

**UNIVERSITATEA DE STAT „ALECU RUSSO” DIN BĂLȚI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE REALE, ECONOMICE ȘI ALE MEDIULUI
CATEDRA DE ȘTIINȚE FIZICE ȘI INGINEREȘTI**

Organizarea științifică a muncii

curriculum disciplinar

ciclul I (*licență*), specialitatea *Inginerie și management (în transport auto) (IMTA)*

Autor: Pavel Pereteatcu

conf. cercetător., dr.

Bălți, 2015

Curriculum pentru disciplină a fost discutat la ședința Catedrei de Științe fizice și inginerești

Procesul verbal nr. 3 din 13 octombrie 2015,

Șeful catedrei dr., conf. univ. _____ Vitalie Beșliu.

Curriculum pentru disciplină a fost aprobat la ședința Consiliului Facultății de Științe Reale,
Economice și ale Mediului, procesul verbal nr. 5 din 8 decembrie 2015,

Decanul facultății de ȘREM, dr. hab., prof. univ. _____ Pavel Topală

I. Informații de identificare a cursului

Facultatea: **Științe Reale, Economice și ale Mediului**

Catedra: **Științe fizice și inginerești**

Domeniul general de studiu: **52. Inginerie și activități inginerești**

Domeniul de formare profesională la ciclul I: **521. Inginerie și tehnologii industriale**

Denumirea specialității/ specializării: **Inginerie și management (în transport auto) (IMTA)**

Administrarea unității de curs:

Codul unității de curs	Credite ECTS	Total ore	Repartizarea orelor			Forma de evaluare	Limba de predare
			Prelegeri	Sem.	Lucr. indiv		
S.05.A.039	4	60	30	30	60	examen	româna

Statutul – disciplină obligatorie – fundamentală.

II. Informații referitoare la cadrul didactic

Titularul cursului - Pereteatcu Pavel, doctor în științe tehnice, conferențiar cercetător.



Studii: 1966 – 1971, Institutul pedagogic de Stat „Alec Russo” din Bălți, Facultatea Fizică și matematică, specialitatea fizica și diciplini tehnice generale.

1985 – 1989, studii de doctorat la Institutul de Fizică Aplicată a AȘ a RM. Cît și în procesul promovării cursurilor, „*Studiul și tehnologia materialelor*”,. Metode electro - fizico-chimice de prelucrare.

Competențe: competențele necesare pentru predarea acestui curs au fost formate în perioada stagiilor la Institutul de Fizică a Metalelor Universitatea Tehnică a Moldovei și Institutul de Probleme ale Materialelor a AȘ Ucraina, Kiev.

Informație de contact: blocul V, aula 5018, tel. 069004387.

Email: pereteatcupavel@yahoo.com.

Orele de consultații marți 15⁰⁰-16⁰⁰.

III. Integrarea cursului în programul de studii

La etapa actuală se impune o tot mai mare implementare a tehnologiilor informaționale în procesele de producție a bunurilor materiale și ca rezultat o mai adâncă necesitate de a apela la așa aspect al lor ca cunoașterea Organizării științifice a muncii (OȘM).

Ultima este responsabilă de numeroși indici ai rezultatului activității omenești în domeniul producției dintre care pot fi remarcați următorii: productivitatea muncii, calitatea ei și corespunderea ofertei față de cererea pe piața de desfacere. În acest context este necesar de a înțelege care este interdependența (legătura reciprocă) între așa componente ale unui proces de producție cum ar fi organizarea lui în ansamblu, logistica, ergonomia, scopul, obiectivele, managementul, conducătorul, echipa, etc.

Astfel această unitate de curs corelează cu așa obiecte ca studiul și ingineria materialelor, tehnologia construcției de mașini, metrologie și standardizare, managementul producerii și afacerilor, logistica, psihofiziologia, etica profesională.

