

GHID PENTRU ELABORAREA ȘI SUSȚINEREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ

CUPRINS

| | |
|---|----|
| 1. Metodologie privind organizarea și desfășurarea examenului de diplomă, | 1 |
| 2. Elaborarea proiectului de diplomă | 2 |
| 2.1. Alegerea temei proiectului de diplomă | 3 |
| 2.2. Documentarea | 3 |
| 2.3. Elaborarea propriu-zisă a proiectului de diplomă | 3 |
| 2.3.1 Tipologia și structura proiectului | 3 |
| 2.3.2 Volumul și forma de prezentare | 3 |
| 3 Recomandări pentru redactarea părților caracteristice ale proiectului | 5 |
| 4. Susținerea proiectului în fața comisiei | 7 |
| Anexa 1. Coperta | 9 |
| Anexa 2. Subcoperta | 10 |
| Anexa 3. Tema | 11 |

1. METODOLOGIE PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA EXAMENULUI DE DIPLOMĂ

Metodologia privind organizarea și desfășurarea examenului de diplomă la Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică a fost elaborată în temeiul art. 15 din Legea nr.288/2004 privind organizarea studiilor universitare, și în baza hotărârii de Guvern nr. 410/2004 privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației și Cercetării, privind examenul de finalizare a studiilor în învățământul superior de scurtă și lungă durată.

a). Examenul de diplomă se va desfășura în perioada 01-15 iulie 2008.

Absolvenții care nu au promovat sau nu s-au prezentat la examenul de diplomă, îl pot susține în sesiunea ianuarie - februarie 2009.

b). Examenul de diplomă se organizează pentru absolvenții anilor V ai Facultății de Inginerie Managerială și Tehnologică, promoția 2007-2008 cu situația școlară încheiată, deci care au îndeplinit toate obligațiile școlare prevăzute în planul de învățământ.

c). Structura examenului de diplomă este următoarea:

- Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate;
- Susținerea proiectului de diplomă.

Candidații la examenul de diplomă prezintă la înscriere un certificat de competență lingvistică pentru comunicarea de specialitate într-o limbă de largă circulație internațională, eliberat de cadrele de profil din Universitate, fie de o altă instituție specializată.

Pentru aceste probe au fost întocmite tematici și bibliografii conform Planurilor de învățământ și programelor analitice care au fost aprobate de Consiliul Facultății și de Senatul Universității și sunt aduse la cunoștința absolvenților prin afișare.

Temele proiectelor de diplomă sunt cele stabilite de cele patru catedre, aprobate de Consiliul Facultății și afișate în cursul lunii octombrie 2007.

Alegerea temei de către absolvent se va face cu acordul conducătorului științific și cu aprobarea decanului.

d). Înscrierea candidaților

- Înscrierea candidaților în vederea susținerii examenului de diplomă se face la secretariatul facultății. Absolvenții care nu au susținut sau nu au promovat examenul de diplomă, se pot înscrie într-o sesiune ulterioară.

- Înscrierea la examenul de diplomă se face pe bază de cerere scrisă înregistrată la

secretariatul facultății, vizată de conducătorul științific al proiectului, la care se atașează proiectul de diplomă elaborat de absolvent și referatul conducătorului științific. Referatul va cuprinde aprecieri asupra conținutului proiectului și propunerea de notare a acestuia.

- Înscrierea la examenul de diplomă și predarea proiectului de diplomă conducătorului științific se face cu cel puțin 10 zile înainte de data la care este programată începerea examenului de licență.

- Proiectele de diplomă propuse de conducătorul științific în vederea susținerii, împreună cu referatele aferente se depun cu cel puțin 5 zile înainte de începerea susținerii examenului de licență, la decanatul facultății.

- Proiectele de diplomă respinse, nu pot fi susținute în fața comisiei de examen de licență, candidatul fiind considerat neprezentat.

- După încheierea înscrierii și a depunerii proiectelor de diplomă cu referatele aferente de către conducătorul științific, secretariatul facultății va întocmi lista completă cu candidații, în ordine alfabetică, care au îndeplinit condițiile de a se prezenta la examenul de diplomă.

e). Nota examenului de diplomă

Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate se încheie cu nota rezultată ca media aritmetică a notelor acordate de către fiecare membru al Comisiei, de la 10,00 la 1,00 - nota minimă de promovare fiind 5,00.

