

Ghid de pregătire
pentru concursurile de titularizare și suplinire
în învățământul preuniversitar
Discipline tehnologice

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

Ghid de pregătire pentru concursurile de titularizare și suplinire în învățământul preuniversitar: discipline tehnologice / Antigona Abrudan, Simona Ardelean, Mariana Bara, ...; coord.: ing. Florian Mieluț. – Oradea: Scriptum, 2008

ISBN 978-973-1813-14-1

I. Abrudan, Antigona

II. Ardelean, Simona

III. Bara, Mariana

IV. Mieluț Florian (coord.)

371.3:62

Ghid de pregătire
pentru concursurile de titularizare
și suplinire în învățământul preuniversitar
Discipline tehnologice

ing. prof. Florian Mieluț,
inspector de specialitate I.S.J. Bihor
coordonator

ing. prof. Marinela Filip
editor

Antigona Abrudan :: Simona Ardelean :: Mariana Bara
Ana Bronț :: Ștefania Derșidan :: Marinela Filip :: Angela Ile
Eleonora Mărincean :: Magda Mărințuța :: Nicolae Muraru
Stela Muraru :: Florica Plop :: Elena Pop
Adriana Sabău :: Aurora Tabacu :: Levente Tarr

Editura Scriptum

© 2008 Editura Scriptum
str. Lăpuşului nr. 28, 410264 Oradea – Bihor
Tel./Fax/Robot: 0359-412.765; E-mail: scriptum@scriptum.ro
Pagina web: WWW.SCRIPTUM.RO

Toate drepturile rezervate asupra prezentei ediții în limba română

Orice reproducție sau selecție de texte din această carte
este permisă doar cu aprobarea în scris a Editurii Scriptum, Oradea.

Coordonator proiect: ing. Florian Mieluț
Editor: Marinela Filip
Culegere texte: Levente Tarr
Coperta și tehnoredactarea: Marinela Filip

ISBN 978-973-1813-14-1

Tiparul executat în U.E.

Cuprins

Cuvânt înainte	11
Graficul desfășurării concursului național pentru ocuparea posturilor/catedrelor didactice declarate vacante/rezervate în învățământul preuniversitar de stat	13
Graficul desfășurării concursului național pentru ocuparea posturilor/catedrelor didactice declarate vacante/rezervate prin detașare la cerere / suplinire	14
Constituirea, încadrarea și vacantarea posturilor didactice/catedrelor din învățământul preuniversitar, ca urmare a aplicării planului – cadru	15
Organizarea și desfășurarea concursului național pentru ocuparea posturilor/catedrelor didactice declarate vacante/rezervate în învățământul preuniversitar de stat.....	17
Proba practică din cadrul concursului național pentru ocuparea posturilor/catedrelor didactice declarate vacante/rezervate. Disciplinele instruire practică	22

Discipline domeniul resurse naturale și protecția mediului

Agricultură-Horticultură (autor Ștefania Derșidan)	
Programa pentru profesori.....	24
Subiectul pentru profesori	30
Programa pentru maiștri instructori.....	32
Subiectul pentru maiștri instructori	35
Industrie alimentară (autor Marinela Filip)	
Programa pentru profesori.....	37
Subiectul 1 pentru profesori	42
Subiectul 2 pentru profesori	44
Programa pentru maiștri instructori.....	46
Subiectul pentru maiștri instructori	50

Prelucrarea lemnului (autor Elena Pop și Magda Mărințuța)	
Programa pentru profesori.....	52
Subiectul 1 pentru profesori	57
Subiectul 2 pentru profesori	59
Programa pentru maiștri instructori.....	61
Subiectul pentru maiștri instructori	65
Protecția mediului (autor Levente Tarr)	
Programa pentru profesori.....	67
Subiectul 1 pentru profesori	72
Subiectul 2 pentru profesori	74

