|  |  |
| --- | --- |
| **Facultatea**  **Departamentul**  **Postul vacant**  **Poziţia în statul de funcţii** | **Silvicultură și Exploatări Forestiere**  **Exploatări Forestiere, Amenajarea Pădurilor și Măsurători Terestre**  **Șef de lucrări**  **44** |
| **Tematica prelegerii publice** | |
| **1. Sisteme de acţionare şi deplasare la utilajele pentru construcţii forestiere: sisteme de acţionare cu cabluri, sistemul de acţionare hidraulice, sistemele de deplasare pe pneuri şi pe şenile. Principalele utilaje folosite în construcţii forestiere: scarificatoare, buldozere, gredere şi autogredere, screpere şi autoscrepere, excavatoare şi maşini şi utilaje pentru compactare (tăvălugi şi cilindri compactori).**  **2. Locul biomasei lemnoase printre sursele regenerabile de energie în lume şi la nivel naţional; biomasa lemnoasă ca material combustibil regenerabil. Procedee de pregătire a biomasei lemnoase în vederea combustiei . Principiile generale ale combustiei lemnului şi instalaţiile proprii pentru combustie. Coeficientul de afânare a biomasei lemnoase cu dimensiuni mici şi puterea calorifică a biomasei lemnoase. Valorificarea biomasei lemnoase prin producerea de peleţi şi brichete.**  **3. Elemente determinante şi factori de influenţă în declanşarea şi propagarea incendiilor de pădure: condiţii meteorologice (radiaţia solară, temperatura şi umiditatea aerului şi a solului, precipitaţii, presiunea atmosferică şi vântul) şi materialul combustibil. Factorul declanşator al incendiilor forestiere, tipuri de incendii şi viteza de dezvoltare a acestora. Metode de stingere a incendiilor de pădure şi principii în tactica stingerii incendiilor de pădure în funcţie de tipul incendiului.**  **4. Metabolismul energetic şi consumul de energie umană. Clasificarea activităţilor în funcţie de consumul de energie umană. Oboseala organismului uman. Organizarea ergonomică a muncii şi noţiuni de normare a acesteia. Structura utilizării timpului de muncă. Factori de ambianţă ai locului de muncă.**  **5. Calculul elementelor de rezistenţă ale unei construcţii forestiere. Elementele structurale ale construcţiilor forestiere (fundaţii, ziduri, planşee, şarpante).**  **Bibliografie minimală:**   * Alexandru, V., 1997: *Ergonomie. Vol. 1. Elemente generale de ergonomie.* Editura Lux Libris, Braşov, 316 p. * Baciu, I., Derevenco, P., 1984: *Bazele fiziologice ale ergonomiei . Vol. 1.* Editura Dacia, Cluj-Napoca, 264 p. * Ciobanu, D.V., 1999: *Utilaje şi instalaţii pentru construcţii forestiere*. Editura Universităţii *Transilvania* din Braşov, 232 p. * Ciobanu, V., 2003: *Utilaje şi instalaţii pentru construcţii forestiere*. Editura Orator, Braşov, 240p. * Ciobanu, V., Ioraş, F., 2007: *Incendii forestiere*. Editura Universităţii *Transilvania* din Braşov, 131p. * Ciornei, A*., 2000: Cum concepem construcțiile civile.* Editurea Junimea, Iași. * Derczeni, R., 2000: *Construcţii forestiere: îndrumar de lucrări practice.* Editura Universităţii *Transilvania* din Braşov, 88 p. * Gheorghe, M., 2010: *Materiale de construcție. Vol. I.* Editura Conspress, București, 382 p. * Ionaşcu, Gh., 1978: *Utilaje şi instalaţii pentru construcţii forestiere*. Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti, 405 p. * Lunguleasa, A., Paţachia, S., Costiuc, L., Ciobanu, V., 2007: *Combustia ecologică a biomasei lemnoase*. Editura Universităţii *Transilvania* din Braşov, 124 p. * Mihăilescu, Șt., Zafiu, P., Mladin, Gh., Bratu, P., Vlădeanu, Al., Gaidoș, A., 2007: *Tehnologii și utilaje pentru executarea, întreținerea și reabilitarea suprastructurilor de drumuri.* Editura Impuls, București, 352 p. * Moldovan, M., 1993: *Ergonomie.* Editura Didactică și Pedagogică, București. | |
| **Desfăşurarea concursului** | |
| **Data şi ora** | **12 septembrie 2016, 16:00** |
| **Locul** | **Corp S, Strada Șirul Beethoven, Nr.1 Sala SP 1** |