Nota la proiectul de diplomă se acordă de comisie, la recomandarea conducătorului proiectului, pe baza susținerii acestuia în plenul Comisiei. Fiecare membru al Comisiei propune o notă de la 10,00 la 1,00 - nota finală la proiect rezultând din media aritmetică a acestor note, nota minimă fiind 5,00.

Media examenului de diplomă se stabilește ca medie aritmetică între nota primită la examenul de evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate și nota primită la susținerea proiectului de diplomă. Media de promovare a examenului de diplomă este minimum 6,00.

f). Contestații

Eventualele contestații în legătură cu rezultatul examenului de diplomă se depun la Secretariatul Facultății de Inginerie Managerială și Tehnologică în termen de 24 de ore de la comunicarea rezultatului și se rezolvă de Comisia pentru examenul de diplomă în termen de 72 ore. Rezultatul rămâne definitiv.

Absolvenților care au promovat examenul de diplomă, li se eliberează "*Diploma de inginer*" și "*Anexe ale diplomei de inginer*" iar celor care nu au promovat examenul de diplomă li se eliberează, la cerere, *Certificatul de studii universitare de lungă durată*. Diplomele de licență sunt garantate de Ministerul Educației Naționale în sensul că acestea au antetul Ministerului Educației Naționale și al Universității din Oradea. Începând cu 1995 numai titularii diplomelor de licență sau a diplomelor de inginer garantate de Ministerul Educației Naționale vor avea acces la studii aprofundate, studii post-universitare, doctorat, cercetare, activitate didactică în învățământul superior, precum și doctorat și specializare în străinătate ca bursieri ai Statului Român.

Absolvenții care nu au promovat examenul de licență li se eliberează Certificat de absolvire a învățământului superior de lungă durată fără diploma de licență, însoțit de foaia matricolă.

Examenul de licență mai poate fi susținut de cel mult 2 (două) ori în termen de 5 ani de la absolvire, cu suportarea de către candidat a cheltuielilor aferente.

Comisiile pentru examenul de licență la Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică vor fi organizate pe baza propunerilor Consiliului Facultății și vor fi aprobate de Rectorul Universității. elaborare a proiectului de diplomă

2. ELABORARE A PROIECTULUI DE DIPLOMĂ

Pentru succesul activității de elaborare a proiectului de diplomă se recomandă parcurgerea următoarelor etape:

a) alegerea temei proiectului de diplomă;

b) documentarea;

c) elaborarea propriu-zisă a proiectului de diplomă;

2.1 Alegerea temei proiectului de diplomă

Proiectul de diplomă se elaborează pe baza unei teme care trebuie să reflecte cunoștințele acumulate de student în timpul anilor de studiu, interesele de cercetare ale membrilor Facultății de Inginerie Managerială și Tehnologică, ale institutelor de cercetare de profil sau probleme concrete și aspecte specifice ale activității societăților comerciale.

Temele propuse vor fi aprobate de către o comisie formată din cadre didactice de la catedrele de specialitate, precum și de consiliul profesional al facultății.

Deoarece ar fi de dorit ca studenții să își aleagă temele proiectului de diplomă cât mai repede, se recomandă acestora să-și folosească, și în acest sens, practica desfășurată la sfârșitul anului IV.

2.2. Documentarea

Spre a putea redacta un proiect original și fundamentat științific, pe lângă alegerea judicioasă a temei de tratat, este necesară atât o bună orientare profesională, cit și o cunoaștere temeinică a subiectului abordat și a domeniilor înrudite. Cu alte cuvinte, scopul acestei etape în elaborarea proiectului de diplomă este de a-i familiariza pe studenți cu diferite puncte de vedere sau modalități de tratare a problemei studiate.

Aceasta impune consultarea surselor de informații disponibile, cărți, periodice, prospecte sau alte publicații urmărind ultimele realizări și evoluții privind tematica abordată.

