

Standard ocupațional

**PROIECTANT SISTEME DE SECURITATE
COD COR 215119**

Inițiator/Autori:

ASOCIAȚIA ROMÂNĂ PENTRU TEHNICĂ
DE SECURITATE
Horațiu Marinescu

Data elaborării:

Noiembrie 2018

Verificare profesională:

Clep-Silviu Dumitru

Data verificării:

Martie 2019

Avizare:

FEDERAȚIA SERVICIILOR DE SECURITATE (FSS) 27.09.2019
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI ROMÂNE -
DIRECȚIA DE ORDINE PUBLICĂ (IGPR-DOP) 28.06.2019
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ (IGSU) 29.08.2019

Data avizării:

27.09.2019

28.06.2019

29.08.2019

Validare documentație:

Asociația Națională a Comitetelor Sectoriale din România;
Comitetul Sectorial pentru Activități de Servicii Administrative
și Activități de Servicii Suport

Data validării sectoriale:

11.12.2019

Aprobare:

**AUTORITATEA NAȚIONALĂ
PENTRU CALIFICĂRI**

Data aprobării:

Decizia ANC nr. 427/12.2019

Nr. RS - 13/19.12.2019

STANDARD OCUPAȚIONAL

SECȚIUNEA A - CERINȚELE PIETEI MUNCII

1. Denumirea ocupației și codul COR

PROIECTANT SISTEME DE SECURITATE- COD COR 215119

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

SECURITY SYSTEMS DESIGN ENGINEER

3. Activități și competențe

3.1 Activități specifice ocupației

Pentru a practica ocupația de „Proiectant sisteme de securitate”, o persoană trebuie să facă dovada următoarelor aspecte:

- Cunoaște și are permanent preocupare pentru a înțelege în profunzime activitățile legate de protecția persoanelor și valorilor prin intermediul sistemelor de securitate.
- Identifică procesele și culege datele privind amenințările și vulnerabilitățile beneficiarului sistemului de securitate
- Identifică reglementările legale și standardele aplicabile beneficiarului
- Specifică obiectivele de protecție și a domeniul de aplicare al sistemului(elor) de securitate pe baza riscurilor identificate și a condițiilor limită cunoscute
- Elaborează specificațiile tehnico-operative ale sistemului de securitate
- Elaborează soluțiile tehnice ale sistemului de securitate
- Elaborează proiectul sistemului de securitate
- Verifică implementarea proiectului
- Întocmește devizele necesare punerii în operă a proiectului de sisteme de securitate
- Monitorizează execuția proiectului

3.2 Competențe

1. Planificarea sistemului tehnic de securitate fizica la efractie si control acces
2. Planificarea sistemului TVCI
3. Planificarea sistemului de monitorizare
4. Planificarea sistemului de securitate la incendiu
5. Elaborarea soluției tehnice a sistemului tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces
6. Elaborarea soluției tehnice a sistemului tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu
7. Elaborarea soluției tehnice a sistemului tehnic de stingere a incendiului
8. Elaborarea soluției tehnice a sistemului tehnic de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu
9. Elaborarea soluției tehnice a sistemului tehnic de televiziune cu circuit închis (TVCI)
10. Elaborarea soluției tehnice a sistemului tehnic de monitorizare
11. Elaborarea proiectului sistemului tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces
12. Elaborarea proiectului sistemului tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu
13. Elaborarea proiectului sistemului de stingere automată a incendiului
14. Elaborarea proiectului sistemului de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu
15. Elaborarea proiectului sistemului tehnic de televiziune cu circuit închis (TVCI)
16. Elaborarea proiectului sistemului tehnic de monitorizare
17. Verificarea proiectului pentru sisteme tehnice de detectie si semnalizare la efractie si control acces, TVCI si monitorizare; sisteme tehnice de detectie si alarmare la incendiu; instalații pentru stingerea incendiului; sistemul de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu
18. Întocmirea de devize pentru sisteme tehnice de detectie si semnalizare la efractie si control acces, TVCI si monitorizare; sisteme tehnice de detectie si alarmare la incendiu; instalații pentru stingere automată a incendiului; sistemul de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu
19. Monitorizarea execuției proiectului pentru sisteme tehnice de detectie si semnalizare la efractie si control acces, TVCI si monitorizare; sisteme tehnice de detectie si alarmare la incendiu; instalații pentru stingere automată a incendiului; sistemul de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu

4. Niveluri de calificare:

- | | |
|---|---|
| 4.1. Nivelul de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) | 6 |
| 4.2. Nivelul de referință conform Cadrului European al Calificărilor (EQF) | 6 |
| 4.3. Nivelul educațional corespondent, conform ISCED - 2011 (cod program educațional) | 6 |

5. Acces la altă/alte ocupație/ocupații cuprinsă/ cuprinse în COR

Acces la ocupație/ocupații de același nivel de calificare, conform CNC, pe bază de experiență/recunoaștere de competente

Inginer sisteme de securitate, cod COR 215222
Consultant de securitate, cod COR 242113
Evaluator de risc la securitatea fizica, cod COR 242115

6. Informații suplimentare

Ocupația de „Proiectant sisteme de securitate” este o ocupație cu cerințe speciale privind formarea profesională, aflată în domeniul de reglementare al Inspectoratului General al Poliției Române conform normelor de aplicare ale Legii 333/2003 și al Inspectorului General pentru Situații de Urgență, menționată în Lista cu ocupațiile specific prevăzute ca anexă la *Metodologia de autorizare a persoanelor care efectuează lucrări în domeniul apărării împotriva incendiilor aprobată prin Ordinul Ministrului administrației și internelor nr87/2010, cu modificările și completările ulterioare.*

SECTIUNEA B - CERINȚE PENTRU EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESSIONALĂ

1. Informații despre programul de educație și formare profesională

1.1. Cerințe specifice de acces la program

1.1.1. Competențe și deprinderi necesare accesului la program:

Nu este cazul!

1.1.2. Condiții minime de acces la program, raportate la nivelul de studii:

Niveluri de studii: Studii superioare

- Învățământ primar
- Învățământ gimnazial
- Învățământ general obligatoriu
- Învățământ profesional prin școli profesionale
- Învățământ liceal, fără diplomă de bacalaureat
- Învățământ liceal, cu diplomă de bacalaureat
- Învățământ postliceal
- Învățământ superior cu diplomă de licență
- Învățământ superior cu diplomă de master

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> X
<input type="checkbox"/>

1.1.3. Alte studii necesare:

La prezentul program de formare profesională pot să participe absolvenții de studii superioare din domeniile: electric, construcții, instalații, informatică, mecatronică, automatică.

1.1.4. Cerințe speciale:

Pentru ca o persoana să urmeze cursul de *Proiectant sisteme de securitate* trebuie să îndeplinească, cumulativ, următoarele cerinte speciale:

- să fie aptă din punct de vedere medical și psihologic;
- să nu fie înscrisă cu antecedente penale pentru infracțiuni săvârșite cu intenție;
- să aibă experiență practică de minim 3 ani în domeniul sistemelor de efracție și al prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

2. Descrierea programului de educație și formare profesională

2.1. Durata totală, nr. ore 480 **din care :**

- 160 **teorie,**

- 320 **practică.**

2.2. Planul de pregătire (anexa nr. 1 la prezentul standard ocupațional)

2.3. Programa de pregătire teoretică și practică (anexa nr. 2 la prezentul standard ocupațional)

2.4. Echipamente/utilaje/programe software etc. necesare pregăririi teoretice și practice

Activitățile teoretice se desfășoară în sala de curs.

Echipamente și programe software :

- Calculator
- Videoproiector
- Flipchart
- Software

Activitățile practice au rolul de a consolida cunoștințele teoretice asimilate și a forma deprinderile practice necesare îndeplinirii atribuțiilor.

Pregătirea practică se va desfășura în baza unui protocol încheiat cu firme licențiate de IGPR și autorizate de IGSU, pentru desfasurarea lucrarilor de proiectare a sistemelor de securitate, sub coordonarea unui formator; va consta în aplicarea cunoștințelor asimilate la studiul unui obiectiv, stabilit la începutul perioadei de practică, și se va finaliza prin elaborarea „unei lucrări scrise”.

Echipamente necesare pentru pregătirea practică sunt: flipchart, calculator, imprimanta, aparatura de masura și control.

