

## **TEMATICĂ DE CONCURS PENTRU POSTUL CONFERENȚIAR POZ. 26**

### **TEMATICĂ - DISCIPLINA „S.A.T.M.”**

1. Contextul privind dezvoltarea sistemelor inteligente de transport. Conceptul de sistem inteligent de transport. Conceptul de multimodalitate. Strategii și politici privind sistemele inteligente de transport
2. Sisteme de transport. Modurile de transport. Elementele sistemului de transport. Interfetele sistemului de transport cu mediul. Informația în sistemul de transport. Moduri de abordare. Tipuri de sisteme.
3. Clasificarea și codificarea marfurilor. Sisteme de clasificare și codare a produselor. Codul unic al produselor. Codul european al articolelor. Standardizarea și rolul acesteia în realizarea și comercializarea marfurilor.
4. Tehnici și metode utilizate în realizarea sistemelor moderne de transport multimodal. Moduri de abordare referitoare la sisteme complexe. Managementul cererii de transport.
5. Tehnici și metode utilizate în realizarea sistemelor moderne de transport multimodal Monitorizarea electronică pe ruta. Localizarea automată a vehiculelor. Contorizarea călătoriilor. Managementul urgențelor. Dispecerizarea/monitorizarea. Crearea de sisteme informatice integrate în sistemul de transport. Modele utilizate în optimizarea rutelor de transport.
6. Sistemul informatic integrat în transportul multimodal de marfa. Concepția sistemului informatic integrat în transportul multimodal de marfa.
7. Proiectarea arhitecturii sistemului informatic integrat în transportul multimodal. Abordarea orientată către client. Planificarea funcțională a sistemului informatic integrat în transportul multimodal de marfa. Planificarea sistemului informatic integrat în transportul multimodal de marfa.
8. Planificarea logică a colecțiilor de date. Planificarea de comunicații a sistemului informatic integrat în transportul multimodal de marfa. Realizarea sistemului informatic integrat în transportul multimodal de marfa. Strategii de realizare a sistemului informatic integrat în transportul multimodal de marfa. Alegerea soluției tehnice.
9. Structura și componenta produselor program informatic integrat în transportul multimodal de marfa.

### **TEMATICĂ - DISCIPLINA „F.R.A.T.” - I**

1. Noțiuni generale despre procesele de producție
2. Determinarea elementelor necesare întocmirii proceselor tehnologice
3. Semifabricate pentru autovehicule
4. Calculul preciziei de prelucrare
5. Calitatea suprafețelor pieselor autovehiculelor
6. Baze, dimensiuni și dispozitive de lucru
7. Metode și procedee de recondiționare a pieselor de autovehicul
8. Tehnologii de fabricare a pieselor de tip arbore
9. Tehnologii de fabricare a pieselor de tip bucșă

### **TEMATICĂ - DISCIPLINA „TRANSPORTURI MULTIMODALE”**

1. Conceptul de transport multimodal. Organizații internaționale ce guvernează transporturile monomodale și multimodale. Convenții internaționale privind transportul multimodal. Clasificarea și exemplificarea transporturilor multimodale
2. Cunoașterea aspectelor specifice ale principalelor moduri de transport: Transportul rutier. Transportul feroviar. Transportul naval. Transportul aerian. Indicatori tehnico - economici ai subsistemelor de transport.
3. Concepția sistemului de paletizare-pachetizare-containerizare-transcontainerizare. Pachetizarea. Paletizarea. Containerizarea

4. Principiile corelării tipurilor de transport moderne. Unități de transport containerizare. Dezvoltarea transporturilor containerizate și transcontainerizate. Tipuri de containere și parametri dimensionali și de gabarit. Transcontainere. Transcontainere non ISO
5. Dispozitive și utilaje pentru introducerea și scoaterea mărfurilor în/din containere. Stivuire, organizare și dispozitive pentru fixarea mărfurilor în containere
6. Tehnologii de transport. Pregătirea mărfurilor în vederea simplificării operațiilor de încărcare, transbordare, descărcare.
7. Dispozitive de transportare/manipulare a mărfurilor într-un terminal de containere. Mijloace pentru transportul containerelor
8. Sistemul internațional de paletizare-containerizare. Principalele probleme ale traficului internațional containerizat. Circulația internațională a containerelor.

