

VALORIFICAREA SISTEMELOR DE FABRICAȚIE TIPOGRAFICE
1. Date despre disciplină/modul

Facultatea	Textile și Poligrafie				
Departamentul	Design și Tehnologii în Textile și Poligrafice				
Ciclul de studii	Studii superioare de master, ciclul II				
Programul de studii	Design și tehnologii poligrafice				
Anul de studii	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
I	II	E	S-unitate de curs de specialitate	O-unitate de curs obligatorie	5

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Laborator/seminar	Proiect de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
150	26	14	-	52	58

3. Precondiții de acces la disciplină/modul

Conform planului de învățământ	Materiale tipografice noi, Tehnologii speciale de tipar, Managementul culorii, Tehnologii de economisire a resurselor.
Conform competențelor	Cunoașterea și operarea cu noțiunile ce definesc sistemele de fabricație, metodele de organizare a proceselor tipografice de fabricație

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Curs	Cursul este interactiv, studenții pot adresa întrebări referitoare la conținutul expunerii în timpul cursului, în care se pun probleme de logica sau care fac apel la domeniile studiate anterior. Pentru prezentarea materialului teoretic în sala de curs este nevoie de sistem de proiecție și asistență computerizată, materialele didactice ilustrative. Accesul on-line la suportul teoretic este asigurat tuturor masteranzilor prin intermediul platformei educaționale Moodle UTM/Facultatea Textile și Poligrafie/Design și Tehnologii Poligrafice.
Laborator/seminar	Realizarea lucrărilor practice implică consultarea obligatorie a notelor de curs și a recomandărilor privind realizarea lor. Fiecare masterand va desfășura sarcinile individuale care implică cunoașterea materialelor tipografice noi și a proprietăților lor. Disciplina academica se impune pe toata durata de desfășurare a lucrărilor. Termenul de predare a lucrărilor, imediat la o săptămână după ținerea cursului teoretic cu referință la tematica abordată.

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP 2. Operarea cu aplicațiile software specializate în materializarea conceptelor estetice și constructive în proiecte de produse tipografice și publicitare, produse-media. CP 4. Identificarea conformă a soluțiilor tehnologice de realizare a produselor tipografice, publicitare și media bazată pe principiul optimizării. CP 5. Planificarea, coordonarea și monitorizarea sistemelor de activitate editoriale, tipografice, publicitare și media.
Competențe transversale	CT1. Aplicarea valorilor și eticii meseriei de inginer și desfășurarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor. CT2. Realizarea activităților și îndeplinirea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite

	<p>paliere ierarhice. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului în raport cu colegii, diversității, multiculturalității și îmbunătățirii continue a propriei activități.</p> <p>CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul integrării pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării.</p>
--	---

6. Obiectivele disciplinei/modulului

Obiectivul general	Cunoașterea posibilităților de valorificare a sistemelor de fabricație.
Obiectivele specifice	Identificarea elementelor și caracteristicilor definiției în valorificarea sistemelor de fabricație, cunoașterea tehnologiilor de valorificare a sistemelor de fabricație tipografice.

7. Conținutul disciplinei/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore
	învățământ cu frecvență
Tematica prelegerilor	
1. Identitatea sistemelor de lucru tipografice.	2
2. Optimizarea fluxurilor de materii prime în sistemul de fabricație	4
3. Locurile de muncă-optimizarea organizării lor prin configurări.	4
4. Valorificarea timpilor de lucru.	4
5. Optimizarea proceselor de fabricație tipografice.	4
6. Sistemelor flexibile de fabricație tipografice.	4
7. Sisteme integrate de fabricație tipografice.	2
8. Sisteme de fabricație tipografice sustenabile.	2
Total prelegeri:	26
Tematica activităților didactice	
	Numărul de ore
	învățământ cu frecvență
Tematica lucrărilor practice/seminarelor	
1. Analiza descriptivă a sistemelor de fabricație tipografice.	2
2. Analiza și optimizarea configurării locurilor de muncă.	4
3. Analiza și valorificarea timpilor de lucru.	4
4. Optimizarea sistemului de fabricație tipografic.	4
Total lucrări practice/seminare:	14

8. Referințe bibliografice

Principale	<ol style="list-style-type: none"> Ikome, J., Kanakana, G. <i>An optimization of manufacturing systems using a feedback control scheduling model</i>. International Conference on Robotics and Mechantronics, 2017 Mohora, C., Anania, D., Bălan, E. Tehnici de modelare a sistemelor poligrafice. Simpozionul IV Internațional „Creativitate. Tehnologie. Marketing”, Chișinău 2017. <i>Optimisation of Manufacturing Systems Using Time Synchronised Simulation</i>, Chalmers University of Technology, Goteborg, Sweden, 2010. Pârv, L. <i>Fabricația LEAN-modelarea și simularea fluxurilor materiale și informaționale</i>. Teză de abilitare. Universitatea Transilvania din Brașov, 2019. Pehresson, L., Frantzein, M, Aslam, T., Amos, N. <i>Aggregated line modeling for simulation and optimization of manufacturing systems</i>. Proceedings of the 2015 Winter Simulation Conference. Sweden. Tărau, N., Mohora, C. <i>Optimizarea fluxurilor de producție pentru reducerea pierderilor</i>. Sesiunea științifică Productica, București, 2016.
Suplimentare	<ol style="list-style-type: none"> Corodeanu, T. Managementul timpului. <i>Tehnici și instrumente pentru a economisi timpul de muncă</i>. Analele științifice ale universității „Alexandru Ioan Cuza, Iași”, 2006 Mehedințu, G., <i>Optimizarea proceselor de lucru prin intermediul managementului schimbării</i>. Conferința Națională, Brașov, 2016. Bлага, P., <i>Cercetări privind managementul producției și a resurselor umane din organizații</i>. Teză de doctorat. Universitatea Tehnică „Cluj-Napoca”, 2017.

	4. Ghionea, I, G. <i>Cercetări privind optimizarea prin simulare a concepției produselor industrial.</i> Rezumatul tezei de doctorat. Univeristatea Politehnica București, 2010.
--	--

9. Evaluare

Periodică		Curentă	Lucrul individual	Nota semestr.	Examen final
Atestarea 1	Atestarea 2				
15%	15%	15%	15%	60%	40%
Standard minim de performanță					
Prezența și activitatea la prelegeri și lucrări practice, realizarea sarcinilor individuale.					
Obținerea notei minime la fiecare dintre atestări și lucrări.					
Demonstrarea în lucrări a cunoașterii posibilităților de valorificare a sistemelor de fabricație tipografice.					