2.5. Cerințe privind nivelul minim de calificare și experiență profesională pentru formatori și instructori/preparatori formare

Selecția formatorilor cooptați în programul de formare profesională pentru ocupația de “*Proiectant sisteme de securitate*” se realizează numai din rândul specialiștilor care îndeplinesc cumulativ următoarele condiții:

- condițiile impuse de reglementările în vigoare privind calitatea de formator;
- sunt absolvenți de studii superioare universitare,
- au experiență de minim 5 ani în domeniul prevenirii și gestionării situațiilor de urgență sau în domeniul proiectării și/sau instalării și întreținerii sistemelor de securitate
- formatorii vor avea alocate numai teme corespunzătoare domeniului pentru care fac dovada experienței

2.6. Cerințe privind nivelul minim de calificare și experiență profesională pentru evaluatorii de competențe profesionale

Evaluatorii de competențe profesionale trebuie să fie obligatoriu:

- un reprezentant al autorității de reglementare – I.G.P.R. cu studii superioare și experiență în domeniul serviciilor de securitate private de minim 2 ani
- un reprezentant al autorității de reglementare – I.G.S.U. cu studii superioare și experiență în domeniul prevenirii și gestionării situațiilor de urgență de minim 3 ani
- un specialist cu studii superioare și experiență de cel puțin 3 ani în domeniul proiectării sistemelor de securitate

3. Informații referitoare la procesul de elaborare, verificare, validare, avizare și aprobare a standardului ocupațional:

3.1. Realizare: 2011 - Asociația Română pentru Tehnică de Securitate (ARTS)

Revizuire:

Inițiator/Autori: Asociația Română pentru Tehnică de Securitate (ARTS) / Horațiu Marinescu (se anexează CV și Diplomă studii superioare seria F nr.14767)

Instituția/instituțiile/persoane interesate:

Data elaborării: Noiembrie 2018

3.2. Verificare profesională:

Specialist/Instituția de profil: Silviu Clep / se anexează CV, Diplomă studii superioare seria E nr.9347, Certificat de absolvire Curs Inginer sisteme de securitate seria I nr. 00333384, Certificat de absolvire Curs Proiectant sisteme de securitate seria F nr. 0216093, Certificat de absolvire Curs Manager de securitate seria I nr. 00112020, Certificat de absolvire Curs Evaluator de risc la securitate fizică seria I nr. 00373822, Certificat de absolvire Curs Formator seria F nr. 0141691 și Diplomă Expert Tehnic ARTS seria I nr. 003

Data verificării: Martie 2019

3.3. Avizare:

Asociație profesională/Instituție de reglementare/Instituție de profil: Federația Serviciilor de Securitate (FSS) – Avizul Nr.15/27.09.2019, Inspectoratul General al Poliției Române – Direcția de Ordine Publică (IGPR-DOP) – Avizul Nr.280.377/IM/28.06.2019, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (IGSU) – Avizul Nr.33966/29.08.2019.

3.4. Validare documentație:

Comitet sectorial/semnatari:

Asociația Națională a Comitetelor Sectoriale din România

Comitetul Sectorial pentru Activități de Servicii Administrative și Activități de Servicii Suport
Data validării: 11.12.2019

3.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr.....427.....din data 19.12.2019

Anexa Nr. 1
la standardul ocupațional

PLAN DE PREGĂTIRE

Nr. crt.	Competență dobândită	Modul	Nr. ore teorie	Nr. ore practică
1	Planificarea sistemului tehnic de securitate fizica la efractie si control acces,	Elaborarea Proiectului pentru Sisteme tehnice de detectie si semnalizare la efractie si control acces, TVCI si monitorizare	6	12
2	Planificarea sistemului TVCI		2	4
3	Planificarea sistemului de monitorizare		2	4
4	Planificarea sistemului de securitate la incendiu	Elaborarea proiectului pentru Sisteme tehnice de detectie si alarmare la incendiu,	10	20
5	Elaborarea soluției tehnice a sistemului tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces	Elaborarea Proiectului pentru Sisteme tehnice de detectie si semnalizare la efractie si control acces, TVCI si monitorizare	10	20
6	Elaborarea soluției tehnice a sistemului tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu	Elaborarea proiectului pentru Sisteme tehnice de detectie si alarmare la incendiu,	10	20
7	Elaborarea soluției tehnice a sistemului tehnic de stingere a incendiului	Elaborarea proiectului la instalații pentru stingere automată a incendiului	10	20
8	Elaborarea soluției tehnice a sistemului tehnic de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu	Elaborarea proiectului sistemului de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu	10	20
9	Elaborarea soluției tehnice a sistemului tehnic de televiziune cu circuit închis (TVCI)	Elaborarea Proiectului pentru Sisteme tehnice de detectie si semnalizare la efractie si control acces, TVCI si monitorizare	10	20
10	Elaborarea soluției tehnice a sistemului tehnic de monitorizare		10	20

11	Elaborarea proiectului sistemului tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces		10	20
12	Elaborarea proiectului sistemului tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu	Elaborarea proiectului pentru Sisteme tehnice de detectie si semnalizare la incendiu,	10	20
13	Elaborarea proiectului sistemului de stingere automată a incendiului	Elaborarea proiectului la instalații pentru stingere automată a incendiului	10	20
14	Elaborarea proiectului sistemului de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu	Elaborarea proiectului sistemului de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu	10	20
15	Elaborarea proiectului sistemului tehnic de televiziune cu circuit închis (TVCI)	Elaborarea Proiectului pentru Sisteme tehnice de detectie si semnalizare la efractie si control acces, TVCI si monitorizare	10	20
16	Elaborarea proiectului sistemului tehnic de monitorizare		10	20
17	Verificarea proiectului pentru sisteme tehnice de detectie si semnalizare la efractie si control acces, TVCI si monitorizare; sisteme tehnice de detectie si alarmare la incendiu; instalații pentru stingerea incendiului; sistemul de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu	Elaborarea Proiectului pentru Sisteme tehnice de detectie si semnalizare la efractie si control acces, TVCI si monitorizare	2	3
		2	3	
		1	3	
		1	3	
18	Întocmirea de devize pentru sisteme tehnice de detectie si semnalizare la efractie si control acces, TVCI si monitorizare; sisteme tehnice de detectie si alarmare la incendiu; instalații pentru stingere automată a incendiului; sistemul de	Elaborarea Proiectului pentru Sisteme tehnice de detectie si semnalizare la efractie si control acces, TVCI si monitorizare	2	4
		Elaborarea proiectului pentru Sisteme tehnice de detectie si alarmare la incendiu.	2	4

	control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu	Elaborarea proiectului la instalații pentru stingere automată a incendiului	2	4
		Elaborarea proiectului sistemului de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu	2	4
19	Monitorizarea execuției proiectului pentru sisteme tehnice de detectie si semnalizare la efractie si control acces, TVCI si monitorizare; sisteme tehnice de detectie si alarmare la incendiu; instalații pentru stingere automată a incendiului; sistemul de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu	Elaborarea Proiectului pentru Sisteme tehnice de detectie si semnalizare la efractie si control acces, TVCI si monitorizare	2	3
		Elaborarea proiectului pentru Sisteme tehnice de detectie si alarmare la incendiu,	2	3
		Elaborarea proiectului la instalații pentru stingere automată a incendiului	1	3
		Elaborarea proiectului sistemului de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de limitare a propagării fumului în caz de incendiu	1	3
	TOTAL ORE		160	320
	TOTAL GENERAL		480	

Anexa Nr. 2
la standardul ocupațional

PROGRAMA DE PREGĂTIRE

TEORETICĂ ȘI PRACTICĂ

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONTINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFĂȘURARE	MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE		NR. ORE
						TEORIE	PRACTICĂ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Elaborarea Proiectului pentru Sisteme tehnice de detectie si semnalizare la efractie si control acces, TVCI si monitorizare	Planificarea sistemului de securitate fizica la efractie si control acces	Reglementările legale, standardele și normativele aplicabile beneficiarului	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația,explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Recunoaste metodele de stabilire a reglementărilor legale, standardele normativele aplicabile beneficiarului Recunoaste reglementările legale, a standardelor și a normativelor aplicabile beneficiarului	4	4
	Procesele din cadrul	Teorie: prezentare, dezbaterea,	Suport de curs, prezentare	Recunoaște metodele pentru identificarea	4			

	organizației	conversația,explicația.	powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	proceselor din cadrul organizației pe baza informațiilor furnizate de beneficiar.	3
	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Standarde și normative, fișe de lucru.	Identifică procesele organizației și realizează cu amabilitate și respect față de interlocutor și tenacitate, în vederea obținerii tuturor datelor necesare.		3
	Metode de culegere a datelor privind amenințările și vulnerabilitățile. Interpretarea raportului de evaluare și tratarea a riscului la securitatea fizica conform metodologilor elaborate de Ministerul Administrației și Internelor	Teorie: prezentare, dezbatereă, conversația,explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Recunoaște metodele de culegere a informațiilor în vederea realizării listei de riscuri Recunoaște metodele de ieșire/izolare a riscurilor	1
	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Culege datele privind amenințările și vulnerabilitățile cu răbdare și atenție, acordată tuturor activelor și proceselor obiectivului, cu răbdare și tenacitate, cu respect față de interlocutori, fără compromisuri în obținerea elementelor necesare proiectului din partea beneficiarului.		2

