

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ¹ / Departamentul ²	Facultatea de Construcții / Departamentul Management
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod ³)	Inginerie Civilă / DL60
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Construcții Civile, Industriale și Agricole / 10 / Inginer

2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁴	ORGANIZAREA LUCRĂRILOR ȘI ȘANTIERELOR DE CCIA / DS						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	ORGANIZATION OF CONSTRUCTION WORKS AND SITES (CCIA)						
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.I. dr. ing. Cornelia BAERĂ						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁵	Ș.I. dr. ing. Cornelia BAERĂ						
2.4 Anul de studii ⁶	4	2.5 Semestrul	7	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei ⁷	DI

3. Timp total estimat - ore pe semestru: activități didactice directe (asistate integral sau asistate parțial) și activități de pregătire individuală (neasistate)⁸

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	4.5 , format din:	3.2 ore curs	2	3.3 ore seminar/laborator/proiect	2.5
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	63 , format din:	3.2* ore curs	28	3.3* ore seminar/laborator/proiect	35
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, format din:	3.5 ore practică		3.6 ore elaborare proiect de diplomă	
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestru	, format din:	3.5* ore practică		3.6* ore elaborare proiect de diplomă	
3.7 Număr de ore activități neasistate/săptămână	4.43 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			0.64
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			2.86
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			0.86
3.7* Număr total de ore activități neasistate/semestru	62 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			9
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			40
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			12
3.8 Total ore/săptămână ⁹	8.93				
3.8* Total ore/semestru	125				
3.9 Număr de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Tehnologie, Management în construcții, Practică.
4.2 de rezultatele învățării	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea computerului, Calcul tabelar/Excel, ordinea tehnologică a proceselor de muncă.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală curs, Conexiune internet, Materiale suport: laptop, video-proiector, tablă
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"> Laptop, Internet/ Sală proiect, Materiale suport: video-proiector, tablă; Materiale suport: Indicatoare de norme de deviz, Cataloage de prețuri

6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> • C6. Studentul/ absolventul explică și interpretează documentația tehnică și economică specifică proceselor din domeniul ingineriei construcțiilor.
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> • A18. Studentul/absolventul apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice sistemelor de construcții • A19. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare sistemelor de construcții în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale. • A20. Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice sistemelor din ingineria construcțiilor..
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> • RA7. Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice. • RA8. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare. • RA9. Studentul/absolventul inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului. •

7. Obiectivele disciplinei (asociate rezultatelor învățării de la punctul 6)

- Cursul urmărește acumularea de către studenți a unor cunoștințe tehnico-aplicative referitoare la programarea execuției lucrărilor de construcții. Înșușirea metodelor de planificare și deprinderea abilităților de transpunere a diverselor tehnologii în grafice calendaristice sunt strict necesare viitorului inginer constructor, atât în pregătirea documentației de participare la licitații/achiziții de lucrări, cât și la pregătirea și urmărirea producției de construcții-montaj.
- Obiectivele specifice ale cursului se concentrează pe asimilarea cunoștințelor teoretice și practice pentru întocmirea listei de activități, metodelor de planificare ale proiectelor, programării resurselor
- Pregătește viitorul inginer constructor sa conducă eficient un șantier, să fie capabil sa realizeze programarea lucrărilor precum și să-și organizeze punctul de lucru.
-

8. Conținuturi¹⁰

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare ¹¹
PARTEA I Bazele planificării Cap. 1. Structuri cibernetice ale întreprinderii de construcții Cap. 2. Subsistemul de planificare Cap. 3. Metode de planificare și programare a producției - Metoda Gantt - Metoda Drumului Critic - Metoda în Lanț	14	Activități frontale Metode de comunicare orală: + expunerea de tip: descriere, explicație, prelegere susținută de prezentări PPT + conversația didactică de tip dezbateri / discuție colectivă + explorare prin intermediul substitutelor realității - demonstrația cu ajutorul imaginilor, exemplificări.
PARTEA a II-a SUBSISTEMELE DE SUSȚINERE A PRODUCȚIEI Cap. 4. Aprovizionarea tehnico-materială (ATM) Cap. 5. Subsistemul mecano-energetic (M-E) Cap. 6. Subsistemul cercetare-dezvoltare (C-D) Cap. 7. Subsistemul de producție	10	Resurse în format electronic – Campus Virtual U.P.T.
PARTEA a III-a PARTEA a III-a MANAGEMENTUL RISCULUI PROIECTELOR DE CONSTRUCȚII 1 Procesul de management al riscului 2 Identificarea riscului 3 Analiza riscului	4	Resurse în format electronic – Campus Virtual U.P.T.