Discipline domeniul servicii

Alimentație publică (autor Ana Bront)	
Programa pentru profesori.....	76
Subiectul 1 pentru profesori	82
Subiectul 2 pentru profesori	85
Programa pentru maiștri instructori.....	87
Subiectul pentru maiștri instructori	91
Economic, administrativ, poștă (autor Mariana Bara)	
Programa pentru profesori.....	93
Subiectul 1 pentru profesori	99
Subiectul 2 pentru profesori	101
Turism și servicii (autor Simona Ardelean)	
Programa pentru profesori.....	103
Subiectul 1 pentru profesori	108
Subiectul 2 pentru profesori	110

Discipline domeniul tehnic

Confecții piele (autor Antiona Abrudan)	
Programa pentru profesori.....	112
Subiectul 1 pentru profesori	116
Subiectul 2 pentru profesori	118
Programa pentru maiștri instructori.....	120
Subiectul pentru maiștri instructori	123
Construcții (autor Aurora Tabacu)	
Programa pentru profesori.....	125
Subiectul 1 pentru profesori	130
Subiectul 2 pentru profesori	132
Programa pentru maiștri instructori.....	135
Subiectul pentru maiștri instructori	138

Educație tehnologică (autor Angela Ile)	
Programa pentru profesori.....	140
Subiectul 1 pentru profesori	147
Subiectul 2 pentru profesori	149
Electrotehnică, electromecanică (autor Nicolae Muraru)	
Programa pentru profesori.....	151
Subiectul pentru profesori	157
Programa pentru maiștri instructori.....	159
Subiectul pentru maiștri instructori	165
Electronică, automatizări, telecomunicații (autor Stela Muraru)	
Programa pentru profesori.....	166
Subiectul 1 pentru profesori	173
Subiectul 2 pentru profesori	175
Programa pentru maiștri instructori.....	177
Subiectul pentru maiștri instructori	183
Mecanică (autor Eleonora Mărincean)	
Programa pentru profesori.....	184
Subiectul 1 pentru profesori	188
Subiectul 2 pentru profesori	190
Confecții textile, tricotaje, finisaj textil (autor Florica Plop)	
Programa pentru profesori.....	193
Subiectul 1 pentru profesori	198
Subiectul 2 pentru profesori	200
Transporturi rutiere (autor Adriana Sabău)	
Programa pentru profesori.....	202
Subiectul 1 pentru profesori	208
Subiectul 2 pentru profesori	210
Programa pentru maiștri instructori.....	212
Subiectul pentru maiștri instructori	216

Bareme de corectare

Discipline domeniul resurse naturale și protecția mediului

Agricultură-Horticultură (autor Ștefania Derșidan)	
Subiectul pentru profesori	221
Subiectul pentru maiștri instructori	226
Industrie alimentară (autor Marinela Filip)	
Subiectul 1 pentru profesori	229
Subiectul 2 pentru profesori	235
Subiectul pentru maiștri instructori	241
Prelucrarea lemnului (autor Elena Pop și Magda Mărințuța)	
Subiectul 1 pentru profesori	247
Subiectul 2 pentru profesori	250
Subiectul pentru maiștri instructori	254
Protecția mediului (autor Levente Tarr)	
Subiectul 1 pentru profesori	265
Subiectul 2 pentru profesori	271

Discipline domeniul servicii

Alimentație publică (autor Ana Bronț)	
Subiectul 1 pentru profesori	277
Subiectul 2 pentru profesori	286
Subiectul pentru maiștri instructori	296
Economic, administrativ, poștă (autor Mariana Bara)	
Subiectul 1 pentru profesori	305
Subiectul 2 pentru profesori	311
Turism și servicii (autor Simona Ardelean)	
Subiectul 1 pentru profesori	317
Subiectul 2 pentru profesori	324

