

## ANUNȚ

Universitatea Transilvania din Brașov scoate la concurs un post de laborant I –st.superioare, cu angajare pe perioadă determinată de 3 ani, la Facultatea de Construcții, Departamentul de Inginerie Civilă.

**Dosarele de concurs sunt verificate la Serviciul Resurse Umane, zilnic între orele 12.00 - 15.00 și apoi se depun la Registratura Universității Transilvania din Brașov (clădirea Rectorat, B-dul Eroilor nr. 29 Brașov până în data de 20.01.2022.**

Toate informațiile referitoare la desfășurarea concursului se afișează la avizier (clădirea Rectorat, B-dul Eroilor, nr.29) și pe site-ul universității; informații suplimentare se pot obține la telefon 0268 413000, int. 139.

Condițiile de participare (conf. HG nr. 286/23.03.2011) sunt prezentate la pct. I.

Probe de concurs:

- 1.scrisă
2. practică
3. interviu

Îndeplinirea condițiilor de participare este obligatorie pentru înscrierea la concurs.

Fiecare probă este eliminatorie, punctajul minim ce trebuie obținut la fiecare probă fiind de 50 puncte.

Tematica și bibliografia sunt prezentate la pct. II.

După fiecare probă, candidații pot depune contestații la Registratura Universității Transilvania din Brașov, între orele: 08.00-12.00, în termenele stabilite prin calendarul prezentat la pct.III.

### I. Condiții de participare la concurs

#### 1. Condiții generale de participare la concurs

- cetățenie română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliu în România;
- cunoașterea limbii române scris și vorbit;
- vârsta minimă reglementată de prevederile legale
- stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează;
- nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni de serviciu sau în legătură cu serviciul (contra umanității, contra statului ori contra autorității) care împiedică îndeplinirea justiției sau de fals, ori a săvârșirii unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

## 2. Condiții specifice de participare la concurs:

### - Condiții specifice de participare la concurs:

- absolvent de superioare în domeniul științe inginerești
- vechime minim 4 ani în specialitatea postului.
- Cunoasterea caracteristicilor fizico-mecanice ale principalelor materiale de constructii;
- Cunoasterea caracteristicilor fizico-mecanice ale pamanturilor;
- Cunoasterea caracteristicilor tehnice principale ale aparaturii de laborator utilizata pentru incercari pe pamanturi si materiale de constructii;
- Abilitate privind manuirea aparaturii de laborator specifica incercarilor pe pamanturi si materiale de constructii;
- Cunoasterea temeinica a procedurilor de lucru aplicate in laborator pentru incercarea pamanturilor si a materialelor de constructii;
- Abilitate privind transmiterea cunostintelor referitoare la procedurile de lucru aplicate in laborator pe pamanturi si materiale de constructii;
- Cunostinte temeinice privind prelucrarea si interpretarea datelor de laborator;
- Capacitatea de coordonare si lucru in echipa

## 3. Dosarul de concurs:

Cerere tip; (formular tipizat care se poate obține de la Registratura Universității din clădirea Rectorat și de pe site-ul universității, la adresa: <https://www.unitbv.ro/despre-unitbv/cariera-si-posturi-vacante.html>)

-Copie după:

- Certificatul de naștere;
- Certificatul de căsătorie;
- Cartea de identitate/ pașaport;
- Documentele care atestă studiile și îndeplinirea unor condiții specifice;
- Carnetul de muncă/ Adeverință de vechime în muncă;

**(Actele prevăzute la pct. 3 vor fi prezentate și în original în vederea conformității copiilor cu acestea).**

Cazier judiciar/ Declarație pe proprie răspundere;

(Candidatul declarat admis la selecția dosarelor, care a depus la înscriere o declarație pe proprie răspundere că nu are antecedente penale, are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a concursului)

4. Adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare (eliberată cu cel mult 6 luni înainte de începerea concursului, de către medicul de familie sau de către unități sanitare abilitate);

