilor 10.1. La controlul instalațiilor de detectare și semnalizare a incendiilor 10.2. La controlul instalațiilor și mijloacelor de stingere a incendiilor	Expunere liberă, cu prezentarea cursului pe videoproiector și pe tablă	2 h
Bibliografie 1. Crăciun, Ionel, Managementul situațiilor de urgență, Vol.II, Editura Bren, București, 2006 2. Crăciun, Ionel; Udor, Aurel, Riscuri generatoare de situații de urgență și managementul riscurilor de incendiu, Editura Stadiform, București, 2009 3. Bălulescu, Pompiliu; Crăciun, Ionel, Agenda pompierului, Ediția a II-a revizuită și adăugită, Editura Imprimeriei de Vest, Oradea, 2009 4. Crăciun, Ionel, Servicii de urgență, Editura Contrast, București, 2009 5. Magdoiu Liliana Doina, Metode avansate de management, curs în format electronic, 2025 6. Bălulescu, Pompiliu; Călinescu, Vasile, Instalații automate de detectare și stingere a incendiilor, Editura tehnică, București, 1977 7. Udor, Aurel; Nour, Aurel, Securitatea națională și managementul situațiilor de urgență generate de insecuritatea obiectivelor economice importante, Editura Stadiform, București, 2007 8. *** Ghidul serviciilor voluntare și private pentru situații de urgență - SVPSU, Editura Contrast, București, 2009		
8.2. Seminar/Laborator	Metode de predare	Observații

1. Referat: Situații de urgență determinate de incendiu	Studentii primesc temele pentru întocmirea referatelor pentru seminar sau își aleg temele cu cel puțin o săptămână înainte, studiază, concep referatele și le susțin la seminar. Se fac aprecieri și comentarii sub îndrumarea cadrului didactic.	4 h
2. Referat: Despre combustibilitatea materialelor și substanțelor		4 h
3. Referat: Rezistența și stabilitatea la foc		4 h
4. Referat: Calculul sarcinii și densității termice de incendiu		4 h
5. Referat: Cauzele tehnice de incendiu		4 h
6. Referat: Sisteme tehnice de prevenire și stingere a incendiilor		4 h
7. Referat: Conceptul de management al riscului de incendiu		4 h
Bibliografie Este cea indicată pentru curs		
8.3. Proiect	Metode de predare	Observații

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

--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare Evaluarea se poate desfășura față în față sau on-line	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- pentru nota 5 este necesară cunoașterea noțiunilor fundamentale cerute în subiecte, fără a prezenta detalii asupra acestora - pentru nota 10, este necesară cunoașterea amănunțită a tuturor subiectelor	Examen oral Studentii primesc spre rezolvare 3 subiecte	70 %
10.5 Seminar	- pentru nota 5, este necesară cunoașterea structurii referatului și a una sau două noțiuni din referat - pentru nota 10, cunoașterea amănunțită a problematicii referatului și susținerea sa în cadrul seminarului	La fiecare seminar studenții întocmesc un referat, care poate fi și colectiv, pe care îl susțin și care este supus dezbaterilor în cadrul seminariilor. De asemenea, fiecare student primește o notă pentru activitatea la seminar în timpul semestrului	30%
10.6 Laborator			
10.7 Proiect			
10.8 Standard minim de performanță			

Curs:

- Rezolvarea și explicarea unor probleme complexe, asociate disciplinei de metode avansate de management specifice domeniului inginerie și management
- Participarea la minim jumătate din cursuri.

Seminar/Laborator:

- Proiectarea proceselor de înlăturare a riscurilor de incendiu, de prevenire și stingere a incendiilor la nivel de

afacere, pentru o situație dată - Participarea la toate lucrările de laborator.

Data completării
12.09.2025

Semnătura titularului de curs
conf.dr.ing.ec. MĂGDOIU Liliana Doina
lmagdoiu@uoradea.ro

Semnătura titularului de seminar
conf.dr.ing.ec. MĂGDOIU Liliana Doina
lmagdoiu@uoradea.ro

Data avizării în departament
18.09.2025

Semnătura directorului de departament
Prof.univ.dr.ing. Helga Silaghi
e-mail: hsilaghi@uoradea.ro

Data avizării în Consiliul facultății
25.09.2025

Semnătură Decan
Conf.univ.dr.ing. Eugen Gergely
e-mail: egergely@uoradea.ro