Scopul principal al disciplinei de studii OȘM se impune prin anumite obiective cu aspect teoretico - practic dintre care pot fi specificate următoarele:

- a) Principiile de bază ale OȘM, caracteristica lor generală.
- b) OȘM ca știință interdisciplinară.
- c) Cerințele OȘM față de condițiile de muncă și mijloacele de producție

Disciplina de studii OȘM se înscrie în contextul îmbunătățirii și creșterii calității pregătirii viitorilor specialiști în corespundere cu standardul european de pregătire în domeniul inginerie și management (în transport auto). Disciplina este destinată studenților de la specialitatea Inginerie și management (în transport auto) (IMTA) studii superioare de licență a Facultatea de Științe Reale, Economice și ale Mediului ca disciplină obligatorie.

IV. Precondiții

Pentru a studia cursul OȘM studentul trebuie să posede cunoștințe dobândite în cadrul cursurilor teoretice; studiul și tehnologia materialelor, managementul calității, logistica, economia întreprinderii, mecanica tehnică cât și practicile efectuate la întreprinderile de profil.

V. Competențe dezvoltate în cadrul cursului

În cadrul cursului studenții licențiați vor dobândi/(dezvolta) următoarele competențe specifice:

1. Competențe cognitive: de cunoaștere a bazelor științifico - teoretice a OȘM,
2. Competențe de aplicare: capacitatea de a efectua o analiză teoretico – practică a unui proces de producție utilizând cunoștințele din logistică, organizarea și managementul unei întreprinderi, eficiența organizării procesului de producție,
3. Competențe de analiză și predicție: capacitatea de analiză critică a literaturii de specialitate, explicarea cunoștințelor teoretice ale disciplinei, capacitatea de a avea o viziune de ansamblu asupra problemei OȘM, capacitatea de a precăuta problema riscurilor a unui proces integral de producție,
4. Competențe de comunicare: capacitatea de a expune într-o manieră clară și accesibilă oral și scriptic conținuturile științifico-teoretice specifice aspectului cursului; - capacitatea de a argumenta necesitatea OȘM la întreprinderi de producție,
5. Competențe de învățare: capacitatea de documentare, selectare și organizare a informațiilor necesare sarcinilor de învățare din diverse surse: bibliografice, monografii, sit-uri de specialitate.

VI. Finalitățile de studii

- ❖ Cunoașterea bazelor științifico – teoretice ale OȘM;
- ❖ Implementarea cunoștințelor teoretice și practice OȘM la întreprinderile de producție;
- ❖ Aplicarea tehnologiilor de elaborare a schemelor structurale de aplicare a OȘM în cazuri concrete;
- ❖ Să evalueze rezultatele activităților efectuate în cadrul cursurilor teoretico – practice promovate ce țin de aplicarea OȘM.

VII. Conținuturi

Nr.	Conținutul tematic	Numărul de ore
		P
1	Generalități. Condițiile care au generat apariția OȘM. Organizarea empirică a muncii. Organizarea științifică a muncii.	2
2	Principiile de bază ale OȘM. Raportul OȘM cu științele participante la constituirea acesteia.	4
3	Munca – activitatea conștientă a omului. Locul OȘM în cadrul procesului de raționalizare și perfecționare a sistemului de producție.	4
4	Bazele psihofiziologice a OȘM.	6
5	Ambianța procesului și influența factorilor psihosociali asupra procesului de producție.	6
6	Noțiuni de norme și normative de muncă.	3
7	Planificarea și implimentarea OȘM în producție.	3
8	Importanța securității muncii în implementarea OȘM în procesul de producție.	2
Total ore		30

Nr.	Seminare	Nr. de ore
1	Organizarea empirică și științifică a muncii. Principiile de bază ale OȘM.	4
2	Raportul OȘM cu științele participante la construirea acesteia.	8
3	Bazele psihofiziologice a OȘM.	6
4	Ambianța psihosocială în organizarea procesului de producție.	6
5	Norme și normative în procesul de producție.	4
6	OȘM și securitatea muncii în procesul de producție.	2
Total ore		30