În cazul în care proiectul presupune efectuarea unei documentări în societăți comerciale, absolventul își va însuși condițiile economice și tehnice existente în societatea respectivă, se va interesa asupra avantajelor și dezavantajelor soluțiilor deja existente și se va consulta cu specialiștii societății în vederea găsirii unei soluții mai bune. Pe parcursul perioadei de documentare, candidatul va putea consulta cadre didactice de la catedra de specialitate și de la alte catedre, chiar de cultură generală, în scopul aprofundării aspectelor fizice, matematice și socio-umane necesare rezolvării tematicii proiectului de diplomă.

Desigur se va acorda o importanță deosebită găsirii soluțiilor de modelare matematică și de cercetare numerică, elaborării unor programe de calculator.

Conform planului de învățământ, perioada efectivă alocată pentru elaborarea proiectului de diplomă este între 1 martie și 5 iunie, dar documentarea și chiar elaborarea unor aspecte ale acestuia pot începe mult mai devreme.

2.3. Elaborarea propriu-zisă a proiectului de diplomă

2.3.1 Tipologia și structura proiectelor de diplomă

Având în vedere cunoștințele variate pe care studenții de la specializarea IEDM le asimilează în timpul anilor de studiu, proiectele de diplomă pot fi concepute ca având un caracter preponderent:

a) tehnic - proiectul având 2 părți distincte ;una tehnică iar cealaltă economică; partea tehnică a proiectului fiind cea mai extinsă;

b) economic (managerial) - proiectul având 2 părți distincte; una tehnică iar cealaltă economică; partea economică a proiectului fiind cea mai extinsă;

c) tehnico-economic - caz în care nu este posibilă clasificarea temei proiectului, ca pur tehnică sau pur economică.

Pornind de la misiunea și obiectivele învățământului de inginerie economică vor fi apreciate în mod deosebit temele care îmbină într-un ansamblu problemele tehnice cu cele economice, urmărind impactul economic al măsurilor tehnice sau, invers, materializarea unor deziderate economice în soluții și configurații tehnice, fără a fi neglijate și implicațiile socio-umane ale acestora.

Partea reprezentând contribuțiile candidatului trebuie să aibă o pondere de cel puțin o treime din lucrare.

2.3.2 Volumul și forma de prezentare a proiectului de diplomă.

Din punct de vedere al formei de prezentare, proiectul de diplomă va cuprinde două părți componente: *partea scrisă și partea grafică*.

Partea scrisă a proiectului de diplomă va avea un număr de pagini cuprins între 70 și 100.

La redactarea materialului scris și la întocmirea materialului grafic se vor respecta prescripțiile standardelor în vigoare. Dintre standardele cu caracter general se vor consulta și respecta următoarele:

- STAS 6443-88: Publicații periodice. Prezentarea redacțională a articolelor;
- STAS 6857/2-77: Documentația tehnică în construcția de mașini. Condiții generale pentru documente scrise;

Proiectul de diplomă se va redacta sau dactilografia pe coli de format A4, la 1,5 rânduri pe pagini, mărimea fontului 12.

Prima pagină a părții scrise, care constituie subcoperta, va indica tema proiectului, numele și prenumele absolventului și anul elaborării (vezi anexa 2).

Pagina a doua constituie tema proiectului, care se va completa pe formulare de forma celui din anexa 3, cu datele și semnăturile prevăzute.

Pagina a treia, rezumatul, de maxim o pagină, reprezintă o redactare concisă și precisă a conținutului proiectului, a ideilor esențiale, urmată de o scurtă sinteză a rezultatelor, a concluziilor și a recomandărilor. Va cuprinde scopul temei, stadiul realizării în producție sau cercetare, soluțiile personale și principalele metode adoptate pentru finalizarea acestora, în final se va face referire la utilitatea lucrării și la aplicațiile ei practice.

Pagina a patra a proiectului va conține cuprinsul lucrării redactate conform STAS și folosind numerotarea zecimală.

În continuare urmează conținutul propriu-zis al proiectului care se va redacta sistematic, clar și concis, evitând scrierea repetată a unor formule, explicații simple, etc. Relațiile și figurile se vor numerota pe capitole, în ordine cronologică, recomandându-se ca, după numărul figurii, să se specifice conținutul acesteia. De exemplu:

"Fig. 3.4. Balanța capacităților de producție a utilajelor".

Se recomandă ca fiecare capitol să înceapă pe o pagină nouă, păstrând constantă distanța de la marginea de sus a foii la titlul capitolului.