Discipline domeniul tehnic

Confecții piele (autor Antigona Abrudan)	
Subiectul 1 pentru profesori	331
Subiectul 2 pentru profesori	340
Subiectul pentru maiștri instructori	347
Construcții (autor Aurora Tabacu)	
Subiectul 1 pentru profesori	356
Subiectul 2 pentru profesori	363
Subiectul pentru maiștri instructori	369
Educație tehnologică (autor Angela Ile)	
Subiectul 1 pentru profesori	381
Subiectul 2 pentru profesori	390
Electrotehnică, electromecanică (autor Nicolae Muraru)	
Subiectul pentru profesori	398
Subiectul pentru maiștri instructori	403
Electronică, automatizări, telecomunicații (autor Stela Muraru)	
Subiectul 1 pentru profesori	406
Subiectul 2 pentru profesori	413
Subiectul pentru maiștri instructori	419
Mecanică (autor Eleonora Mărincean)	
Subiectul 1 pentru profesori	429
Subiectul 2 pentru profesori	433
Confecții textile, tricotaje, finisaj textil (autor Florica Plop)	
Subiectul 1 pentru profesori	438
Subiectul 2 pentru profesori	451
Transporturi rutiere (autor Adriana Sabău)	
Subiectul 1 pentru profesori	463
Subiectul 2 pentru profesori	468
Subiectul pentru maiștri instructori	476

Cuvânt înainte

Acest ghid vine în sprijinul pregătirii candidaților pentru examenul de titularizare în învățământul preuniversitar tehnologic (profil Resurse naturale și protecția mediului, Servicii și Tehnic).

Ghidul este structurat pe trei părți:

- informații generale privind calendarul și metodologia de organizare și desfășurare a examenului de titularizare și suplinire în învățământul preuniversitar tehnologic.
- modele de subiecte pentru proba scrisă la cele mai întâlnite specializări ale celor trei profile amintite, însoțite de programele aprobate de M.E.C.T.
- baremele aferente subiectelor propuse.

Subiectele sunt structurate după modelul cerut de M.E.C.T., cuprinzând fiecare partea de specialitate (două treimi) și partea de metodică și didactică a disciplinei (o treime).

Având în vedere faptul că în literatura de specialitate pentru discipline tehnologice, conținuturile prevăzute în programele de concurs sunt insuficient tratate și mai ales faptul că sursele de informare pentru partea de metodică și didactică a disciplinei sunt foarte puține, subiectele propuse încearcă să elimine aceste neajunsuri, autorii lor fiind cadre didactice cu o bogată experiență didactică și mult profesionalism.

Subiectele de metodică au fost concepute cu bareme detaliate, venind în sprijinul candidaților și mai ales celor lipsiți de experiență în învățământ. Cartea se constituie într-un ghid, atât pentru pregătirea specialiștilor care participă la concursurile de titularizare în învățământ, cât și ca o sursă de informare pentru profesorii de specialități tehnologice din învățământul preuniversitar.

ing. *Florian Mieluț*

Graficul desfășurării concursului național pentru ocuparea posturilor/catedrelor didactice declarate vacante/rezervate în învățământul preuniversitar de stat - 2008

30 mai 2008 - afișarea posturilor didactice / catedrelor vacante titularizabile.

2 - 20 iunie 2008 - înregistrarea cererilor candidaților (inclusiv pentru absolvenții promoției 2008)

23 - 27 iunie 2008 - verificarea dosarelor de către comisie.

30 iunie - 9 iulie 2008 - validarea fișelor de înscriere de către candidați (prin semnătură) .

9 iulie 2008 - completarea dosarelor absolvenților promoției 2008 cu adeverințele de absolvire și afișarea tabelelor nominale ale candidaților înscriși la concurs.

10 iulie 2008 - extragerea din aplicația Ministerului Educației, Cercetării și Tineretului a situației preliminare cu numărul total de posturi vacante pe specialități și numărul total al candidaților înscriși pe discipline.

11 - 14 iulie 2008 - desfășurarea probelor practice, conform graficului elaborat de Inspectoratul Școlar.

15 iulie 2008 - afișarea listelor pe specialități cu candidații admiși pentru participare la concurs și a listelor cu repartizarea pe săli a candidaților, la unitatea / unitățile unde se susține concursul; la Inspectoratul Școlar se va afișa un centralizator cu locurile de desfășurare a concursului pe discipline.