		Metode de colectarea principalele caracteristici ale obiectivului de protejat	Teorie: prezentare,dezbatereă,conversația,explicăția.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	1 Enumeră principalele caracteristici ale obiectivului de protejat prin efectuarea de măsurători la fața locului. Enumeră principalele caracteristici ale obiectivului de protejat prin utilizarea de modalități specifice de culegere a datelor. Enumeră principalele caracteristici ale obiectivului de protejat în urma studierii planurilor obiectivului. Enumeră principalele caracteristici ale obiectivului de protejat folosind echipamente de măsură adecvate.	1 Enumeră principalele caracteristici ale obiectivului de protejat cu atenție, și seriozitate și corectitudine pentru a evita orice posibile erori și cumeticulozitate și spirit practic pentru realizarea de lucrări cu un înalt nivel calitativ.
--	--	---	---	--	---	---

	Metode de realizare a listei riscurilor	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația,explicația.	suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Enumeră metodele de evaluare și estimare a riscurilor Enumeră metodele de ierarhizare a riscurilor Realizează lista riscurilor	Enumeră metodele de evaluare și estimare a riscurilor Realizează lista riscurilor	1
	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Realizează lista riscurilor ierarhizarea acestora cu exigență și realism.	Realizează lista riscurilor ierarhizarea acestora cu exigență și realism.	Realizează lista riscurilor ierarhizarea acestora cu exigență și realism.	1
	Lista măsurilor de securitate destinate reducerii riscurilor	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația,explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Realizează lista măsurilor de securitate întocmită pe baza reglementărilor specifice în domeniu, standardelor și catalogelor de bune practici.	Realizează lista măsurilor de securitate întocmită ca urmare a evaluării acestora sub aspectul cost/ efect.	1
	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Realizează lista măsurilor de securitate întocmită ca urmare a evaluării acestora sub aspectul cost/ efect.	Realizează lista măsurilor de securitate întocmită ca urmare a evaluării acestora sub aspectul cost/ efect.	Realizează lista măsurilor de securitate întocmită ca urmare a evaluării acestora sub aspectul cost/ efect.	2
Elaborarea soluției tehnice	Specificațiile tehnico-operativă	Teorie: prezentare, dezbaterea,	Suport de curs, prezentare	Recunoaște specificațiile tehnico-operative a	3	

	a sistemului tehnic de detectie si semnalizare la efractie si control acces	ale sistemului de securitate conversația,explicația.	powerpoint resurse web, laptop, videoproector, standarde și normative.	sistemului de securitate formulate în conformitate cu reglementările legale și normativele aplicabile; Recunoaște specificațiile tehnico-operative a sistemului de securitate formulate pe baza analizei de risc elaborate.	10
		Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Formulează specificația tehnico-operativă a sistemului de securitate	10
		Specificația pentru serviciile de pază și intervenție precum și rolurile și responsabilitățile asumate de beneficiar	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația,explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproector, standarde și normative.	5 Recunoaște specificațiile serviciile de pază și intervenție realizate în conformitate cu reglementările legale și normativele aplicabile. Recunoaște specificațiile pentru serviciile de pază și intervenție realizate pe baza analizei de risc elaborate. Recunoaște specificațiile pentru serviciile de pază și intervenție realizate în conformitate cu tipul de sistem de securitate. Recunoaște specificațiile privind rolurile și responsabilitățile beneficiarului redactate în conformitate cu

	reglementările legale și normativele aplicabile. Recunoaște specificațiile privind rolurile și responsabilitățile beneficiarului redactate pe baza analizei de risc elaborate.	Realizează specificațiile privind rolurile și responsabilitățile beneficiarului redactate adekvat posibilităților beneficiarului.	10	
Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Realizează specificațiile pentru serviciile de pază și intervenție cu atenție șimeticulozitate, dând dovadă de spirit de organizare și anticipare. Redactează specificațiile privind rolurile și responsabilitățile beneficiarului cu responsabilitate.	10	
Proiectarea și configurarea sistemului tehnic de detecție	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația, explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Realizează concepția sistemului tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces	8

	sistemului tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces prin structurarea proiectat informațiilor receptionate cu ocazia inspectării obiectivului.	Realizează concepția sistemului Tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces proiectat respectând etapele specifice.	23	
Practica: studiu de caz	Fișe de lucru	Proiectează concepția sistemului tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces cu rigurozitate în aplicarea conceptelor de securitate și deosebită atenție și exigенță pentru a nu aduce prejudicii beneficiarului.		
Configurează sistemul tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația,explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Realizează sistemul tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces configurat în mod simplu și economic.	3

	<p>semnalizare la efracție și control acces este configurat prin optimizarea soluțiilor în raport de preț și calitate.</p> <p>Sistemul tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces este configurat în conformitate cu analiza de risc elaborată.</p> <p>Realizează sistemul tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces configurat pe baza conceptelor de securitate potrivite cerințelor beneficiarului, reglementărilor legale în materie și caracteristicilor obiectivului.</p> <p>Realizează sistemul tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces configurat în urma consultării soluțiilor tehnice din proiecte asemănătoare și a de departament.</p>	<p>Configură sistemul tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces cu responsabilitate pentru a asigura securitatea</p>
Practica: studiu de caz	Fișă de lucru	20

		organizației beneficiarului, fără compromisuri în obținerea elementelor necesare proiectului din partea beneficiarului, în cooperare cu alți specialiști dacă este necesar.	
Planificarea sistemului de securitate fizica	Reglementările legale, standardele și normativele aplicabile beneficiarului	<p>Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația, explicația.</p> <p>Practică: demonstrație, studiu de caz.</p>	<p>Suporț de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videooproiector, standarde și normative.</p> <p>Standarde și normative, fișe de lucru.</p>
	Procesele din cadrul organizației		<p>Stabilește metodele de stabilire a reglementărilor legale, standardele și normativele aplicabile beneficiarului</p> <p>Recunoaște reglementările legale, a standardelor și a normativelor aplicabile beneficiarului</p> <p>Stabilește lista reglementării legale, standardele și normativele aplicabile beneficiarului cu atenție șimeticulozitate pentru a nu scăpa din vedere elemente esențiale.</p> <p>Identifică metodele pentru proceselor din cadrul organizației pe baza informațiilor furnizate de beneficiar.</p>

	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Standarde și normative, fișe de lucru.	Identifică procesele cu organizației și amabilitate și respect față de interlocutor și tenacitate, în vederea obținerii tuturor datelor necesare.	1
	Metode de culegere a datelor privind amenințările și vulnerabilitățile. Interpretarea raportului de evaluare și tratarea a riscului la securitatea fizica conform metodologilor elaborate de Ministerul Administrației și Internelor	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația, explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoprojector, standarde și normative.	Identifică metodele de culegere a informațiilor în vederea realizării listei de riscuri Recunoaște metodele de ieșire/izolare a riscurilor
	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Culege datele privind amenințările și vulnerabilitățile cu răbdare și atenție, acordată tuturor activelor și proceselor obiectivului, cu răbdare și tenacitate, cu respect față de interlocutori, fără compromisuri în obținerea elementelor necesare proiectului din partea beneficiarului.	1
Metode de colectare principalele caracteristici ale obiectivului de protejat	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația, explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoprojector, standarde și normative.	Recunoaște principalele caracteristici ale obiectivului de protejat prin efectuarea de măsurători la fața locului. Recunoaște principalele caracteristici ale	1