Cifrele care indică numărul relației se vor include între paranteze și se vor alinia pe verticală.

Redactarea textului se va face la persoana a 3-a. Atât în text cât și în partea grafică se vor utiliza simbolurile și terminologiile conform standardelor în vigoare, chiar dacă în documentațiile utilizate apar alte notații. De asemenea este necesar ca simbolurile și notațiile utilizate să fie uniforme în toată lucrarea.

La redactare se indică, în majoritatea cazurilor ca relațiile să se scrie separat de text, repartizate aproximativ simetric față de lățimea hârtiei, iar semnificația fiecărui coeficient se indică într-un rând separat, în ordinea în care acesta apare în relația respectivă. De exemplu : .

$$P = F.v$$

(3.4)

în care:

F este forța principală, în N;

v viteza mișcării principale, în m/s;

În cazul în care se utilizează multe simboluri și coeficienți, se poate indica semnificația acestora într-o listă de simboluri și notații, în cadrul unei subdiviziuni distincte de la începutul proiectului.

Referințele în text la relațiile de calcul din proiect se fac prin indicarea numărului de ordine al relației respective, scris între paranteze, de exemplu: "înlocuind în relațiile (3.9) și (3.10) se obține:"

Tabelele se dispun în cadrul proiectului acolo unde sunt amintite, și se numerotează; numărul de ordine fiind precedat de cuvântul "Tabelul", care se scrie în partea dreapta sus, deasupra tabelului.

Pentru orice relație sau schemă de principiu, preluate din literatura de specialitate, se va indica în mod obligatoriu sursa bibliografică printr-o trimitere de forma: "folosind metoda descrisă în **[11, pag.23]** s-a obținut". Prima cifră indică poziția publicației citate în lista bibliografică de la sfârșitul proiectului.

Schițele explicative referitoare la problematica tratată vor fi întocmite la dimensiunile necesare și vor fi incluse în text fără chenar. Se recomandă ca aceste figuri să fie executate folosind programe software specializate.

La transcrierea calculelor se vor evita cele mărunte și demonstrațiile simple, punându-se accentul pe algoritmul esențial. După scrierea formulei, relației, cu simbolurile corespunzătoare, după semnul "=" urmează înlocuirea în aceasta a valorii finale, fără relații și calcule intermediare

În cazul repetării unor calcule pentru valori numerice diferite, nu se vor prezenta toate calculele individuale, ci după scrierea algoritmului pentru o valoare reprezentativă, restul se va prezenta centralizat sub formă tabelară.

Partea grafică va cuprinde elemente specifice temei, de la caz la caz pot fi:

- scheme cinematice;
- desene de ansamblu, subansamble, și desene de execuție (pentru reperele de complexitate ridicată) concepute de autor;
- plane de operații reprezentative;
- scheme și file de programare;
- diagrame ridicate experimental sau cu ajutorul calculatorului;
- scheme logice;
- listinguri de calculator;
- studii de design;

Numărul concret și volumul planșelor se vor stabili de comun acord cu conducătorul proiectului. Orientativ pentru un proiect cu caracter preponderent tehnic se recomandă un număr de 2-2,5 formate A1.

În calculul volumului părții grafice a proiectului nu sunt socotite decât planșele elaborate de student și nu documentația grafică preluată de la sursa de documentare. De asemenea, aspectul părții grafice nu trebuie să genereze impresia încadrării cu orice preț în volumul recomandat.

Scara la care se fac reprezentările grafice trebuie corelată cu gradul de relevanță a reprezentării în general, cu nivelul de semnificație a detaliilor și cu densitatea de informație ce trebuie transmisă.

În partea scrisă trebuie să existe referiri și explicații pentru fiecare planșă.

Pe desenele de ansamblu trebuie să se specifice: modul de reglare, instrucțiuni de exploatare, condiții tehnice.

Desenele de execuție trebuie să fie întocmite conform normelor internaționale cu evitarea cotărilor simbolizate care pun pe executant în situația de a căuta un număr mare de standarde și norme. Desenele de execuție (conform metodologiei I.S.O.), trebuie să conțină toate pretențiile proiectantului referitoare la funcționalitatea piesei respective, fără nici o posibilitate de interpretare în mai multe feluri. În direcția întocmirii desenului de definire a piesei, trebuie să se plece de la premisa că el reprezintă o documentație de concepție completă care circulă în special în atelierelor de proiectare constructivă și tehnologică, urmând ca în secțiile de producție să ajungă numai desenele de operație din planșele de operații.