16 iulie 2008 - desfășurarea concursului cu probe scrise

- transmiterea la Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului a situației preliminare cu numărul total al candidaților participanți, absenți, retrași la concurs, pe discipline, ora 12.00.

21 iulie 2008 - afișarea rezultatelor.

21 - 23 iulie 2008 - înregistrarea contestațiilor (în cel mult 48 de ore de la afișarea Rezultatelor) și transmiterea acestora la centrele de evaluare.

24 iulie 2008 - rezolvarea contestațiilor.

25 iulie 2008 - afișarea rezultatelor definitive.

ETAPA I: TITULARIZAREA

28 - 29 iulie 2008 - depunerea și verificarea opțiunilor (cu fișa martor) de către candidații care au obținut cel puțin media 7,00 (șapte) .

30 iulie 2008 - repartizarea computerizată pe posturile / catedrele vacante a candidaților participanți la concursul național care au obținut minim media 7,00 (șapte), la nivelul județului / al municipiului București .

31 iulie 2008 - emiterea și comunicarea deciziilor de numire pe post / catedră .

Graficul desfășurării concursului național pentru ocuparea posturilor/catedrelor didactice declarate vacante/rezervate prin detașare la cerere / suplinire

2 - 20 iunie 2008 - înregistrarea cererilor cadrelor didactice titulare care solicită detașare la cerere.

23 - 27 iunie 2008 - verificarea și evaluarea dosarelor în baza criteriilor de evaluare a personalului didactic cuprinse în anexa nr. 2 din prezenta Metodologie .

30 iunie - 9 iulie 2008 - validarea fișelor de înscriere de către candidați (prin semnătură) .

4 august 2008 - afișarea listei cu posturile didactice / catedre vacante / rezervate netitularizabile și numele personalului didactic care are continuitate prin detașare la cerere pe aceste posturi / catedre, conform prevederilor art. 83 din prezenta Metodologie.

Etapa a II-a: DETAȘAREA LA CERERE

23 - 24 august 2008 - repartizarea, în ședință publică a cadrelor didactice titulare care au solicitat detașare la cerere .

25 august 2008 - emiterea și comunicarea deciziilor de numire pe post / catedră.

2 - 20 iunie 2008 - înregistrarea cererilor cadrelor didactice care solicită suplinire.

4 august 2008 - actualizarea și afișarea listei cu posturile didactice / catedrele vacante / rezervate netitularizabile.

30 iunie - 9 iulie 2008 - validarea fișelor de înscriere de către candidați (prin semnătură) .

18 -19 august 2008 - revalidarea fișelor de înscriere de către candidați (prin semnătură); depunerea și înregistrarea dosarelor suplinitorilor cu studii corespunzătoare postului care nu s-au înscris în perioada 2 - 20 iunie 2008.

20 august 2008 - desfășurarea probelor practice și a testelor de limba română / străină, conform graficului elaborat de inspectorat (pentru candidații care nu au susținut aceste probe sau cei care au fost respinși în perioada 11-14 iulie 2008) .

21 august 2008 - afișarea listelor pe specialități cu candidații admiși pentru participare la concurs repartizarea pe săli a candidaților, la unitatea / unitățile unde se susține concursul; la Inspectoratul Școlar se va afișa un centralizator cu locurile de desfășurare a concursului pe discipline.

22 august 2008 - desfășurarea concursului cu probe scrise

- transmiterea la Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului a situației preliminare cu numărul total al candidaților participanți, absenți, retrași la concurs, pe discipline, ora 12.00.

23 august 2008 - afișarea rezultatelor.

23 - 24 august 2008 - înregistrarea și rezolvarea contestațiilor.

25 august 2008 - afișarea rezultatelor definitive.

Etapa a III-a: SUPLINIREA

26 august -1 septembrie 2008 - repartizarea în ședință publică a suplinitorilor calificați și soluționarea cererilor de continuitate prin suplinire, conform prevederilor art. 84-86 din prezenta Metodologie.