		<p>Obiectivului de protejat prin utilizarea de modalități specifice de culegere a datelor.</p> <p>Recunoaște principalele caracteristici ale obiectivului de protejat în urma studierii planurilor obiectivului.</p> <p>Recunoaște principalele caracteristici ale obiectivului de protejat folosind echipamente de măsură adecvate.</p>	1	
Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișă de lucru	<p>Colectează principalele caracteristici ale obiectivului de protejat cu atenție, seriozitate și corectitudine pentru a evita orice posibile erori și cumeticulitate și spirit practic pentru realizarea de lucrări cu un înalt nivel calitativ.</p>	1	
Metode de realizare a listei riscurilor	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația, explicația.	<p>suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videooproector, standarde și normative.</p>	<p>Recunoaște metodele de evaluare și estimare a riscurilor</p> <p>Recunoaște metodele de ierarhizare a riscurilor</p> <p>Realizează lista riscurilor</p>	<p>1</p> <p>1</p>

		studiu de caz.	jerarhizarea acestora cu exigență și realism.	
Listă măsurilor de securitate destinate reducerii riscurilor	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația, explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videooprojector, standarde și normative.	Realizează lista măsurilor de securitate pe baza reglementărilor specifice în domeniul standardelor și catalogelor de bune practici. Întocmește lista măsurilor de securitate ca urmări a evaluării acestora sub aspectul cost/ efect.	1
Arhitectura și construcția obiectivelor	Specificațiile tehnico-operativă ale sistemului de securitate	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Întocmește fișe de securitate pentru a reduce la maxim riscurile acordând atenție tuturor componentelor obiectivului.
Topologii și Specificația		Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația, explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videooprojector, standarde și normative.	Formulează specificația tehnico-operativă a sistemului de securitate în conformitate cu reglementările legale și normativele aplicabile; Formulează specificația tehnico-operativă a sistemului de securitate pe baza analizei de risc elaborate.

tehnologii disponibile pentru aplicarea măsurilor de securitate	pentru serviciile de pază și intervenție precum și rolurile și responsabilitățile asumate de beneficiar	dezbaterea, conversația,explicația.	<p>prezentare powerpoint resurse web, laptop, videooproector, standarde și normative.</p> <p>pentru serviciile de pază și intervenție pe baza analizei de risc elaborate.</p> <p>Realizează specificația pentru serviciile de pază și intervenție în conformitate cu tipul de sistem de securitate.</p> <p>Redactează specificația privind rolurile și responsabilitățile beneficiarului în conformitate cu reglementările legale și normativele aplicabile.</p> <p>Redactează specificația privind rolurile și responsabilitățile beneficiarului pe baza analizei de risc elaborate.</p> <p>Redactează specificația privind rolurile și responsabilitățile beneficiarului adevarat posibilităților beneficiarului.</p>
	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	<p>Realizează specificația pentru serviciile de pază și intervenție cu atenție șimeticuozitate, dând dovadă de spirit de</p> <p>5</p>

			organizare și anticipare. Redactează specificația privind rolurile și responsabilitățile beneficiarului se face cu responsabilitate.
Proiectarea și configurarea sistemului tehnic de detecție	Proiectează concepția sistemului tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația,explicația. Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Proiectează concepția sistemului tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces pe baza specificației tehnico-operative. Proiectează concepția sistemului tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces prin structurarea informațiilor receptionate cu ocazia inspectării obiectivului. Proiectează sistemul tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces respectând etapele specifice.
Practica: studiu de caz	Fișe de lucru		Proiectează concepția sistemului tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces cu rigurozitate în aplicarea conceptelor de securitate și deosebită atenție și exigență pentru a nu aduce prejudicii

Configurează sistemul tehnic de detectie și semnalizare la efracție și control acces	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația, explicația.	<p>Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videooproiector, standarde și normative.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de detectie și semnalizare la efracție și control acces prin optimizarea soluțiilor în raport de preț și calitate. Sistemul tehnic de detectie și semnalizare la efracție și control acces este configurat în conformitate cu analiza de risc elaborată.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de detectie și semnalizare la efracție și control acces pe baza conceptelor de securitate potrivite cerințelor beneficiarului, reglementărilor legale în materie și caracteristicilor obiectivului.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de detectie și semnalizare la efracție și control acces în urma consultării soluțiilor tehnice din proiecte asemănătoare și a colegilor de departament.</p>	<p>Configurează sistemul tehnic de detectie și semnalizare la efracție și control acces în mod simplu și economic.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de detectie și semnalizare la efracție și control acces prin optimizarea soluțiilor în raport de preț și calitate. Sistemul tehnic de detectie și semnalizare la efracție și control acces este configurat în conformitate cu analiza de risc elaborată.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de detectie și semnalizare la efracție și control acces pe baza conceptelor de securitate potrivite cerințelor beneficiarului, reglementărilor legale în materie și caracteristicilor obiectivului.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de detectie și semnalizare la efracție și control acces în urma consultării soluțiilor tehnice din proiecte asemănătoare și a colegilor de departament.</p>	3

Practica: studiu de caz	Fișe de lucru	Configurează sistemul tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces cu responsabilitate pentru a asigura securitatea organizației beneficiarului, fără compromisuri în obținerea elementelor necesare proiectului din partea beneficiarului, în cooperare cu alți specialiști dacă este necesar.	10	
Planificarea sistemului de securitate fizica	Reglementările legale, standardele și normativele aplicabile beneficiarului	<p>Teorie: prezentare, dezbatere, conversația, explicația.</p> <p>Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videooprojector, standarde și normative.</p>	<p>Stabilește reglementările legale, standardele și normativele aplicabile beneficiarului</p> <p>Recunoaște reglementările legale, a standardelor și a normativelor aplicabile beneficiarului</p>	1
	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Standarde și normative, fișe de lucru.	<p>Stabilește lista cu reglementările legale, standardele și normativele aplicabile beneficiarului cu atenție șimeticulozitate pentru a nu scăpa din vedere elemente esențiale.</p>	1
Procesele din cadrul organizației	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația, explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop,	<p>Identifică metodele pentru identificarea proceselor din cadrul organizației pe baza informațiilor furnizate</p>	1

		videoproiectoare, standarde și normative.	de beneficiar.	
Practică: demonstrație, studiu de caz.	Standarde și normative, fișe de lucru.	Identifică procesele cu amabilitate și respect față de interlocutor și tenacitate, în vederea obținerii tuturor datelor necesare.	1	
Metode de culegere a datelor privind amenințările și vulnerabilitățile. Interpretarea raportului de evaluare și tratarea a riscului la securitatea fizica conform metodologilor elaborate de Ministerul Administrației și Internelor	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația,explicația. Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiectoare, standarde și normative.	Recunoaște metodele de culegere a informațiilor în vederea realizării listei de riscuri Recunoaște metodele de ierarhizare a riscurilor	1	
Metode colectarea principalele caracteristici	Practică: demonstrație, studiu de caz. Fișe de lucru	Culege datele privind amenințările și vulnerabilitățile cu răbdare și atenție, acordată tuturor activelor și proceselor obiectivului, cu răbdare și tenacitate, cu respect față de interlocuitori, fără compromisuri în obținerea elementelor necesare proiectului din partea beneficiarului.	1	

	ale obiectivului de protejat	laptop, videooproiector, standarde și normative.	măsurători la față locului. Colectează principalele caracteristici ale obiectivului de protejat în urma studierii planurilor obiectivului. Colectează principalele caracteristici ale obiectivului de protejat folosind echipamente de măsură adecvate.	
	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Colectează principalele caracteristici ale obiectivului de protejat cu atenție, seriozitate și corectitudine pentru a evita orice posibile erori și cumeticulozitate și spirit practic. Pentru realizarea de lucrări cu un înalt nivel calitativ.	1
Metode de realizare a listei riscurilor	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația,explicația.	suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videooproiector, standarde și normative.	Identifica metodele de evaluare și estimare a riscurilor Identifica metodele de ierarhizare a riscurilor Realizează lista riscurilor	1
	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Realizează lista riscurilor ierarhizarea acestora cu exigență și realism.	1