4	Reacția la risc	
-		

Bibliografie¹²

1. Alan P., Organizarea șan de construcții, Suport de curs, Campus Virtual UPT 2024-2025 Suport de curs, Campus Virtual UPT 2025-2026 (<https://cv.upt.ro/mod/resource/view.php?id=444666>);
2. ALAN Păun, Ingineria Organizării Șantierelor de Construcții; Eurobit; Timișoara, 2000
3. NEGRUȚ Mircea Liviu (2020), Project Management concepts in the construction industry, Editura Politehnica, Timișoara, ISBN:978-606-35-0335-1, 415 pag
4. MIȘCĂ Mihai, Ghidul inginerului de construcții pe șantier; Eurobit; Timișoara, 2001;
5. Negruț M.L., Elaborarea Documentației tehnico-economice în domeniul construcțiilor, editura Politehnica, 2020;
6. . HG 907/2016 (<https://legislatie.just.ro/Public/DetaliuDocument/185166>), Campus Virtual UPT <https://cv.upt.ro/mod/resource/view.php?id=411922>
7. Duncan Cartlidge, (2024), Construction Project Manager's Pocket Book, Taylor & Francis;
8. Frank Harris, Ronald McCaffer (2013), Modern Construction Management, John Wiley & Sons

8.2 Activități aplicative¹³

	Număr de ore	Metode de predare
1. LABORATOR		Expunere temă - , Prezentări PPT, exerciții și dezbateri, discuții, răspunsuri la întrebări, observații, rezolvare teme specifice, notare
1. Programarea executiei lucrarilor de constructii CCIA folosind Metoda Gantt.	12	
2. Programarea executiei lucrarilor de constructii CCIA folosind Metoda Drumului Critic – PERT.	12	
3. Programarea execuției lucrărilor de construcții CCIA prin Metoda în Lanț.	5	
4. Organizarea de șantier a lucrărilor de construcții CCIA	6	

Bibliografie¹⁴

1. Alan Păun, Baeră Cornelia, Managementul și Organizarea lucrărilor de Construcții, caiet de lucrări Partea a II-a, Ed Politehnica, Timișoara 2022, Campus Virtual UPT 2024-2025, https://cv.upt.ro/pluginfile.php/646448/mod_resource/content/1/LUCR%C4%82RI%20ORGANIZARE_PII_A4AnIV_2.pdf
2. Indicatoare de norme de deviz și cataloage de prețuri (I, S, E, AC, etc., disponibile în Campusul Virtual UPT, <https://cv.upt.ro/course/view.php?id=2404¬ifyeditingon=1>
3. Material suport (Antemăsurătoare, Metoda Gantt, Metoda Drumului Critic MDC, Metoda Lanț, Organizarea de șantier, etc.), disponibile în Campusul Virtual, <https://cv.upt.ro/course/view.php?id=4095>

9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare ¹⁵	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs	Test examinare cunoștințe teoretice și aplicative	Examen – lucrare scrisă de tip grilă (Itemi cu răspuns multiplu, cu răspuns deschis, etc.) și două aplicații	50%
9.5 Activități aplicative	S:		
	L: Realizarea completă a conținutului proiectului	Realizare și susținere proiect, întrebări și răspunsuri, fizic (oral) sau on-line	50%

		Studentii vor trebui să încarce lucrările realizate individual sau în echipă (max. 2 studenți) în Campusul Virtual la secțiunea Sarcini de lucru.	
	P¹⁶:		
	Pr:		
9.6 Standard minim de performanță (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor ¹⁷)			
<ul style="list-style-type: none"> • Obținerea notei 5 atât la examen, cât și la activitățile aplicative (lucrări), în urma rezolvării cerințelor specifice disciplinei. • Se pot acorda bonificații în baza participării active la orele de curs sau seminar (max. 1p.). 			

Data completării

01 Iulie 2025

**Titular de curs
(semnătura)**

Ș.I. Dr.Ing. Cornelia BAERĂ

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

Ș.I. Dr.Ing. Cornelia BAERĂ

**Director de departament
(semnătura)**

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁸

11 Iulie 2025

**Decan
(semnătura)**