

## ***Noțiuni avansate de hidraulica sistemelor de alimentare cu apă și canalizare 5- 8 mai 2026, București - UTCB***

### **Descriere**

***Acesta este un program de formare profesională avansată organizat împreună cu Universitatea Tehnică de Construcții București.***

Programul de formare profesională „**Noțiuni avansate de hidraulica sistemelor de alimentare cu apă și canalizare**” oferă cadrul necesar pentru aprofundare noțiunilor de hidraulică, aflate în legătură directă cu funcționarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare. Abordarea atât din punct de vedere teoretic cât și din punct de vedere practic a tematicii prezentate, asigură o legătură solidă între relațiile matematice folosite în calculele ingineresti și fenomenul fizic, fapt conduce la înțelegerea profundă a subiectului discutat.

### **Tematica abordată**

Tematica abordată în cadrul cursului este corelată cu particularitățile sistemelor de distribuție a apei și a sistemelor de canalizare, aceste fiind privite însă din perspectiva hidraulicii.

Cursul prezintă noțiuni specifice legate de funcționarea sistemelor hidraulice sub presiune și respectiv noțiuni referitoare la funcționarea sistemelor hidraulice cu nivel liber. Astfel, pornind de la o serie de noțiuni precum regimurile de mișcare se vor discuta atât aspecte și particularități în funcționarea sistemelor hidraulice în regim permanent și nepermanent cât și aspecte privind abordarea prin calcul a acestor regimuri.

**Exemplificarea practică a principalelor fenomene discutate în cadrul prelegerilor este asigurată prin aplicații practice derulate în cadrul laboratorului de hidraulică.**

Ca tematică generală, lucrările efectuate se împart în două mari categorii și anume: determinarea unor mărimi fizice și a unor coeficienți cu importanță majoră în funcționarea oricărui sistem destinat transportului apei și vizualizarea unor fenomene caracteristice curgerii apei.

Activitățile prezentate sunt susținute de cadre didactice universitare cu experiență și se desfășoară atât în amfiteatrul Radu Prișcu (II7), Hidrotehnică, cât și în Laboratorul de Hidraulică și Protecția Mediului „Dumitru Cioc” al Universității Tehnice de Construcții București.

## Competențe dobândite

Competențele dobândite de către participanți sunt legate de:

- însușirea sau aprofundarea unor relații de calcul utile în evaluarea funcționării și proiectarea sistemelor hidraulice destinate transportului apei,
- dobândirea de noi cunoștințe privind fenomenele hidraulice specifice mișcării sub presiune și a mișcării cu nivel liber a apei,
- augmentarea capacității de evaluare și analiză critică prin interpretare a datelor obținute din măsurători

## Durata totală și format

4 zile de curs, organizate față în față, în cadrul UTCB ((Bdul Lacul Tei, 122-124, sector 2, București: Amfiteatrul Radu Prișcu II7, Hidrotehnică și Laboratorul de Hidraulică și Protecția Mediului „Dumitru Cioc” al Universității Tehnice de Construcții București)

## Certificate oferite

La final, participanții vor primi un certificat de participare CFP ARA și UTCB.

## Cui se adresează acest training și condiții de acces

Cursul se adresează atât personalului tehnic din companii de apă și instituții implicate în proiectarea, exploatarea și operarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare, cât și tehnicienilor și inginerilor din domeniul hidrotehnicii, alimentării or cu apă și canalizării, instalațiilor pentru construcții.