Listă măsurilor de securitate destinate reducerii riscurilor	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația, explicația.	Supor de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videooproector, standarde și normative.	Întocmește măsurilor de securitate pe baza reglementărilor specifice în domeniu, standardelor și catalogelor de bune practici. Întocmește lista măsurilor de securitate ca urmare a evaluării acestora sub aspectul cost/ efect.	lista măsurilor de securitate pe baza reglementărilor specifice în domeniu, standardelor și catalogelor de bune practici. Întocmește lista măsurilor de securitate ca urmare a evaluării acestora sub aspectul cost/ efect.
	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Întocmește măsurilor de securitate pentru a reduce la maxim risurile acordând atenție tuturor componentelor obiectivului.	Întocmește măsurilor de securitate pentru a reduce la maxim risurile acordând atenție tuturor componentelor obiectivului.
Arhitectura și construcția obiectivelor	Specificațiile tehnico-operativă ale sistemului de securitate	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația,explicația.	Supor de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videooproector, standarde și normative.	Formulează specificația tehnico-operativă a sistemului de securitate în conformitate cu reglementările legale și normativele aplicabile; Formulează specificația tehnico-operativă a sistemului de securitate pe baza analizei de risc elaborate.
Topologii și tehnologii disponibile pentru aplicarea	Specificația pentru serviciile de pază și intervenție precum și rolurile	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Formulează specificația tehnico-operativă a sistemului de securitate
	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația,explicația.	Supor de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop,	Realizează specificația pentru serviciile de pază și intervenție în conformitate cu reglementările legale și	Realizează specificația pentru serviciile de pază și intervenție în conformitate cu reglementările legale și

	de măsurilor de securitate și responsabilitățile asumate de beneficiar	videoproiectoare, standarde și normative.	<p>normativele aplicabile.</p> <p>Realizează specificația pentru serviciile de pază și intervenție pe baza analizei de risc elaborate.</p> <p>Realizează specificația pentru serviciile de pază și intervenție în conformitate cu tipul de sistem de securitate.</p> <p>Redactează specificația privind rolurile și responsabilitățile beneficiarului în conformitate cu reglementările legale și normativele aplicabile.</p> <p>Redactează specificația privind rolurile și responsabilitățile beneficiarului pe baza analizei de risc elaborate.</p> <p>Redactează specificația privind rolurile și responsabilitățile beneficiarului</p>	5
--	--	---	---	---

Proiectarea și configurarea sistemului tehnic de detecție	Proiectează concepția sistemului tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația,explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Proiectează concepția tehnică de detectie și semnalizare la efracție și control acces pe baza specificației tehnico-operative.
				Proiectează concepția tehnică de detectie și semnalizare la efracție și control acces prin structurarea informațiilor receptionate cu ocazia inspectării obiectivului.

acces	videoproiector, standarde și normative.	<p>Configurează sistemul tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces prin optimizarea soluțiilor în raport de preț și calitate.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces în conformitate cu analiza de risc elaborată.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces pe baza concepțiilor de securitate potrivite cerințelor beneficiarului, reglementărilor legale în materie și caracteristicilor obiectivului.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces în urma consultării soluțiilor tehnice din proiecte asemănătoare și a colegilor de departament.</p>	
Practica: studiu de caz	Fișe de lucru	Configurează sistemul tehnic de detecție și semnalizare la efracție și control acces se face cu responsabilitate pentru a asigura securitatea	10

			organizației beneficiului, fără compromisuri în obținerea elementelor necesare proiectului din partea beneficiarului, în cooperare cu alți specialiști dacă este necesar.	
	Verificarea proiectului	Verificarea proiectului pentru diferite sisteme de securitate	<p>Teorie: Expunere Dezbateră</p> <p>Suporț de curs Prezentare .ppt Computer/laptop Videoproiector Panou de proiecție Machete de lucru Instrumente de desen Calculatoare Standarde și normative</p>	<p>Elaborează concepția sistemului tehnic cu rigurozitate în aplicarea concepțiilor de securitate;</p> <p>Elaborează concepția sistemului tehnic cu deosebită atenție și exigență pentru a nu aduce prejudicii beneficiului;</p> <p>Configurează sistemul tehnic cu responsabilitate pentru a asigura securitatea organizației beneficiarului;</p>
			<p>Practică:</p> <p>Ateliere de lucru</p> <p>Studiul de caz</p> <p>Activități practice</p>	<p>Determină compatibilitățile sistemului cu vigilență sporită și răbdare;</p>
	Proceduri și reglementări privind intocmirea devizelor de lucrări	Intocmirea de devize pentru diferite sisteme de securitate	<p>Teorie: prezentare, dezbatere, conversația,explicația.</p>	<p>Elaborează specificațiile de echipamente și materiale pentru toate lucrările ce vor fi executate în cadrul contractului beneficiarului.</p> <p>Elaborează specificațiile de echipamente și</p>

	materiale conform procedurilor reglementărilor din domeniul:	Elaborează concepția sistemului tehnic cu rigurozitate în aplicarea conceptelor de securitate;	Elaborează concepția sistemului tehnic cu atenție și deosebită pentru a nu aduce prejudecării beneficiarului;	conform și din
	Practică: Ateliere de lucru Studiu de caz Activități practice	Suport de curs Prezentare .ppt Computer/laptop Videoproiector Panou de proiecție Machete de lucru Instrumente de desen Calculatoare Standarde și normative	Configurează sistemul tehnic cu responsabilitate pentru a asigura securitatea organizației beneficiarului; Sesizează eventualele incompatibilități cu promptitudine; Determină compatibilitățile sistemului cu siste-miglență sporită și răbdare;	1
	Monitorizare execuției proiectului	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația, explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Elaborează concepția sistemului tehnic cu rigurozitate în aplicarea conceptelor de securitate;

		<p>Configurează sistemul tehnic cu responsabilitate pentru a asigura securitatea organizației beneficiarului;</p> <p>Sesizează eventualele incompatibilități cu promptitudine;</p> <p>Verifica lucrările execute în cadrul procesului de implementare a proiectului prin vizite pe șantier.</p> <p>Verifica lucrările execute în cadrul procesului de implementare a proiectului urmărind corectitudinea acestora și conformitatea cu proiectul elaborat.</p> <p>Verifica lucrările execute în cadrul procesului de implementare a proiectului urmărind existenta și corectitudinea întocmirii documentelor privind îndeplinirea obligațiilor.</p> <p>Identifica dificultățile și riscurilor apărute iar cauzele lor sunt analizate.</p> <p>Întocmește și semnează procesul verbal de recepție.</p>

		Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Verifica executate în cadrul procesului de implementare a proiectului se face permanent, cu conștiințoitate, în vederea asigurării produselor și lucrărilor finite, în cooperare cu membrii echipei de proiectare.	lucările executate în cadrul procesului de implementare a proiectului se face permanent, cu conștiințoitate, în vederea asigurării produselor și lucrărilor finite, în cooperare cu membrii echipei de proiectare.	1
2	Elaborarea proiectului pentru sisteme de tehnice detectie si alarmare la incendiu,	Soluția tehnică a sistemului tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu	Aspecte legislativе privind apărarea împotriva incendiilor	Theorie: prezentare, dezbaterea, conversația,explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Proiectează sistemului tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu pe bază scenariului de siguranță la incendiu. Proiectează sistemului tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu prin structurarea informațiilor recepționate cu ocazia inspectării obiectivului. Proiectează sistemului tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu respectând etapele specifice.
	Practică: demonstrație, studiu de caz.		Fișe de lucru		Proiectează sistemului tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu cu rigurozitate în aplicarea concepțiilor	5

			de securitate și cu deosebită atenție și exigență pentru a nu aduce prejudicii beneficiarului.
Instalații de protecție împotriva incendiilor/Sistem de detectare, semnalizare și alarmare în caz de incendiu.	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația,explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videooproector, standarde și normative.	<p>Configurează sistemul tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu în mod simplu și economic.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu prin optimizarea soluțiilor în raport de preț și calitate.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu în conformitate cu scenariul de securitate la incendiu și analiza de risc la incendiu.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu pe baza concepțiilor de detecție și semnalizare a incendiului potrivite cerințelor beneficiarului, reglementărilor legale în materie și caracteristicilor obiectivului.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de detectare, semnalizare și alarmare</p>

		<p>la incendiul în urma consultării soluțiilor tehnice din proiecte asemănătoare și a colegilor de departament.</p>		
Practică: demonstratie, studiu de caz.	Fișe de lucru	<p>Configurează sistemul tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiul cu responsabilitate pentru a asigura securitatea organizației beneficiarului la incendiul, fără compromisuri în obținerea elementelor necesare proiectului din partea beneficiarului, în cooperare cu alii specialiști dacă este necesar.</p>	15	
		<p>Teorie: prezentare, dezbatere, conversația, explicația.</p> <p>Aspecte privind supravegherea pieței produselor cu rol în satisfacerea cerinței de securitate la incendiul.</p>	<p>Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproector, standarde și normative.</p>	<p>Proiectează concepția sistemului tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiul pe baza scenariului de siguranță la incendiul.</p> <p>Proiectează concepția sistemului tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiul prin structurarea informațiilor receptionate cu ocazia inspectării obiectivului.</p> <p>Elaborează concepția sistemului tehnic cu atenție și deosebită.</p>

Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Proiectează concepția sistemului tehnic de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu cu rigurozitate în aplicarea conceptelor de securitate și cu deosebită atenție și exigență pentru a nu aduce prejudicii beneficiarului.	15
Metode de elaborare a proiectului sistemului tehnic de detectare semnalizare și alarmare la incendiu	Principii, concepție și aplicații practice ale teoriei fociului.	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația, explicația. Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videooprojector, standarde și normative.	Configurează sistemul tehnic compromisuri în obținerea elementelor necesare proiectului din partea beneficiarului; Determină compatibilitățile sistemului cu vigilanță sporită și răbdare;
Standardizarea națională, europeană și internațională în domeniul sistemelor de alarmă	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Identifică principiile, concepțiori și aplicațiilor practice ale teoriei fociului.	Corectează evenualele neconcordanțe între cerințele de sistem și datele de intrare. Concepe memorul tehnic conform planșelor desenate.

Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Sesizează evenualele incompatibilități cu promptitudine;	6
Elaborarea scenariilor de securitate la incendiu	<p>Teorie: prezentare, dezbatere, conversația, explicația.</p> <p>Practică: demonstrație, studiu de caz.</p>	<p>Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videooprojector, standarde și normative.</p> <p>Fișe de lucru</p>	<p>Întocmește specificațiile de echipamente în conformitate cu standardele relevante.</p> <p>Întocmește specificațiile de echipamente pe baza recomandărilor producătorului.</p> <p>Întocmește specificațiile de echipamente pentru a se asigura respectarea standardelor și a recomandărilor producătorului.</p> <p>Efectuează calculul energetic conformității cerințele legale și standardele în vigoare.</p> <p>Efectuează calculul energetic conformității specificațiile tehnice ale echipamentelor.</p>
Reglementări tehnice pentru instalatii de detectie și alarmare la incendiu. Principii de proiectare			

Verificarea proiectului	Verificarea proiectului pentru diferite sisteme de securitate	<p>Teorie: Expunere Dezbaterie</p> <p>Suport de curs Prezentare .ppt Computer/laptop Videoprojector Panou de proiectie Machete de lucru Instrumente de desen Calculatoare Standarde și normative</p>	<p>Elaborează concepția sistemului tehnic cu rigurozitate în aplicarea de conceptelor de securitate;</p> <p>Elaborează concepția sistemului tehnic cu deosebită atenție și exigiență pentru a nu aduce prejudicii beneficiarului;</p> <p>Configurează sistemul cu tehnic</p> <p>responsabilitate pentru a asigura securitatea organizației beneficiarului;</p> <p>Sesizează eventualele incompatibilități cu promptitudine;</p>	2
		<p>Practică:</p> <p>Ateliere de lucru</p> <p>Studiu de caz</p> <p>Activități practice</p>	<p>Fișe de lucru</p> <p>Determină compatibilitățile sistemului cu vigilență sporită și răbdare;</p>	3
Proceduri și reglementări privind întocmirea devizelor de lucrări	Intocmirea de devize pentru diferite sisteme de securitate	<p>Teorie: prezentare, dezbatere, conversația, explicația.</p>	<p>Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoprojector, standarde și normative.</p>	<p>Elaborează specificațiile de echipamente și materiale pentru toate lucrările ce vor fi executate în cadrul contractului cu beneficiarul.</p> <p>Elaborează specificațiile de echipamente și materiale conform procedurilor și din reglementărilor domeniului.</p>

	Elaborează concepția sistemului tehnic cu rigurozitate în aplicarea conceptelor de securitate; Elaborează concepția sistemului tehnic cu deosebită atenție și exigенță pentru a nu aduce prejudicii beneficiarului;	Configurează sistemul tehnic cu responsabilitate pentru a asigura securitatea organizației beneficiarului; Sesizează sventualele incompatibilități cu promptudine;	4
Practică: Ateliere de lucru Studiul de caz Activități practice	Suport de curs Prezentare .ppt Computer/laptop Videoproector Panou de proiecție Machete de lucru Instrumente de desen Calculatoare Standarde și normative	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproector, standarde și normative.	2
Monitorizare execuției proiectului sistemului de securitate	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația, explicația.	Elaborează concepția sistemului tehnic cu rigurozitate în aplicarea conceptelor de securitate; Elaborează concepția sistemului tehnic cu deosebită atenție și exigенță pentru a nu aduce prejudicii beneficiarului; Configurează sistemul tehnic cu responsabilitate pentru a asigura securitatea organizației beneficiarului; Determină compatibilitățile sisteme-	2

		<p>mului cu vigilență sporită și răbdare; Sesizează eventualele incompatibilități cu promptitudine;</p> <p>Verifica lucrările execute în cadrul procesului de implementare a proiectului periodic, prin vizite pe şantier.</p> <p>Verifica lucrările execute în cadrul procesului de implementare a proiectului urmăriind corectitudinea acestora și conformitatea cu proiectul elaborat.</p> <p>Verifica lucrările execute în cadrul procesului de implementare a proiectului urmăriind existența și corectitudinea întocmirii documentelor privind îndeplinirea obligațiilor.</p> <p>Identifică dificultățile și riscurilor apărute iar cauzele lor sunt analizate.</p> <p>Întocmește procesul verbal de recepție la finalul lucrărilor</p> <p>Identifică soluțiile pentru rezolvarea problemelor apărute</p>
--	--	---

Practică: demonstratie, studiu de caz.	Fișe de lucru	Verifica lucrările execute în cadrul procesului de implementare a proiectului permanent, cu conștiințoitate, în vederea asigurării calității produselor și lucrărilor finite, în cooperare cu membrii echipei de proiectare.		3
3	Elaborarea proiectului la instalații pentru stingere automată a incendiului	Soluții ale sistemului tehnic de stingere a incendiului	<p>Teoria arderii materialelor</p> <p>Support de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videooprojector, standarde și normative.</p>	<p>Proiectează concepția sistemului tehnic de stingere a incendiului pe baza specificației tehnico-operative.</p> <p>Proiectează concepția sistemului tehnic de stingere a incendiului prin structurarea informațiilor receptionate cu ocazia inspectării obiectivului.</p> <p>Proiectează concepția sistemului tehnic de stingere a incendiului respectând etapele specifice.</p> <p>Recunoaște noțiunile despre fenomenul de aprindere</p> <p>Recunoaște sursele de aprindere, fenomenul de ardere, fenomene fizice și chimice ale procesului de ardere cu relevanță în proiectarea instalațiilor de detectare și de stingere a incendiilor</p>

	Practică: demonstratie, studiu de caz.	Fișe de lucru	Proiectează conceptia sistemului tehnic de stingere automată a incendiului cu rigurozitate în aplicarea concepțiilor de securitate, cu deosebită atenție și exigență pentru a nu aduce prejudicii beneficiarului.	2
	Termodinamica incendiului într-o incintă	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația, explicația.	<p>Support de curs, prezentare powerpoint, resurse web, laptop, videooproiector, standarde și normative.</p> <p>Descrie fizice specifice fazelor incendiului într-o incintă Prezentarea claselor de performanță la foc (clase de reacție la foc, clase de rezistență la foc, clase de performanță la foc exterior a acoperișurilor/fivelitorilor sau de acoperiș etc.)</p> <p>Configurează sistemul tehnic de stingere a incendiului în mod simplu, eficient și economic.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de stingere a incendiului prin optimizarea soluțiilor în raport de pret și calitate.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de stingere a incendiului în conformitate cu scenariul de securitate la incendiu și analiza de risc la incendiu elaborată.</p> <p>Configurează sistemul</p>	<p>1</p> <p>1</p>

	tehnic de stingere a incendiului pe baza conceptelor de securitate la incendiu adecvate cerințelor beneficiarului, reglementărilor legale în materie și caracteristicilor obiectivului.	Configurează sistemul tehnic de stingere a incendiului în urma consultării soluțiilor tehnice din proiecte și a asemănătoare de colegilor departament.	Identifică clasele de incendii	2
Practică: demonstratie, studiu de caz.	Fișe de lucru	Identifică procedeele de stingere	Configurează sistemul tehnic de stingere a incendiului cu responsabilitate pentru a asigura securitatea organizației beneficiarului, fără compromisuri în obținerea elementelor necesare proiectului din partea beneficiarului, în cooperare cu alții dacă este necesar.	Evaluează eficiența sistemului de stingere automată a incendiului conform reglementărilor specifice în domeniul.
Noțiuni despre propagarea fumului și gazelor fierbinți într-o incintă incendiată.	Theorie: prezentare, dezbatere, conversația, explicația.	Support de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop,		1

		videoproiector, standarde și normative.	Evaluează eficiența sistemu de stingere automată a incendiului respectând cerințele procedurilor aplicabile.	Evaluează eficiența sistemu de stingere automată a incendiului conform reglementărilor specifice în domeniu. Evaluează eficiența sistemu de stingere automată a incendiului respectând cerințele procedurilor aplicabile.	2
Practică: Ateliere de lucru Studiul de caz Activități practice		Suport de curs Prezentare .ppt Computer/laptop Videoproiector Panou de proiecție Machete de lucru Instrumente de desen Calculatoare Standarde Stăndarde normative			
Sisteme de detectie la incendiu. Interacțiunea sistemelor.	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația, explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Intocmește specificația de echipamente cu attenție și responsabilitate pentru a se asigura respectarea standardelor și recomandărilor producătorului; Determină compatibilitatele sistemu cu vigilență sporită și răbdare;	1	
Practică: Ateliere de lucru Studiul de caz Activități practice		Suport de curs Prezentare .ppt Computer/laptop Videoproiector Panou de proiecție Machete de lucru Instrumente de desen Calculatoare Standarde Stăndarde normative	Intocmește specificațile de echipamente cu attenție și responsabilitate pentru a se asigura respectarea standardelor și recomandărilor producătorului; Determină compatibilitatele sistemu cu vigilență sporită și răbdare;	5	

