

## GHID DE REALIZARE A PROIECTULUI DE OBȚINERE A CERTIFICATULUI DE CALIFICARE PROFESIONALĂ

Proiectul de obținere a *certificatului de calificare profesională* se prezintă sub forma unui *material scris și legat*, realizat prin tehnoredactare pe calculator.

Proiectul se predă la secretariatul școlii de către absolvent, la data precizată în metodologie, pentru a fi analizat și pentru completarea *Fîșei de evaluare a proiectului și a susținerii orale*, de către îndrumătorul de proiect.

**Partea scrisă** a proiectului se va extinde pe 20 – 30 de pagini, în format A4 (cu toate marginile setate la valoarea de 2,5 cm), stil *Normal*, font *Arial*, *Courier New*, *Lucida Sans Unicode*, *Tahoma*, *Verdana* sau *Times New Roman*, dimensiunea fontului de 13 sau 14, cu paragrafele aliniate *stînga-dreapta*, cu o spațiere între rânduri (interlinie) de 1,15.

În capitolul introductiv, denumit **Argument**, absolventul va prezenta importanța temei alese, o trecere în revistă a realizărilor din domeniu, un scurt istoric al acestora, cât și modul în care se încadrează în problematica actuală, cu argumente din bibliografia studiată. Tot în cadrul acestui capitol se vor preciza obiectivele urmărite pe parcursul proiectului, cât și punctele de vedere proprii.

Stilul științific real este caracterizat de o *comunicare simplă și neutră*, fără participare afectivă din partea autorului, iar prezentarea rezultatelor trebuie să fie sobră, fără nuanțe stilistice. Se va pune accent pe un *vocabular simplu, coerent și de specialitate* care va conduce la conciziune în comunicare și va evita ambiguitatea. Ilustrațiile, schemele, graficele, diagramele, înlocuiesc cu succes o descriere verbală lungă.

Paginile, relațiile și figurile vor fi numerotate în ordinea cronologică, obligatoriu, pe capitole. Redactarea textului se va face *la persoana a treia*. Atât în text, cât și în partea grafică, se vor utiliza simbolurile și terminologiile conform standardelor în vigoare, iar calculele se vor face utilizând sistemul internațional de unități.

Partea scrisă va fi ilustrată obligatoriu cu scheme explicative, referitoare la diferite componente, circuite electrice, ansambluri, subansambluri, piese, diagrame etc., care se vor include în textul proiectului și vor fi numerotate și denumite corespunzător.

Relațiile de calcul se scriu de regulă separat de text, pe un rând nou, iar semnificația fiecărui simbol și valoarea fiecărui coeficient se indică de asemenea pe un rând nou, în ordinea în care acestea apar în relația respectivă, separate prin punct și virgulă; noul rând începe cu cuvintele „în care” sau „unde”. De exemplu:

$$H = m \cdot v,$$

în care: m – masa, în kilograme; v – viteza, în metri pe secundă.

Tabelele se dispun în cadrul proiectului și se numerotează. Numărul de ordine este precedat de cuvântul „*Tabelul*” și se scrie deasupra tabelului respectiv în partea dreaptă. Se indică și denumirea tabelului.

Proiectul va conține obligatoriu un capitol referitor la ***securitatea și sănătatea în muncă și prevenirea și stingerea incendiilor***.

**Concluziile**, de la finalul proiectului, cuprind observațiile autorului sau contribuțiile sale care să evidențieze corelarea (sau necorelarea) rezultatelor cu cele din literatura de specialitate.

**Partea grafică** a proiectului va cuprinde scheme, desene, imagini, incluse în contextul părții scrise.

**Bibliografia sau lista referințelor bibliografice** este o componentă obligatorie a unui proiect, iar procedura de întocmire a acesteia este impusă de norme obligatorii acceptate pe plan internațional. Întocmirea bibliografiei presupune precizarea următoarelor elemente:

- autorul;
- titlul;
- ediția;
- volumul;
- locul apariției;
- editura;

- o anul publicării.

Lista lucrărilor incluse în bibliografie se redactează în ordinea alfabetică strictă a autorilor, iar dacă un autor este citat de mai multe ori (cu mai multe lucrări), acestea se trec în ordine cronologică. În cazul în care există lucrări cu autor neevidențiat, ordonarea în lista referințelor bibliografice se face luând în considerare primul cuvânt din titlul lucrării, titlul fiind precedat de trei asteriscuri (\*\*\*)).

Introducerea în bibliografie a unui articol presupune următoarele elemente de identificare:

- o numele și prenumele;
- o titlul articolului;
- o numele periodicului;
- o locul apariției;
- o anul publicării;
- o volumul;
- o numărul revistei și data numărului respectiv;
- o paginile între care se găsește articolul citat.

Autorul se scrie de regulă cu litere mari, mai întâi numele și apoi prenumele cu precizarea că în cazul autorilor de sex masculin se poate trece doar inițiala prenumelui, iar în cazul celor de sex feminin prenumele trebuie trecut întreg.

În cazul lucrărilor cu doi autori se folosește conjuncția „și”.

În situația în care lucrarea citată a fost elaborată de un colectiv de autori se poate trece numai numele și prenumele primului dintre ei, urmat de prescurtarea „ș.a.” (și alții) sau „și colab.” (și colaboratorii).

Se introduc în lista bibliografică numai acele lucrări care au fost direct utilizate în proiect și deci care, într-un mod sau altul, au influențat redactarea lucrării.

**Susținerea proiectului** se va realiza printr-o prezentare PowerPoint.

În cadrul evaluării, **profesorul îndrumător va urmări îndeosebi următoarele criterii:**

- *abordarea temei proiectului a fost făcută dintr-o perspectivă personală;*
- *identificarea și utilizarea bibliografiei recomandate pentru redactarea părții scrise a proiectului a fost realizată integral;*
- *referințele bibliografice utilizate la redactarea părții scrise a proiectului au fost preluate și prezentate într-un mod personal și nu sunt o compilație de citate (copy – paste);*
- *proiectul demonstrează completitudine și acoperire satisfăcătoare în raport de tema aleasă;*
- *redactarea părții scrise a proiectului demonstrează o bună consistență internă;*
- *redactarea părții scrise a proiectului respectă cerințele de structură impuse de metodologia de organizare și desfășurare a examenului de certificare profesională.*