

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

**Facultatea de Construcții și Instalații**

**Departamentul Căi de Comunicații și Fundații**

Concurs pentru ocuparea postului de **asistent poz 20**, din Statul de funcții

Disciplinele postului:

- Bazele proiectării podurilor
- Beton armat și poduri din beton armat 1
- Beton armat și poduri din beton armat 2
- Reabilitarea podurilor din beton

**TEMATICA DE CONCURS**

**pentru postul de asistent (perioadă nedeterminată)**

**PROBĂ ORALĂ**

**DISCIPLINA REABILITAREA PODURILOR DIN BETON**

1. Stabilirea stării tehnice a unui pod din beton precomprimat
2. Lucrări de revizii la poduri din beton precomprimat
3. Lucrări de întreținere la poduri din beton precomprimat
4. Lucrări de reparații la poduri din beton precomprimat
5. Lucrări de consolidare la poduri din beton precomprimat

**BIBLIOGRAFIE**

1. Comisu C.C., Jantea C., Varlam F., *Alcătuirea și calculul podurilor. Călea pe pod*, Casa de Editură Venus, Iași, 1998
2. Comisu C. C., *Poduri de beton*, Editura "Gh. Asachi", Iași, 1999
3. Capatu K., *Poduri pe grinzi de beton. Suprastructura*, Editura Junimea, 1987
4. Capatu K., *Infrastructuri din beton pentru poduri*, Editura Tehnică, 1988
5. Radu P. I., Negoescu E., Ionescu P., *Poduri din beton armat*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981
6. \*\* AND 522 - 2002 – Instrucțiuni tehnice pentru Stabilirea Stării Tehnice a unui Pod
7. \*\* AND 534-1998 – Manual pentru identificarea defectelor și degradărilor aparente la podurile rutiere și indicarea metodelor de remediere
8. \*\* SR EN 1992-1-1-2004 - Partea 1-1 Reguli generale și reguli pentru clădiri
9. \*\* SR EN 1992-2-2006 - Partea 2 Poduri de beton. Proiectare și prevederi constructive
10. \*\* SR EN 1991-2-2004 - Partea 2 Acțiuni din trafic la poduri

**Decan,**  
prof. univ. dr. ing. **Dorina Nicoleta ISOPESCU**



**Director Departament,**  
prof. univ. dr. ing. **Cristian-Claudiu COMISU**



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

**Facultatea de Construcții și Instalații**

**Departamentul Căi de Comunicații și Fundații**

Concurs pentru ocuparea postului de **asistent poz 20**, din Statul de funcții

Disciplinele postului:

- Bazele proiectării podurilor
- Beton armat și poduri din beton armat 1
- Beton armat și poduri din beton armat 2
- Reabilitarea podurilor din beton

**TEMATICA DE CONCURS**

**pentru postul de asistent (perioadă nedeterminată)**

**PROBĂ PRACTICĂ**

**DISCIPLINA BAZELE PROIECTĂRII PODURILOR**

1. Terminologia specifică podurilor de beton și metalice, pentru șosea și de cale ferată
2. Studiul amplasamentului podurilor
3. Elemente generale de proiectare a podurilor de beton pentru șosea
4. Elemente generale de proiectare a podurilor metalice de șosea
5. Acțiuni la poduri de beton pentru șosea
6. Acțiuni la poduri metalice pentru șosea
7. Metode de calcul la poduri conform prevederilor Eurocode

**BIBLIOGRAFIE**

1. Radu P. I., Negoescu E., Ionescu P., *Poduri din beton armat*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981
2. Răcănel I. R., *Căi de comunicații: Poduri. Elemente generale*, Editura Conspress, București, 2007
3. Chiss Z., Oneț T., *Proiectarea structurilor de beton după SR EN 1992-1*, Editura ABEL, Cluj-Napoca, 2008
4. Radu P. I., Negoescu E., Ionescu P., *Poduri din beton armat*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981
5. \*\* SR EN 1992-1-1-2004 - Partea 1-1 Reguli generale și reguli pentru clădiri
6. \*\* SR EN 1992-2-2006 - Partea 2 Poduri de beton. Proiectare și prevederi constructive
7. \*\* SR EN 1991-2-2004 - Partea 2 Acțiuni din trafic la poduri

prof. univ. dr. ing. Dorina Nicolina ISOPESCU



Director Departament,  
prof. univ. dr. ing. Cristian-Claudiu COMISU

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI**

**Facultatea de Construcții și Instalații**

**Departamentul Căi de Comunicații și Fundații**

Concurs pentru ocuparea postului de **asistent poz 20**, din Statul de funcții

Disciplinele postului:

- Bazele proiectării podurilor
- Beton armat și poduri din beton armat 1
- Beton armat și poduri din beton armat 2
- Reabilitarea podurilor din beton

**TEMATICA DE CONCURS**

**pentru postul de asistent (perioadă nedeterminată)**

**PROBĂ SCRISĂ**

**DISCIPLINA BETON ARMAT ȘI PODURI DIN BETON ARMAT 2**

1. Alcătuirea suprastructurilor podurilor pe grinzi din beton precomprimat pentru șosea
2. Alcătuirea și calculul precomprimării și a pierderilor de tensiune în grinzile din beton precomprimat prin postîntindere
3. Alcătuirea și calculul precomprimării și a pierderilor de tensiune în grinzile din beton precomprimat prin preîntindere
4. Tehnologii de precomprimare a grinzilor din beton
5. Alcătuirea constructivă și calculul pilelor de poduri
6. Alcătuirea constructivă și calculul culeelor de poduri

**BIBLIOGRAFIE**

1. Comisu C.C., Jantea C., Varlam F., *Alcătuirea și calculul podurilor. Calea pe pod*, Casa de Editură Venus, Iași, 1998
2. Comisu C. C., *Poduri de beton*, Editura "Gh. Asachi", Iași, 1999
3. Viorel G., Prichici E., *Poduri de beton armat*, Editura Sincron, 1995
4. Viorel G., Iliescu M., *Îndrumător pentru proiectarea podurilor*, U.T. PRESS, Cluj-Napoca, 2012
5. Kiss Z., Oneț T., *Proiectarea structurilor de beton după SR EN 1992-1*, Editura Abel, Cluj-Napoca, 2008
6. Radu P. I., Negoescu E., Ionescu P., *Poduri din beton armat*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981
7. \*\* SR EN 1992-1-1-2004 - Partea 1-1 Reguli generale și reguli pentru clădiri
8. \*\* SR EN 1992-2-2006 - Partea 2 Poduri de beton. Proiectare și prevederi constructive
9. \*\* SR EN 1991-2-2004 - Partea 2 Acțiuni din trafic la poduri

prof. univ. dr. ing. **Dorina Nicolina ISOPESCU**



**Director Departament,**  
prof. univ. dr. ing. **Cristian-Claudiu COMISU**