	Elaborarea scenariului de securitate incendiu	Teorie: prezentare,dezbaterea, conversația,explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Elaborează scenariului de securitate la incendiu	1
		Practică: Ateliere de lucru Studiul de caz Activități practice	Suport de curs Prezentare .ppt Computer/laptop Videoproiector Panou de proiecție Machete de lucru Instrumente de desen Calculatoare Standarde și normative	Elaborează scenariului de securitate la incendiu	2
	Metode de elaborare a proiectului sistemului de stingere a incendiilor	Reglementări și standarde în domeniul instalațiilor de stingere a incendiilor	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația,explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Realizează partea desenată a proiectului în format electronic. Realizează partea desenată a proiectului conform cerințelor inițiale și a planurilor arhitectonice. Realizează partea desenată a proiectului prin desenarea directă a planurilor electronice, în cazul în care acestea nu există. Realizează partea desenată a proiectului prin amplasarea componentelor sistemului. Realizează partea desenată a proiectului desenând principalele

		trasee și numerotând echipamentele și traseele. Verifica partea desenată a proiectului și corectează eventualele erori apărute.	
Practică: demonstratie, studiu de caz.	Fișă de lucru	Realizează partea desenată a proiectului cu rigurozitate, atenție, răbdare, colaborând cu ceilalți membri ai echipei de proiectare.	2
Reglementări și standarde în domeniul instalațiilor de stingere cu gaze a incendiilor. Principii de proiectare	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația,explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	<p>Concepe memorul tehnic explicând clar structura sistemului ales, pentru a putea fi înțeleas.</p> <p>Concepe memorul tehnic incluzând corectarea eventualor neconcordanțe între cerințele de sistem și datele de intrare.</p> <p>Concepe memorul tehnic conform planșelor desenate.</p>
Reglementări și standarde în domeniul instalațiilor de stingere cu aerosoli	Practică: demonstratie, studiu de caz.	Fișă de lucru	<p>Concepe memorul tehnic cu rigurozitate, atenție, răbdare, cooperând cu membrii echipei de proiectare.</p> <p>Întocmește specificația de echipamente în conformitate cu standardele relevante.</p> <p>Întocmește specificația de echipamente pe baza</p>

	incendiilor. Principii proiectare	de demonstrație, studiu de caz.	standarde și normative.	recomandărilor producătorului.	
	Notiuni de întocmire devize	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația,explicația.	Fișe de lucru	Întocmește specificația de echipamente cu attenție și responsabilitate pentru a se asigura respectarea standardelor și a recomandărilor producătorului.	2
				Efectuează calculele debitelor și presiunilor necesare în conformitate cu cerințele legale și standardele în vigoare.	1
	Monitorizarea implementării proiectului și impactul acestuiu	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația,explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Efectuează calculele debitelor și presiunilor necesare în conformitate cu specificațiile tehnice ale echipamentelor.	3

			identificării incompatibilității unor	
Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Determină compatibilitățile sistemului de stingere automată a incendiului cu vigilență sporită și răbdare, eventualele incompatibilități fiind sesizate cu promptitudine.	3	
Elemente specifice de calcul hidraulic	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația, explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Identifica sarcinile hidrodinamice necesare a unui sistem hidraulic; pierderi de sarcină; parametrii fundamentali ai turbopompelor; Incadrează pompile în sisteme hidraulice; cuplajul serie - paralel	1
Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Fișe de lucru	Evaluează eficiența sistemului se face cu atenție și responsabilitate. Evaluează eficiența sistemului de stingere automată a incendiului conform reglementărilor specifice în domeniu. Evaluează eficiența sistemului de stingere automată a incendiului respectând cerințele procedurilor aplicabile.	3
Reglementări și standarde în domeniul instalațiilor	Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația, explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web,	Stabilește criteriile de echipare ale construcțiilor cu sisteme de stingere automata cu	1

	<p>stingere cu apă a incendiilor.</p> <p>Principii de proiectare.</p> <p>Elaborarea proiectului</p>	<p>laptop, videoproiector, standarde și normative.</p>	<p>Stabilește criteriile constructive ale instalațiilor de stingere automata cu sprinklere.</p> <p>Stabilește criteriile de calcul al sistemelor de stingere automata cu sprinklere</p>	<p>Stabilește criteriile ale instalațiilor de stingere automata cu sprinklere.</p> <p>Alcatuiește o instalatie de stins incendiul cu hidranti interiori;</p> <p>Echipează cladirile cu hidranti interiori;</p> <p>Amplasează hidrantii interiori în cladirii;</p>	<p>Recunoaște normele cu privire la instalatiile de stingere a incendiilor pentru o hală cu destinația depozit</p> <p>Calculează instalatiile de hidranti interiori;</p> <p>Alcatuiește o instalatie de stins incendiul cu hidranti exteriori;</p> <p>Dimionează instalatiile de hidranti exteriori;</p>	5	
<p>Gospodărie de apă</p>		<p>Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația, explicația.</p>		<p>Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web,</p>	<p>laptop, videoproiector, standarde și normative.</p>	<p>Alcatuiește o gospodărie de apă pentru incendiu;</p>	1

			incendiu.	
Verificarea proiectului	Verificarea proiectului pentru diferite sisteme de securitate	<p>Teorie: Expunere Dezbatere</p> <p>Suport de curs Prezentare .ppt Computer/laptop Videoproector Panou de proiectie Machete de lucru Instrumente de desen Calculatoare Standarde și normative</p>	<p>Elaborează conceptul sistemului tehnic cu rigurozitate în aplicarea de conceptelor de securitate;</p> <p>Elaborează conceptul sistemului tehnic cu atenție și deosebită pentru a nu exigență prejудicii beneficiarului;</p> <p>Configurează sistemul tehnic cu responsabilitate pentru a asigura securitatea organizației beneficiarului;</p> <p>Sesizează eventualele incompatibilități cu promptitudine;</p>	4
Proceduri și reglementări privind întocmirea de lucrări	Intocmirea de devize pentru diferite sisteme de securitate	<p>Practică: Ateliere de lucru Studiu de caz Activități practice</p> <p>Teorie: prezentare, dezbaterea, conversația,explicația.</p>	<p>Fișe de lucru Determină compatibilitățile sistemului cu vigilență sporită și răbdare;</p> <p>Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproector, standarde și normative.</p>	<p>4</p> <p>2</p> <p>Elaborează specificațiile de echipamente și materiale pentru toate lucrările ce vor fi executate în cadrul contractului cu beneficiarul.</p> <p>Elaborează specificațiile de echipamente și materiale conform procedurilor și reglementărilor din domeniul.</p>

		Elaborează concepția tehnică cu rigurozitate în aplicarea conceptelor de securitate; Elaborează concepția sistemului tehnic cu deosebită atenție și exigență pentru a nu aduce prejudicii beneficiarului;	concepția tehnică cu rigurozitate în aplicarea conceptelor de securitate; deosebită atenție și exigență pentru a nu aduce prejudicii beneficiarului;
	Practică: Ateliere de lucru Studiul de caz Activități practice	Suport de curs Prezentare .ppt Computer/laptop Videoproector Panou de proiecție Machete de lucru Instrumente de desen Calculatoare Standarde normative	Configurează sistemul tehnic cu responsabilitate pentru a asigura securitatea organizației beneficiarului; Sesizează eventualele incompatibilități cu promptitudine; Determină compatibilitățile sistemului cu vigilanță sporită și răbdare;
Monitorizare execuției proiectului	Monitorizarea execuției proiectului sistemului de securitate	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația,explicația.	Elaborează concepția tehnică cu rigurozitate în aplicarea conceptelor de securitate; Elaborează concepția tehnică cu deosebită atenție și exigență pentru a nu aduce prejudicii beneficiarului;
		Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproector, standarde și normative.	Configurează sistemul tehnic cu responsabilitate pentru a asigura securitatea

