



Digitally signed by
Library TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity
of this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

FACULTATEA INGINERIE ȘI MANAGEMENT ÎN CONSTRUCȚIA
DE MAȘINI

CATEDRA TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI

INIȚIERE ÎN INOVARE ȘI TRANSFER DE TEHNOLOGIE

Ciclu de prelegeri

Chișinău
Editura „Tehnica-UTM”
2014

Ciclul de prelegeri la disciplina *Inițiere în inovare și transfer de tehnologie* se adresează studenților cu profilul de învățământ 521. *Inginerie și tehnologii industriale*, specialitatea *Inginerie inovațională și transfer tehnologic*, învățământ cu frecvență la zi și cu frecvență redusă. Ciclul cuprinde materia de bază din domeniul inovării și transferului de tehnologie.

Elaboratori: lect. sup. Sergiu SCATICAILOV
lect. univ. Roman SOMNIC

Recenzent: conf. univ., dr. Demian UȘANLÎ

Redactor: Eugenia BALAN

Bun de tipar 09.01.2014	Formatul 60x84 1/16
Hârtie offset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 5,25	Comanda nr. 03

2004, UTM, Chișinău, bd.Ștefan cel Mare, 168
Editura „Tehnica-UTM”
2068, Chișinău, str.Studenților, 9/9

© UTM, 2014

INTRODUCERE

Industria constructoare de mașini este o ramură a economiei mondiale de importanță majoră, de aceasta depinzând în mare parte dezvoltarea continuă a progresului tehnico-științific, iar viitorii specialiștii din cadrul acestei ramuri trebuie să poată desfășura o serie de activități profesionale și de management în tehnologii cum ar fi:

- proiectarea tehnologică, constructivă și de control a produselor industriale;
- proiectarea și fabricarea sculelor, dispozitivelor și sistemelor de execuție și verificare a produselor industriale;
- exploatarea mașinilor industriale;
- proiectarea constructivă a mașinilor și utilajelor tehnologice;
- efectuarea cercetărilor tehnico-economice privind reducerea consumului de combustibili și lubrifianți, creșterea randamentului liniilor de fabricație, modernizarea echipamentelor mecanice și electromecanice, adaptarea la noile tehnologii etc.;
- conducerea proceselor de proiectare și de producție;
- activități de cercetare în domeniul construcției de mașini.

Un rol deosebit de important în dezvoltarea industriei constructoare de mașini îl au activitățile de cercetare a problemelor apărute cu scopul creșterii productivității, calității, preciziei etc. Soluționarea acestor probleme constituie activitatea de bază a unui inginer.

În lucrarea de față sunt inserate noțiunile fundamentale ale disciplinei respective, fără de care inginerul nu ar putea deveni un specialist de performanță.

CUPRINS

INTRODUCERE.....	3
1. NOȚIUNI GENERALE.....	4
1.1. INTRODUCERE ÎN INOVARE. DEFINIRE, NOȚIUNI GENERALE.....	4
1.2. NECESITATEA SI ROLUL INOVĂRII.....	7
1.3. MOTIVELE CARE DETERMINĂ INOVAREA LA NIVELUL ÎNTREPRINDERII.....	10
2. TIPURI DE INOVARE.....	11
2.1. CLASIFICAREA INOVAȚIILOR.....	11
2.2. DISTINCȚIA ÎNTRE TIPURILE DE INOVAȚIE	17
3. LEGISLAȚIA SPECIFICĂ INOVĂRII ȘI TRANSFERULUI TEHNOLOGIC ÎN REPUBLICA MOLDOVA.....	21
4. PROPRIETATE INTELECTUALĂ (PI)	22
4.1. GENERALITĂȚI.....	22
4.2. PRINCIPALELE FORME ALE PROPRIETĂȚII INTELECTUALE.....	23
4.3. FORMELE DE TRANSMITERE A DREPTURILOR ASUPRA PROPRIETĂȚII INTELECTUALE.....	29
5. SURSELE INOVĂRII.....	30
5.1. CLASIFICAREA SURSELOR.....	30
6. ETAPELE PROCESULUI DE INOVARE.....	42
6.1. ETAPELE UNUI PROCES CREATIV DE INOVARE.....	42
6.2. FAZELE DE REALIZARE A UNUI PRODUS NOU.....	44

7. CREATIVITATEA - MOTORUL PROCESULUI DE INOVARE.....	47
7.1. SURSELE CREATIVITĂȚII.....	52
7.2. CARACTERISTICILE UNUI GRUP CREATIV.....	53
8. METODE ȘI TEHNICI MANAGERIALE PENTRU REALIZAREA INOVĂRII.....	54
8.1. METODE INTUITIVE.....	55
8.2. METODE DE LUCRU ASOCIATIVE.....	62
8.3. METODE FUNDAMENTALE DE CONCEPȚIE.....	67
9. TRANSFER TEHNOLOGIC.....	68
9.1. PROCESUL DE TRANSFER ȘI ENTITĂȚI DE TRANSFER TEHNOLOGIC.....	70
9.2. MANAGEMENTUL TRANSFERULUI DE TEHNOLOGIE.....	75
9.3. MECANISME DE TRANSFER AL TEHNOLOGIEI (<i>TRANSFERUL INTENȚIONAT</i>).....	77
9.4. AUDIT TEHNOLOGIC.....	79
9.5. FACTORII CE DETERMINĂ O BUNĂ DESFĂȘURARE A TT.....	79
9.6. FACTORI CARE LIMITEAZĂ TRANSFERUL TEHNOLOGIC.....	81
BIBLIOGRAFIE.....	82

BIBLIOGRAFIE

1. Schumpeter. J.A. (1950). *Capitalism, Socialism, and Democracy* (3rd ed.). New York: Harper.
2. Peter Drucker, “Inovarea și spiritul antreprenorial”, Ed. Encicl. Buc., 1993,
3. <http://www.socioumane.ro/blog/ionelcioara/files/2010/10/1-ce-este-cunoasterea.pdf>
4. Alpopi. C.(2005). *Creativitate și inovare*. cursuri în format digital (<http://www.ase.ro/biblioteca/carte2.asp?id=238&idb>)
5. <http://ro.wikipedia.org/wiki/Inova%C8%9Bie>
6. http://www.mdpl.ro/documente/phare2003/dezv_afaceri/IMM-uri/manuale/Transfer%20tehnologic/Curs%20Transfer%20Tehnologic.pdf
7. http://ro.wikipedia.org/wiki/Transfer_de_tehnologie
8. <http://www.aitt.md/transfer-tehnologic>
9. <http://www.aitt.md/baza-juridica-0>
10. http://ro.wikipedia.org/wiki/Proprietate_intelectual%C4%83
11. <http://agepi.gov.md/>
12. The Big Book of Brain-Storming Games: Quick, Effective Activities That Encourage Out-Of-The-Box Thinking, Improve Collaboration, and Spark Great Ideas!
13. <http://www.semneletimpului.ro/stiri/5-tehnici-creative-de-rezolvare-a-problemelor-5730.html>
14. <http://lex.justice.md/index.php?action=view&view=doc&language=1&id=286236>