5. Curriculum vitae (format Europass).

## II. Tematică de concurs:

- Tematică (se stabilește pe baza bibliografiei):
  1. Caracteristicile fizice ale betonului proaspat. Determinari specifice;
  2. Caracteristicile mecanice ale betonului intarit. Determinari specifice;
  3. Stabilirea retetei pentru betoane. Clase de betoane;
  4. Aditivi pentru betoane . Tipuri. Caracteristici. Dozare;
  5. Stabilirea curbei granulometrice pentru agregate;
  6. Mortare pentru zidarii. Tipuri. Caracteristici. Determinari specifice;
  7. Lianti pentru betoane si mortare. Tipuri. Caracteristici. Determinari asupra liantilor;
  8. Bitumul pentru constructii. Caracteristici principale. Determinari asupra bitumului;
  9. Incercari de laborator pe pamanturi. Presentare generala. Incercarea Proctor.
- Bibliografie (acte normative, lucrări, articole de specialitate sau surse de informare și documente expres indicate, cu relevanță pentru funcția contractuală vacantă sau temporar vacantă pentru care se organizează concursul):

INDICATIV	DENUMIRE
Carte de specialitate	Materiale de constructii – dr. ing. Nicolae I. Voina, Editura Tehnica Bucuresti 1974
Carte de specialitate	Fundatii vol. II – Anghel Stanciu, Irina Lungu s.a – Editura Tehnica 2016
SR EN 196-1 2017	Metode de incercari ale cimenturilor .Partea 1 Determinarea rezistentelor mecanice
SR EN 196-1 2016	Metode de incercari ale cimenturilor .Partea 1 Determinarea rezistentelor mecanice.Pregatire si pastrarea epruvetelor
SR EN 196 -3 + A1 : 2019	Metode de incercari ale cimenturilor .Partea 3 . Determinarea timpului de priza si a stabilitatii .
SR EN 196-6 : 2019	Metode de incercari ale cimenturilor .Partea 6 Determinarea finetii
SR EN 196 -7 : 2019	Metode de incercari ale cimenturilor .Partea 7 Metoda de prelevare si pregatire a probelor din laborator .
SR EN 197-1 : 2019	Ciment : Partea 1 : Compozitie , specificatii si criteriile de conformitate ale cimenturilor uzuale .

1.

SR EN 934-6:2002 / A1 : 2011	Aditiv pentru beton , mortar si pasta Partea .6 Esantionare , control si evaluarea conformitatii .
SR EN 934 – 2 : 2011	Aditiv pentru beton , mortar si pasta Partea .2 Aditivi pentru beton . Definitii, conditii , conformitate , marcare si etichetare
SR EN 459-1 : 2011	Var pentru constructii . Partea 1 .Definitii , caracteristici si criterii de conformitate .
SR EN 459 – 2 /2011	Var pentru constructii . Metode de incercare
SR EN 459 – 3/2011	Var pentru constructii . Partea 3 . Evaluarea conformitatii .
SR EN 998 – 1 : 2012	Specificatie a mortarelor din zidarie .Partea 1 . Mortare pentru tencuieli si gletuire .
SR EN 998 – 2: 2012	Specificatie a mortarelor din zidarie .Partea2. Mortare pentru zidarie .

2.

SR EN 1015-6 2001/A1 2007	Metoda de incercare a mortarelor pentru zidarie .Partea 6 Determinarea densitatii aparente a mortarului proaspata
SR EN 12680+A1 : 2008	.Agregate pentru beton
SR EN 13139 :2003	Agregate pentru mortare
SR EN 13139 / C91 – 2009	Agregate pentru mortare
SR EN 13450-2003/AC2004 SR EN 933-1 -2012 STAS 730	Incerari pentru determinarea caracteristicilor geometrice ale agregatelor.Parte 1. Determinarea granulozitatii.Analiza geometrica prin cernere .
SR EN 13450 2003/AC2004 SR EN 933-8+A1-2015	Agregate. Evaluarea partilor fine .Determinarea echivalentului de nisip
SR EN 13450-2003/ac-2004 SR EN 933-3/2012 STAS4606/80	Agregate . Determinarea formei agregatelor .Coeficient de aplatizare
SR EN 13450 2003/AC2004 SR EN 933- -2012 STAS4606/80	Agregate . Determinare umiditatii Determinarea partii levigabile Valori medii b/a si c/a