	<p>organizației beneficiarului;</p> <p>Determină compatibilitățile sistemului cu vigilență sporită și răbdare;</p> <p>Sesizează eventualele incompatibilități cu promptitudine;</p> <p>Verifica lucrările execute în cadrul procesului de implementare a proiectului prin vizite pe șantier.</p>
	<p>Verifica lucrările execute în cadrul procesului de implementare a proiectului urmărind corectitudinea acestora și conformitatea cu proiectul elaborat.</p> <p>Verifica lucrările execute în cadrul procesului de implementare a proiectului urmărind existența și corectitudinea întocmirii documentelor privind îndeplinirea obligațiilor.</p> <p>Identifica dificultățile și riscurilor apărute iar cauzele lor sunt analizate.</p> <p>Întocmește procesul verbal de recepție la finalizarea lucrărilor</p>

		Practică: demonstratie, studiu de caz.	Fise de lucru	Verifica lucrările execute în cadrul procesului de implementare a proiectului permanent, cu conștiințoziitate, în vederea asigurării calității produselor și lucrărilor finite, în cooperare cu membrii echipei de proiectare.	5
4	Elaborarea proiectului sistemului de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de propagării fumului în caz de incendiu	Soluții ale sistemului tehnic de control și evacuare a fumului și gazelor fierbinți din construcții și de propagării fumului în caz de incendiu	Sisteme ventilare pentru cladiri civile	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația,explicația.	<p>Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.</p> <p>Elaborează concepția sistemului tehnic cu rigurozitate în aplicarea conceptelor de securitate;</p> <p>Proiectează concepția sistemului tehnic de ventilare pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți pe baza specificației tehnico-operative.</p> <p>Proiectează concepția sistemului tehnic de ventilare pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți prin structurarea informațiilor receptionate cu ocazia inspectării obiectivului.</p> <p>Proiectează concepția sistemului tehnic de ventilare pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți respectând etapele specifice.</p>
		Practică:	Fise de lucru	Elaborează concepția	10

demonstratie, studiu de caz.	<p>sistemului tehnic cu rigurozitate în aplicarea conceptelor de securitate;</p> <p>Proiectează concepția sistemului tehnic de ventilare pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți cu rigurozitate în aplicarea conceptelor de securitate, cu deosebită atenție și exigență pentru a nu aduce prejudicii beneficiarului.</p>	<p>Identifică metodele de configurare a sistemului tehnic de ventilare pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de ventilare pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți prin optimizarea soluțiilor în raport de preț și calitate.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de ventilare pentru evacuarea fumului și gazelor fierbinți în conformitate cu scenariul de securitate la incendiu și analiza de risc la incendiu elaborată.</p> <p>Configurează sistemul tehnic de ventilare pentru evacuarea</p>
Sisteme de ventilare industrială	<p>Teorie: prezentare, dezbatere, conversația,explicația.</p>	<p>Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.</p>

	fumului și gazelor fierbinți pe baza conceptelor de securitate la incendiu adecvate cerințelor beneficiarului, reglementărilor legale în materie și caracteristicilor obiectivului. Configurează sistemul tehnic de ventilare pentru fumului și gazelor fierbinți și în urma consultării soluțiilor tehnice din proiecte asemănătoare și a colegilor de departament	10	
Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fise de lucru	Configurează sistemul tehnic de ventilare pentru fumului și gazelor fierbinți pentru a asigura securitatea organizației beneficiarului, fără compromisuri în obținerea elementelor necesare proiectului din partea beneficiarului, în cooperare cu alți specialiști dacă este necesar.	Recunoaște P118/99 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor Recunoaște terminologia, clasificării, evacuarii
P118/99 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația, explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector,	3

			fumurile și gaze fierbinți (cladiri civile și industriale), tiraj natural organizat, condițiile specifice de desfumare (case de scări, circulații, etc.)	fumurile și gaze fierbinți (cladiri civile și industriale), tiraj natural organizat, condițiile specifice de desfumare (case de scări, circulații, etc.)	
	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Recunoaște P118/99 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor, condițiile specifice de desfumare (case de scări, circulații, etc.)	Recunoaște P118/99 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor, condițiile specifice de desfumare (case de scări, circulații, etc.)	3
Metode de elaborare a proiectului sistemului de ventilare pentru evaluarea fumului și gazelor fierbinți	NP 127/2009 Normativ de securitate la incendiu a parcajelor subterane pentru autoturisme	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația, explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Recunoaște domeniul de aplicare și terminologie, amplasare și clasificare spații, căi de evacuare, evacuare fum și gaze fierbinți	2
SR EN 12101 SR EN 13501-4	Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	Recunoaște domeniul de aplicare și terminologie, amplasare și clasificare spații, căi de evacuare, evacuare fum și gaze fierbinți	Recunoaște domeniul de aplicare și terminologie, amplasare și clasificare spații, căi de evacuare, evacuare fum și gaze fierbinți	7

			căldurii și a fumului.	
			Recunoaște termenii, definițiile, simboluri, unități, clădiri, caracteristici ale sistemului de presurizare și spații ce trebuie presurizate, procedurile de proiectare ale sistemelor de presurizare	3
	Specificații pentru sisteme cu presiune diferențială	Teorie: prezentare, dezbatere, conversația, explicația.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproector, standarde și normative.	
		Practică: demonstrație, studiu de caz.	Fișe de lucru	
	Verificarea proiectului	Teorie: Expunere Dezbatere	Elaborează conceptia tehnica cu rigurozitate în aplicarea conceptelor securității;	1
		Verificarea proiectului pentru diferite sisteme de securitate	Elaborează conceptia tehnica cu atenție și deosebită pentru a nu aduce prejudicii beneficiarului; Elaborează sistemul tehnic cu responsabilitate pentru a asigura securitatea organizației beneficiarului; Sesizează eventualele incompatibilități cu promptitudine;	
		Practică: Ateliere de lucru Studiu de caz Activități practice	Fișe de lucru	3
			Determină compatibilitățile sistemului cu siguranță sporită și răbdare;	

Proceduri și reglementări privind întocmirea devizelor de lucrări	Intocmirea de devize pentru diferite sisteme de securitate	Teorie: prezentare,dezbaterea,conversația,explicatia.	Suport de curs, prezentare powerpoint resurse web, laptop, videoproiector, standarde și normative.	Elaborează specificațiile de echipamente și materiale pentru toate lucrările ce vor fi executate în cadrul contractului cu beneficiarul.	Elaborează specificațiile de echipamente și materiale conform procedurilor și reglementărilor din domeniu.	Elaborează concepția sistemului tehnic cu rigurozitate în aplicarea de concepciei de securitate;	Elaborează concepția sistemului tehnic cu deosebită atenție și exigență pentru a nu aduce prejudicii beneficiarului;	Configurează sistemul tehnic cu responsabilitate pentru a asigura securitatea organizației beneficiarului;	Sesizează eventualele incompatibilități cu promptitudine;	Determină compatibilitățile sistemului cu siguranță sporită și răbdare;	Elaborează concepția sistemului tehnic cu rigurozitate în aplicarea
Monitorizare execuției proiectului	Monitorizarea execuției proiectului sistemului de	Teorie: prezentare,dezbaterea,conversația,explicatia.	Suport de curs, prezentare powerpoint	4					1		

securitate	<p>de conceptelor de securitate; Elaborează concepția tehnică cu deosebită atenție și exigență pentru a nu aduce prejudicii beneficiarului; Configurează sistemul tehnic cu responsabilitate pentru a securitatea organizației beneficiarului; Determină compatibilitățile sistemului cu vîrilență sporită și răbdare; Sesizează eventualele incompatibilități cu promptitudine; Verifica lucrările execute în cadrul procesului de implementare a proiectului prin vizite pe șantier.</p> <p>Verifica lucrările execute în cadrul procesului de implementare a proiectului</p> <p>Identifică dificultățile și riscurile apărute iar cauzele lor sunt analizate.</p> <p>Întocmește procesul verbal de recepție.</p>
------------	---

Practică: demonstratie, studiu de caz.	Fișe de lucru	Verifica executate în cadrul procesului de implementare a proiectului permanent, cu conștiințiozitate, în vederea asigurării calității produselor și lucărărilor finite, în cooperare cu membrii echipei de proiectare.	lucrările 3