Partea grafică se va executa pe hârtie de calc sau albă folosind tuș negru sau chiar colorat. La elaborarea materialului grafic se va ține cont de prescripțiile standardelor de specialitate.

Formatele desenelor și scările de reprezentare se vor alege astfel încât suprafața planșelor să fie folosită cât mai util, fără spații goale mari și fără măririi nejustificative.

Listingurile programelor scrise se prezintă într-o anexă separată de lucrare. În funcție de volumul efortului depus pentru elaborarea acestora îndrumătorul proiectului poate reduce numărul necesar de formate ale părții grafice sau alte cerințe ale proiectului de diplomă.

3. RECOMANDĂRI PENTRU REDACTAREA PĂRȚILOR CARACTERISTICE ALE PROIECTULUI

Recomandările cuprinse în această secțiune a ghidului trebuie să fie folosite în concordanță cu tema și structura proiectului de diplomă.

a) Introducere

În introducere se va arăta necesitatea studierii domeniului căreia îi aparține tema propusă, precum și importanța subiectului proiectului de diplomă pentru domeniul studiat.

Se va arăta clar și concis obiectul și scopul proiectului, problemele care au trebuit să fie analizate și rezolvate în lucrare și modul general de soluționare a acestora.

Se vor face scurte referiri la măsura în care proiectul contribuie la rezolvarea sau îmbunătățirea problemelor respectiv soluțiilor studiate. Introducerii îi vor fi afectate maxim 2 pagini.

b) Analiza stadiului actual al temei

Scopul acestei secțiuni este de a face o sinteză a documentării teoretice de a prezenta nivelul atins în cercetarea pe plan național și internațional și caracteristicile generale ale domeniului în care se face cercetarea. În acest sens se recomandă un studiu amănunțit a literaturii de specialitate referitoare la acest subiect.

În finalul acestui capitol după ce s-a prezentat stadiul actual al temei trebuie să se facă referiri la scopul și metoda utilizată în cadrul proiectului de diplomă la "valoarea" adăugată cercetării, referiri care să justifice angrenarea în proiectul curent. Volumul acestui capitol este de 5...10 pagini.

c) Contribuții teoretice și aplicative la soluționarea temei

Acesta fiind capitolul de bază al proiectului, va prezenta contribuția personală a absolventului la rezolvarea temei. În funcție de tema aleasă acum se va descrie pe larg fie metodologia urmată fie tehnologia sau soluția constructivă de bază concepută. Din modul de expunere trebuie să rezulte clar care sunt elementele preluate și care sunt cele originale propuse de candidat.

Dacă subiectul ales presupune culegerea unor date inițiale în partea de început a acestui capitol se prezintă modul lor de culegere și prelucrare. Dacă este cazul, se pot face referiri la calculul principalilor parametri statistici, verificarea normalității repartiției sau la determinarea erorilor de măsurare și stabilirea preciziei metodei de culegere sau măsurare folosite.

d) Calcule

Calcule dinamice.

Aceste calcule se efectuează pentru determinarea solicitărilor, în cazul proiectelor de transmisii mecanice, sisteme de frânare, sistemelor de direcție. În acest subcapitol sunt incluse :

- alegerea parametrilor constructivi ;
- determinarea maselor aflate în mișcare și calculul cinematic;
- determinarea forțelor și momentelor.
-

Calcule termice.

Calculul termic are drept scop determinarea parametrilor de stare în punctele caracteristice ale diagramelor indicate, ridicarea diagramelor indicate, determinarea presiunii medii efective a parametrilor principali ai motorului, scrierea ecuației de bilanț termic și stabilirea parametrilor inițiali de calcul pentru sistemele de răcire, calculul motorului, etc.

Calcule de dimensionare și verificare.

În continuare, se poate trece la prezentarea soluțiilor constructive propuse, cu ajutorul unor scheme de principiu, pentru ca apoi să se fundamenteze soluțiile propuse prin:

- calcule cinematice;
- calcule electrice, hidraulice, termice;

- calcule de dimensionare si verificare;
- calcule tehnologice; etc.