STAS 1913/13	Caracteristici de compactare .Inercarea PROCTER
SR EN 13510 : 2006 / C91 : 2008 C92 : 2012	Beton .Partea 1 . Specificatie , productie , performanta si conformitate . Document national de aplicare a SR EN 206-1

3.

SR EN : 12350 / 2 : 2009	Incerari pe betonul proaspat . Partea 2 .Inercarea de tasare .
SR EN 12350 / 6 : 2009	.. Incerari pe betonul proaspat . Partea 6 Densitate
SR EN 12350 / 1 ; 2009	. Incerari pe betonul proaspat . Partea 1 Esantionarea
SR EN 12390 / 2 : 2011	Incerare pe betonul intarit .Partea 2 . Pregatirea si pastrarea epruvetelor pentru incercari de rezistenta
SR EN 12390 / 5 : 2011	Incerare pe betonul intarit.Partea 5 Rezistenta la intindere prin incovoiere a epruvetelor
STAS 41 -78	Prelevarea probelor de bitum
STAS 42-68	Blitumuri. Determinarea penetratiei
STAS 60 -69	Bitumuri . Determinarea punctului de inmuire .Metoda cu Inel si Bila
NE 012 / 1-2007	Normativ pentru producerea betonului Partea 1 .Producerea betonului
NE 012 / 2 -2010	Normativ pentru producerea betonului Partea2.Executarea lucrarilor din beton
SR EN ISO 9001- 2015	Sisteme de management al calitatii.
Legea 10 / 1995 ,actualizata	CALITATEA IN CONSTRUCTII

Calendarul de desfășurare a concursului de ocupare a unui post de laborant I cu st. superioare, cu angajare pe durată determinată de 3 ani, la Facultatea de Construcții, Departamentul de Inginerie Civilă.

Nr. crt.	Etapă concurs	Data	ora	Sala
1.	<b>Selecția dosarelor de înscriere</b>	<b>25.01.2022</b>		
	Afișarea rezultatelor selecției dosarelor	26.01.2022		
	Depunerea contestațiilor	27.01.2022	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	28.01.2022		
2	<b>Proba scrisa</b>	<b>31.01.2022</b>	9.00	Sala J I 1 Facultatea de Construcții Str. Turnului nr.5
	Afișarea rezultatelor de la proba scrisa	31.01.2022		

	Depunerea contestațiilor	01.02.2022	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	02.02.2022		
3.	<b>Proba practică</b>	<b>03.02.2022</b>	9.00	Sala J I 1 Facultatea de Construcții Str. Turnului nr.5
	Afișarea rezultatelor de la proba practică	04.02.2022		
	Depunerea contestațiilor	07.02.2022	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	08.02.2022		
3.	<b>Interviu</b> (conform ghidului de interviu stabilit de comisia de concurs)	<b>09.02.2022</b>	9.00	Sala J I 1 Facultatea de Construcții Str. Turnului nr.5
	Afișarea rezultatelor de la interviu	10.02.2022		
	Depunerea contestațiilor	11.02.2022	8.00 – 12.00	Registratură
	Afișarea rezultatelor contestațiilor	11.02.2022		
4.	<b>Afișarea rezultatelor finale</b>	<b>12.02.2022</b>		

Șef Serviciu Resurse Umane  
jr. Simona Liana COLOMEI

Data 13.01.2022