1 septembrie 2008 - emiterea și comunicarea deciziilor de numire pe post / catedră.

4 septembrie 2008 – ședință publică pentru corecturi.

Centralizatorul privind disciplinele de învățământ, domeniile și specializările, precum și probele de concurs valabil pentru încadrarea personalului didactic din învățământul preuniversitar 2008 - este o Anexa a Ordinului ministrului educației cercetării și tineretului nr. 2572/09.11.2007, în care se găsește corespondența între specialitatea postului pe care candidatul poate să-l ocupe, specializarea obținută prin studii și disciplina de concurs

CONSTITUIREA, ÎNCADRAREA ȘI VACANTAREA POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR, CA URMARE A APLICĂRII PLANULUI - CADRU

Absolvenții ciclului de studii universitare de licență pot ocupa posturi didactice în învățământul preșcolar și preuniversitar obligatoriu, cu condiția deținerii a minimum 30 de credite de studii transferabile din programul de pregătire psihopedagogică oferit de departamentele pentru pregătirea personalului didactic.

Absolvenții învățământului superior de scurtă durată, care îndeplinesc condiția prevăzută de art. 68 din Legea învățământului nr. 84/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare, pot ocupa posturi didactice / catedre în învățământul gimnazial, Școala de Arte și Meserii și anul de completare.

Absolvenții învățământului superior de lungă durată care îndeplinesc condiția prevăzută de art. 68 din Legea învățământului nr. 84/1995, republicată,

cu modificările și completările ulterioare, pot ocupa posturi didactice / catedre în învățământul gimnazial, liceal și postliceal, precum și în Școala de Arte și Meserii și anul de completare.

Disciplina educație tehnologică la clasele V-VIII poate fi predată de: absolvenți ai învățământului superior cu specializarea „Educație tehnologică”, în concordanță cu Centralizatorul, și de către absolvenți ai învățământului superior cu specializarea în profilul tehnic, silvic, economic sau agricol.

La disciplina educație tehnologică, absolvenții învățământului superior cu specializarea în profilul tehnic, silvic, economic sau agricol pot fi încadrați prin suplinire numai în lipsa absolvenților învățământului superior cu specializarea „Educație tehnologică”.

Disciplinele / modulele tehnologice de la filiera tehnologică din structura învățământului liceal (clasele IX – XII / XIII) / anul de completare / școlile de arte și meserii (clasele a IX-a și a X-a) pot fi predate de absolvenți ai învățământului universitar tehnic, silvic, economic și agricol de lungă durată, precum și de absolvenți cu studii academice postuniversitare, cu diplomă de studii aprofundate sau studii postuniversitare de specializare cu durata de cel puțin un an și jumătate, cu îndeplinirea condițiilor prevăzute de art. 68 din Legea învățământului nr. 84/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Disciplinele / modulele tehnologice de la școlile de arte și meserii (clasele a IX-a și a X-a) / anul de completare pot fi predate de absolvenții învățământului universitar / postuniversitar prevăzuți la lit. (a) și (b), precum și de absolvenți ai învățământului universitar tehnic, silvic, economic și agricol de scurtă durată.

În învățământul postliceal, încadrarea pe discipline / module se face în conformitate cu prevederile art. 7 alin. (1) lit. e) din Legea nr. 128/1997 privind Statutul personalului didactic, cu modificările și completările ulterioare.

Pregătirea / instruirea practică poate fi realizată de cadrele didactice care îndeplinesc condiția prevăzută la art. 7 alin. (1) lit. (f) din Legea nr. 128 / 1997. Cadrele didactice care se încadrează în această categorie sunt considerate personal didactic calificat, dacă profilul și specialitatea la care sunt încadrate cu ore de pregătire / instruire practică coincid cu specializarea / specializările de pe diploma / diplomele de studii.

Categoriile de cadre didactice prevăzute la paragraful anterior trebuie să îndeplinească condiția prevăzută de art. 68 din Legea învățământului nr. 84 / 1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare.