

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

P R O G R A M A
PENTRU EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
PROFESORI

DISCIPLINA DE EXAMEN: CONFECȚII PIELE

2015

1. PREZENTARE. COMPETENȚE GENERALE

PREZENTARE

Programa pentru examenul de definitivare în învățământ reprezintă documentul curricular și normativ de bază în temeiul căruia vor fi structurate și asigurate atât orientarea generală în domeniul cunoașterii științifice și didactic/metodice a domeniului de referință, cât și parcurgerea, prin studiu sistematic, a unei tematici adaptate nivelului profesional al cadrului didactic, relevante, moderne și cu o sensibilă deschidere interdisciplinară.

Programa este concepută ca bază necesară și utilă atât pentru perfecționarea continuă, cât și pentru testarea/evaluarea concepției, cunoașterii, înțelegerii și interpretării principalelor roluri profesionale ale funcției din perspectiva nivelurilor carierei didactice. Acestea se vor corela cu normativitatea psihopedagogică pe baza căreia sunt proiectate, aplicate și inovate structurile și unitățile de competențe - cunoștințele, abilitățile, valorile și atitudinile corespunzătoare standardelor și statutului asumat/jucat de cadrul didactic în unitățile de învățământ preuniversitar din România.

În cadrul acestei programe, de importanță majoră sunt acele componente care vor valoriza **rolul constructiv, coparticipativ** al cadrului didactic în calitatea sa de actor cu statut de educator, de purtător al mesajelor științei devenite disciplină de învățământ, de reprezentant al comunității profesorilor de specialitate instituția școlară și substanța **competențelor dobândite** de acesta, în concordanță cu motivația profesională, cu o serie de **roluri specifice**. De exemplu, pentru dimensiunea didactică, menționăm rolurile: evaluator intern și extern, consilier în procesul de învățare și, mai ales, în depășirea dificultăților în învățare, mediator didactic în procesul de adecvare a logicii domeniului de specialitate la psihologia învățării, predării, evaluării etc.

Au fost urmărite formarea și structurarea competențelor pentru profesia de cadru didactic, cu aplicare la predarea disciplinelor de specialitate din aria curriculara tehnologii. Pe lângă competențele specifice, în specialitate, sunt vizate competențele pentru îndeplinirea eficientă a unui rol social precum și competențele metodice.

Tematica programei reflectă **ponderile**:

- conținuturilor destinate pentru formarea competențelor științifice (aprox. 60%);
- conținuturilor destinate formării competențelor didactice, încorporând metodică și aplicațiile școlare ale domeniului (aprox. 30%);
- conținuturilor altor tipuri de competențe necesare cadrelor didactice - competențe cheie (aprox. 10%).

În elaborarea programelor au fost aplicate **criterii de selectare a conținuturilor**, precum: relevanța conținuturilor pentru dezvoltarea competențelor cadrelor didactice, utilitatea explicită a conținuturilor pentru activitatea didactică, adaptabilitatea la contexte profesionale, socioculturale, sociale, economice și tehnologice în schimbare/în evoluție, integralitatea și coerența viziunii asupra cunoașterii de specialitate, abordate în relație cu didactica domeniului de specialitate, actualitatea științifică, în raport cu schimbările/ inovațiile la nivel conceptual, metodologic și aplicativ și asigurarea calității în educație.

COMPETENȚE GENERALE

- Proiectarea activității didactice
- Conducerea și monitorizarea procesului de învățare
- Evaluarea activităților educaționale
- Utilizarea tehnologiilor digitale
- Cunoașterea, consilierea și tratarea diferențiată a elevilor
- Managementul clasei de elevi.

2. TEMATICA DE SPECIALITATE. COMPETENȚE SPECIFICE

TEMATICA DE SPECIALITATE

1. Materii prime și materiale folosite la obținerea produselor din piele și înlocuitori

1.1. Clasificarea materialelor.

1.2. Caracteristicile tehnologice ale materialelor de bază:

- Caracteristici fizice (caracteristici geometrice, caracteristici de transfer);

- Caracteristici mecanice (alungirea și rezistența la tracțiune, rezistența la crăparea feței, rezistența la sfâșiere);
 - Comportarea față de agenți fizico-chimici (influența radiațiilor, a variației temperaturii, influența proceselor biochimice, influența factorilor chimici).
- 1.3. Histologia și topografia pielii:
- Histologia pielii brute și finite;
 - Topografia pielii;
 - Zonificarea pielii;
 - Compoziția chimică a pielii (tăbăcite mineral, tăbăcite vegetal).
- 1.4. Sortimente de piei finite:
- Sortimente de piei rigide,
 - Sortimente de piei flexibile.

2. Tehnologia confecțiilor din piele și înlocuitori

2.1. Componenta încălțăminte și analiza solicitărilor detaliilor.

- Ansamblul superior. Detaliile componente și solicitările la care sunt supuse.
- Ansamblul inferior. Detaliile componente și solicitările la care sunt supuse.

2.2. Tehnologii de croire în industria confecțiilor din piele:

- Restricții de poziționare a reperelor pe suprafața materialelor la croire;
- Utilizarea calitativă a materialelor la croirea reperelor;
- Normarea consumurilor de piei și înlocuitori;
- Utilajele și S.D.V.-le folosite la debitarea reperelor;
- Tehnologii neconvenționale de croire;
- Controlul calității detaliilor croite.

2.3. Operații de pregătire a detaliilor flexibile:

- Prelucrări prin tăiere: egalizarea reperelor; subțierea marginilor; dantelarea și perforarea decorative;
- Prelucrări în vederea înfrumusețării marginilor vizibile (vopsire, ardere, îndoire, imprimare);
- Alte prelucrări: însemnarea reperelor, marcarea reperelor; întărirea reperelor.

2.4. Asamblarea reperelor în industria confecțiilor din piele:

2.4.1. Asamblarea prin coasere. Tehnologii de coasere specifice industriei confecțiilor din piele:

- Clasificarea și structura cusăturilor; reprezentări; parametrii îmbinării.
- Comportarea la solicitări mecanice a îmbinărilor prin coasere;
- Flexibilitatea îmbinărilor prin coasere;
- Rezistența îmbinării - factori determinanți;
- Tehnologii și utilaje de coasere a reperelor flexibile; Mașini de cusut fețe: clasificarea mașinilor de cusut fețe, mecanismele mașinii de cusut simple, formarea cusăturii la mașina de cusut simplă, mașini de cusut speciale.

2.4.2. Îmbinarea prin lipire.

- Tehnologia de lipire cu soluții adezive: pregătirea suprafețelor, pregătirea și aplicarea adezivilor, formarea peliculei solide, suprapunerea și presarea substraturilor în vederea lipirii.

2.5. Operații de terminare a fețelor: perforarea carâmbilor și fixarea capselor.

2.6. Formarea spațială a detaliilor încălțăminte:

- Operații pregătitoare în vederea tragerii pe calapod;
- Preformarea fețelor prin întindere;
- Formarea fețelor pe calapod prin întindere;
- Procesul uscării.

2.6.1. Tălpuirea încălțăminte prin lipire.

- Clasificarea îmbinărilor prin lipire și a adezivilor folosiți la încălțăminte;
- Tehnologia de lipire;

2.7. Tehnologii de finisare a produselor din piele:

- Finisarea ansamblului superior al încălțăminte;
- Finisarea ansamblului inferior al încălțăminte.

3. Procese tehnologice în industria de marochinărie:

- Tehnologii de croire în industria de marochinărie;
- Tehnologii de prelucrare a pieselor;
- Asamblarea prin coasere a pieselor;
- Controlul calității produselor de marochinărie.

4. Proiectarea articolelor din piele și înlocuitori

- 4.1. Antropometria membrelor inferioare;
- 4.2. Sisteme și unități de măsură;
- 4.3. Proiectarea încălțămintei prin metoda geometrică:
 - Construcția geometrică a desenului de bază;

5. Tehnologii de obținere a pieilor finite

- 5.1. Tăbăcirea pieilor:
 - Tăbăcirea cu tananți minerali;
 - Tăbăcirea vegetală;

6. Conceptele de asigurare a calității, controlul calității și sisteme de calitate

- 6.1. Asigurarea calității: calitate internă, calitate externă, calitate totală;
- 6.2. Controlul calității: evaluarea calității, supravegherea calității, inspecția calității, verificarea calității;
- 6.3. Sisteme de calitate: terminologie, standarde românești, europene și internaționale;
- 6.4. Elementele sistemului calității: documentația sistemului calității.

7. Sănătatea și securitatea muncii

- 7.1. Măsuri de igienă și protecția muncii: tipuri de instructaje, fișa individuală de instructaj, echipamente de lucru, echipamente individuale și colective de protecție, măsuri de igiena muncii, acordarea primului ajutor, trusă de prim-ajutor;
- 7.2. Sisteme și dispozitive de protecție: individuale și colective specifice locului de muncă;
- 7.3. Locuri de muncă periculoase specifice domeniului;
- 7.4. Factorii de risc de la locul de muncă: accidente de muncă; boli profesionale;
- 7.5. Materiale și mijloace de prevenirea și stingerea incendiilor: apă, nisip, păături, hidranți, stingătoare cu spumă, cu praf, cu CO₂.

COMPETENȚE SPECIFICE

- Cunoașterea și aprofundarea de către candidați a conținuturilor științifice de specialitate și metodice pentru disciplinele/modulele de specialitate;
- Realizarea de conexiuni între conținuturile disciplinelor/modulelor de specialitate și problemele de învățare specifice domeniului de pregătire;
- Realizarea corelațiilor intra, inter și pluridisciplinare a conținuturilor;
- Operarea cu standardele de pregătire profesională și programele școlare pentru proiectarea unui demers didactic adaptat nivelului de învățământ, calificării și specificului clasei;
- Utilizarea tehnologiilor informaționale în demersul didactic;
- Aplicarea adecvată a principiilor și metodelor specifice didacticii disciplinelor/ modulelor tehnologice;
- Elaborarea, selectarea și aplicarea unor metode de evaluare adecvate obiectivelor sau competențelor vizate;
- Comunicarea eficientă cu partenerii în activitatea educațională;
- Aplicarea unor forme de management al clasei în funcție de activitatea de învățare proiectată;
- Transmiterea, în funcție de particularitățile de vârstă ale elevilor, a conținuturilor astfel încât să dezvolte structuri operatorii, afective și atitudinale;
- Dezvoltarea competențelor civice și interpersonale ale elevilor și conduita antreprenorială a acestora;
- Stimularea potențialului fiecărui elev și dezvoltarea creativității.

3. TEMATICA DIDACTICĂ A DISCIPLINEI

1. Locul și rolul disciplinelor/modulelor de specialitate în învățământul preuniversitar. Construirea demersurilor didactice pentru realizarea unui învățământ centrat pe elev.
2. Curriculumul școlar:

- a) elemente componente (curriculum național, planuri-cadru, arii curriculare, trunchi comun, discipline, module);
 - b) documente curriculare (standarde de pregătire profesională, planuri-cadru și planuri de învățământ, programe școlare, manuale școlare, auxiliare curriculare);
 - c) obiectivele predării – învățării – evaluării la disciplinele/modulele din aria curriculară “Tehnologii”.
- Competențe generale, competențe specifice, unități de competență și competențe.
- d) proiectarea curriculumului în dezvoltare locală sau la decizia școlii de tipul: aprofundare/extindere/opțional ca disciplină nouă;
3. Operaționalizarea obiectivelor didactice: proceduri de operaționalizare și exemple.
 4. Relația între competențe și conținuturi de instruire.
 5. Metode și procedee de predare-învățare:
 - a) clasificarea și caracteristicile principalelor grupe de metode de învățământ;
 - b) exemplificări de aplicare a unor metode specifice disciplinelor/modulelor de specialitate;
 - c) utilizarea metodelor de predare active – participative, centrate pe elev/tehniciilor de învățare prin cooperare: metoda proiectului; studiul de caz; jocul de rol; brainstorming-ul; lucrul în echipă; problematizarea;
 - d) utilizarea tehnologiilor informatice și de comunicare în procesul didactic; exemplificări;
 6. Mijloacele de învățământ și integrarea lor în procesul de predare-învățare-evaluare:
 - a) funcțiile didactice ale mijloacelor de învățământ;
 - b) tipuri de mijloace de învățământ și caracteristicile lor; exemplificări.
 7. Medii de instruire reale și virtuale: cabinete, laboratoare, ateliere, complexe multimedia, săli de clasă, târguri și expoziții, agenți economici (descriere și condiții de utilizare);
 8. Forme de organizare a activității didactice: lecția și variantele de lecții; alte forme de organizare (cercurile de elevi, consultațiile, vizitele și excursiile etc.).
 9. Evaluarea rezultatelor școlare în concordanță cu obiectivele curriculare și criteriile de performanță din standardele de pregătire profesională;
 - a) evaluarea, componentă fundamentală a procesului de învățământ: definire, funcții;
 - b) metode și tehnici de evaluare;
 - c) erori în evaluare și modalități de minimizare a lor;
 - d) construirea instrumentelor de evaluare (teste, chestionare, fișe etc.);
 - e) calitățile instrumentelor de evaluare: validitate, fidelitate, obiectivitate și aplicabilitate;
 - f) tipologia itemilor: definiție, clasificări, caracteristici, domenii de utilizare, reguli de proiectare, modalități de corectare și notare.
 10. Proiectarea demersului didactic: planificare calendaristică, proiectarea unității de învățare, proiectarea lecției (pentru diferite tipuri de lecții).
 11. Modalități de adaptare a procesului instructiv-educativ în vederea integrării elevilor cu cerințe educaționale speciale (CES).
 12. Pregătirea profesorului pentru activitatea didactică (profesională de specialitate, psihopedagogică și metodică).

4. BIBLIOGRAFIE

TEMATICA DE SPECIALITATE

- | | | |
|----|---------------------------|---|
| 1. | *** | Standardele de pregătire profesională pentru domeniul Industrie textilă și pielărie, în vigoare |
| 2. | *** | Curriculum școlar pentru clasele IX-XII pentru modulele din aria curriculară Tehnologii, domeniul Industrie textilă și pielărie, în vigoare |
| 3. | *** | Auxiliarele curriculare pentru disciplinele/ modulele din aria curriculară Tehnologii, în vigoare |
| 4. | Ieacobeanu I. și Cociu V. | Materii prime și materiale folosite în industria ușoară, Editura Didactică și Pedagogică R.A., București 1997 |
| 5. | Lupașcu-Țiglea, R., ș.a. | Manual pentru cultura de specialitate – instruire teoretică, clasa a IX-a, Editura „Oscar Print”, București, 2006 |
| 6. | Lupașcu-Țiglea, R., ș.a. | Manual pentru cultura de specialitate – instruire practică, clasa a IX-a, Editura „Oscar Print”, București, 2006 |

7. Lupașcu-Țiglea, R., ș.a. Manual pentru Școala de Arte și Meserii – modulul „Produse textile, piele și înlocuitori de piele”, clasa a X-a, Editura „Oscar Print”, București, 2006
8. Marinescu, I., ș.a. Suport de curs pentru modulul „Sănătatea și securitatea muncii”, Industrie textilă și pielărie, Editura „Mistral”, București, 2008
9. Bălău-Mîndru Tudorel, Bucevschi M.D Tehnologia de obținere a înlocuitorilor de piele, Editura „Gh. Asachi”, Iași, 2000
10. Chiriță Gh., Chiriță A Tratat de chimia și tehnologia pieilor și blănurilor, Editura „Gh. Asachi”, Iași, 1999
11. Cociu, V., Mălureanu, G. Bazele tehnologiei produselor din piele și înlocuitori, Rotaprint I.P. Iași, 1993
12. Mărcuș, L., Procese de fabricație în industria produselor din piele și înlocuitori, Rotaprint I. P. Iași, 2010
13. Croitoru, D.F. Utilaje și automatizări în industria confecțiilor din piele, Rotaprint I. P. Iași, 1987
14. Harnagea, F. Tehnologia articolelor de marochinărie, Editura „Performantica” Iași, 2002
15. Harnagea, F., Mihai, A Adezivi și tehnologii de lipire în industria de încălțăminte, Editura „Performantica”, Iași, 2005
16. Ionescu, C. Asigurarea și controlul calității încălțăminteii pe fluxul de fabricație, Editura Universității Oradea, 2002
17. Maier, S., s.a., Peliculogeni pentru finisarea pieilor, Editura „Bolta Rece”, 1996, Iași
18. Mălureanu, G., Cociu, V. Bazele tehnologiei produselor din piele și înlocuitori, partea I-a, Rotaprint I. P. Iași, 1991
19. Volocariu, R. Procese de fabricație în industria produselor din piele și înlocuitori, Editura „Gh. Asachi” Iași, 1999

TEMATICA DE DIDACTICĂ A DISCIPLINEI

1. Adăscăliței, A., Instruire asistată de calculator, Editura „Polirom”, Iași, 2007
2. Cerghit, I., Metode de învățământ, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1997
3. Carcea I.M., Consultanță și consiliere educațională, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2005
4. Cucos, C., Pedagogie, Editura „Polirom”, Iași, 1996
5. Cristea, S. (coord) Curriculum pedagogic, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2006
6. Crețu, C., Curriculum diferențiat și personalizat, Editura „Polirom”, Iași, 1998
7. Ionescu, M., Radu, I., Didactica modernă, Editura „Dacia”, Cluj-Napoca, 1995
8. Jinga, I., Negreț, I., Învățarea eficientă, EDITIS, București, 1994
9. Jinga, I., Istrate, E. Instruirea și evaluarea asistată de calculator, Editura „ALL”, București, 2006
10. Joița, E., Eficiența instruirii, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1998
11. Lisievici P. Evaluarea în învățământ. Teorie, practică, instrumente. Editura „Aramis”, București, 2002
12. Manolescu, M., Evaluarea școlară, Editura „Meteor”, București, 2006
13. Neacșu, I., Instruire și învățare, ediția a II-a, revizuită, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1999
14. Nicola I., Tratat de pedagogie, EDP, București, 1996
15. Nițucă, C., Stanciu, I., Didactica disciplinelor tehnice, Editura „Performantica”, 2006
16. Negreț, I., Didactica Nova, Editura „Aramis”, București, 2004
17. Onu, P., Luca, C., Introducere în didactica specialității – discipline tehnice și tehnologice, Editura „Polirom”, Iași, 2004
18. Onu, P., Luca, C., Didactica specialității, Editura „Gh. Asachi”, Iași, 2002
19. Oprea C.L. Strategii didactice interactive, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2006

- 20. Petty G. Profesorul azi. Metode moderne de predare. Editura „Atelier Didactic”, București, 2007
- 22. Radu, I., T., Evaluarea în procesul didactic, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2000
- 23. Toma, S., Profesorul factor de decizie, Editura „Tehnică”, București, 1999
- 24. Tomșa, G., Orientarea și dezvoltarea carierei la elevi, Casa de editură și presă „Viața Românească”, București, 1999
- 25. *** Curriculum național aprobat , www.edu.ro
- 26. *** Ghiduri metodologice pentru aplicarea programelor școlare pentru aria curriculară „Tehnologii”.