### **TEMATICĂ - DISCIPLINA „T.F.A.A.” - II**

1. Tehnologii de fabricare a pistoanelor
2. Tehnologii de fabricare a segmentilor
3. Tehnologii de fabricare a bielor
4. Tehnologii de fabricare și recondiționare a blocului motorului
5. Tehnologii de fabricare și recondiționare a chiulasei

### **BIBLIOGRAFIE DE CONCURS PENTRU POSTUL CONFERENȚIAR POZ. 26**

#### **Bibliografie Disciplina „Sisteme Avansate de Transport Multimodal”**

1. Budica I., Popescu A. – Transporturi interne și internaționale, Editura Universitaria Craiova, 2006
2. Chițescu Șt. – Organizarea transporturilor auto, Editura Tehnică, București, Ed. II; 1980
3. Dobrotă S. – Transporturi rutiere internaționale, Ed. Transportul rutier, București, 1994
4. Georgescu C. – Tehnologii moderne de transport, Ed. Tehnică, București, 1974
5. Raicu S., Mașala Gh. – Transportul feroviar, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1991

#### **Bibliografie „Fabricarea și Repararea Autovehiculelor de Transport” - I**

1. 1. Banu, I., Anghel, D. - Tehnologia fabricării mașinilor, Ed. Universității din Pitești, 2000
2. 2. Crivac, Gh., ș.a. - Tehnologii de fabricare a autovehiculelor. Ed. Universității din Pitești, 2002.
3. 3. Filip, N., Turea, N. - Fabricarea automobilelor și control dimensional, Editura Universității "Transilvania" Brașov, 2000
4. 4. Maricaș, D., Abaitancei, D. - Fabricarea și repararea industrială a autovehiculelor rutiere, Editura Didactică și Pedagogică, București 1982
5. 5. Nicolae, V., Crivac, Gh., Ilie, S. - Fabricarea și repararea industrială a autovehiculelor, Editura. Universității din Pitești, 2001
6. 6. Picoș, C. ș.a. - Calculul adaosurilor de prelucrare și al regimurilor de așchiere. Editura Tehnică, București, 1974
7. 7. Picoș, C. ș.a. - Îndrumar de proiect. Tehnologia construcției de mașini. Editura Institutul Politehnic din Iași, 1969

### **Bibliografie „TRANSPORTURI MULTIMODALE”**

1. Budică I. - Managementul transporturilor, Editura Universitaria Craiova, 2007
2. Dinu Sorin Viorel - Transporturile rutiere, Editura Transport rutier, Bucuresti, 2000
3. Ivănescu D., Dinu Gh. - Transporturile rutiere naționale și internaționale. Reglementări actualizate, Editura Transport rutier, Bucuresti, 2000
4. Lungu D. - Manualul managerului de transport rutier, Editura Transporturi Rutiere Bucuresti 2003
5. Manea A., Manea L. - Autovehicule de transport rutier în zona portuară, Editura Matrix București, 2004
6. Raicu S. - Sisteme de transport, Editura Agir, București. 2007

### **Bibliografie „Tehnologii de Fabricare și Asamblare a Autovehiculelor” -II**

1. Abăitancei, D. ș.a. - Fabricarea și repararea autovehiculelor. Îndrumar de laborator, Universitatea din Brașov, 1988
2. Banu, I., Anghel, D. - Tehnologia fabricării mașinilor, Editura Universității din Pitești, 2000
3. Chiru, A., Marincea, D - Tehnologii speciale de fabricare și reparare a autovehiculelor, Editura Universității "Transilvania" Brașov, 1991
4. Ciocârdia, C. și Zgură, G - Tehnologia prelucrării carcaselor, Editura Tehnică, București, 1975
5. Crivac, Gh., ș.a. - Tehnologii de fabricare a autovehiculelor, Editura Universității din Pitești, 2002
6. Filip, N., Turea, N. - Fabricarea automobilelor și control dimensional, Editura Universității "Transilvania" Brașov, 2000
7. Nicolae, V., Crivac, Gh., Ilie, S. - Fabricarea și repararea industrială a autovehiculelor, Editura Universității din Pitești, 2001