VIII Activități de lucru individual

Nr.	Tipul, forma activității	Nr. de ore	Criterii de evaluare
1	Studiul notițelor de curs, manualelor.	10	Înșușirea principalelor noțiuni teoretice, și a problemelor de bază în domeniu.
2	Documentarea suplimentară în bibliotecă, pe internet în baza bibliografiei recomandate.	20	Completarea listei bibliografice recomandate, mod personal de abordare, interpretare și utilizarea noțiunilor teoretice.
3	Elaborarea referatelor pe una din temele alese conform conținutului curriculumului.	20	Subiect acoperit în profunzime cu o structură logică.
4	Elaborarea unei scheme de producție cu respectarea principiilor OȘM.	10	Structura logică a schemei cu elemente de ergonomie.
Total ore		60	

IX Evaluarea

Activitatea în cadrul seminarelor, include următoarele etape:

- Studiul tematicii seminarelor conform curriculumului;
- Discuții publice pe marginea temelor, seminarelor se face în cadrul orelor conform orarului, iar activitatea fiecărui student se apreciază cu note conform Regulamentului cu privire la evaluarea rezultatelor academice ale studenților în USARB;
- În procesul promovării seminarelor sunt prevăzute opiniile obținute în rezultatul studierii problemelor ce țin de conținutul compartimentelor ce constituie OSM.
- Lucrul individual se evaluează cu prezentarea de către fiecare student a unui referat conform planului de activități de lucru individual în formă scriptică și POWER POINT, care de asemenea se apreciază în sistema de 10 baluri.

Nota finală = 0,6 × Nota reușitei curente + 0,4 × Nota de la examen.

În procesul de evaluare a studenților, se aplică Regulamentul cu privire la evaluarea rezultatelor academice ale studenților în USARB aprobat prin Hotărârea Senatului, procesul verbal nr. nr.9 din 16.03.2011.

X Chestionar pentru evaluarea finală

1. Noțiuni generale despre Organizarea științifică a muncii (OȘM).
2. Organizarea empirică a muncii.
3. Condițiile care au generat apariția OȘM. Fondatorii OȘM.
4. Principiile de bază ale OȘM.
5. Raportul OȘM cu științele participante la constituirea acesteia.
6. Munca – activitate conștientă a omului.
7. Rolul științei în OȘM.
8. Interfață între știință și tehnologie.
9. Rolul științei în soluționarea problemelor globale ale contemporanității.
10. Bazele psihofiziologice ale OȘM.
11. Energia umană, capacitatea de muncă și oboseala în procesul muncii.
12. Organizarea mediului ambiant de muncă.

13. Organizarea ergonomică a locului de muncă.
14. Adaptarea locului de muncă la dimensiunile antropometrice și la posibilitățile fiziologice ale executantului.
15. Necesitatea proiectării ergonomice a sistemului OM - MAȘINĂ - MEDIU.
16. Ambianța psihosocială în procesul de producție.
17. Factorii psihosociali.
18. Climatul psihosocial.
19. Factorii psihologici.
20. Studiul materialelor de muncă în redarea perfecționării organizării muncii.
21. Normarea muncii. Rolul și sarcinile normării muncii. Norma de muncă.
22. Normative de muncă. Definirea conținutului și importanța normativelor de muncă.
23. Clasificarea normativelor de muncă după conținutul și din punctul de vedere al sferei de aplicare.
24. Planificarea și implementarea OȘM în procesul de producție.
25. OȘM și securitatea muncii în procesul de producție.
26. OȘM și problemele de ecologie și globalizare.

XI Bibliografie

1. КОМЛЕВ, Е. Н. *Научные основы управления и организации труда.* Москва: Высшая школа, 1987.
2. DĂNĂIAȚĂ, Ion, NOVAL, Emilia. *Organizarea ergonomică a muncii.* Ed. „Mirton”.
3. ЕРЕМИН, М. В. *Научная организация труда и управления в строительстве.* Москва: Высшая школа, 1970.
4. КОСИЛОВ, С. А. *Психофизиологические основы научной организации труда.* Москва: Экономика, 1979.
5. *Norme și normative.* Chișinău: „Știința”, 1993.
6. *Studiul muncii.* vol. 1- 4 coordonatori dr. ing. HIDOȘ, ing. ISAC, P. București:

Ed. Tehnică, 1979.

7. ФЕДОТОВ, В. В. *Рациональная организация умственного труда*. Москва: „Экономика”, 1987.