Calculule vor fi însoțite de schițe explicative la mărimea impusă de complexitate si eventual de gabarit. Diferitele soluții constructive noi vor fi dimensionate si verificate cu ajutorul calcululelor de rezistență caracteristice. Aceste calcule de rezistență se pot referi la: arbori, roti dințate, carcase, etc.

O mare atenție se va acorda calcululelor de optimizare, care trebuie să stea la baza determinării parametrilor constructivi si tehnologici principali. Pe lângă calcululele amintite; în acest capitol trebuie să se prezinte descrieri constructive, funcționale si tehnologice ale echipamentelor proiectate prezentate în planșele din partea grafică.

În final datele (rezultatele) obținute se pot prezenta sub formă tabelară sau de diagrame. Tabelele si diagramele vor fi însoțite de interpretări specifice cât si comparative cu rezultate similare din bibliografie. .

Aspecte legate de tehnica securității muncii vor fi tratate aparte în cadrul unui subcapitol (paragraf) special al proiectului de diplomă.

e) Concluzii

Vor cuprinde într-o formă cât mai concisă si pe puncte principalele rezultate obținute în tema tratată, subliniindu-se contribuția adusă prin propriile cercetări. Se vor scoate în evidență elementele de noutate ale lucrării. Dacă rezultatele obținute pot fi aplicate în activitatea industrială sau economică se vor face recomandările corespunzătoare.

f) Bibliografia

În proiectul de diplomă, lista bibliografică a lucrărilor consultate se dă o singură dată, la sfârșitul proiectului sau la sfârșitul unei părți a proiectului de diplomă (dacă este cazul). Ea va cuprinde lucrările consultate numerotate, prezentate în ordine alfabetică după numele primului autor.

Se vor introduce în lista bibliografică numai acele lucrări care au fost direct utilizate în proiect si deci care într-un mod sau altul au contribuit la realizarea lucrării.

Elementele referitei bibliografice (conform STAS 6158-70) pentru cărți si monografii tehnice sunt: numele si prenumele autorului (prenumele cu inițiale); titlul cărții; traducerea titlului; numărul ediției; locul publicării; editura; anul publicării; număr de volume.

Elementele referinței bibliografice pentru articole sunt: numele si prenumele autorului (prenumele cu inițiale); traducerea titlului; titlul revistei; volum si număr; anul apariției; paginile între care figurează lucrarea.

g) Opis

În opis se va specifica numărul de pagini al părții scrise, numărul de figuri si tabele incluse în partea scrisă, numărul de desene cu specificarea formatelor existente cât si numărul de formate A1.

4. SUSTINEREA PROIECTULUI DE DIPLOMA ÎN FATA COMISIEI

Modalitatea de susținere a proiectului de diplomă în fata comisiei este foarte importantă pentru aprecierea si evaluarea lucrării. În primul rând, prezentarea trebuie să fie concisă abordând esența proiectului cât și detaliile semnificative. Modul de exprimare trebuie să fie clar, coerent, să nu lase posibilitatea unor interpretări diferite

Se va prezenta distinct ceea ce s-a preluat si partea originală a proiectului. Soluțiile vor fi susținute cu argumente logice, cu trimiteri la referințe bibliografice si se vor sedimenta concluziile. Răspunsul la întrebările membrilor comisiei va fi direct, la obiect, fără dezvoltări inutile. Candidatul trebuie să cunoască si să fie capabil să explice toate elementele pe care le-a folosit în lucrare.

În al doilea rând, pentru prezentare se pot utiliza cele mai semnificative mijloace: folii transparente, diapozitive, materiale video, tehnică de calcul, mostre etc. Nu uitați că această prezentare este prima

dvs. acțiune de promovare în public a "produsului" pe care l-ați creat. Lucrarea nu trebuie să fie numai corect întocmită, ci și atractiv prezentată.

În al treilea rând, ținuta candidatului în fața comisiei (vestimentație, prezența fizică, mimica, afișarea ostentativă a unei stări psihice, etc.) are o mare relevanță. Respectul față de munca dvs., față de propria persoană și față de ceilalți trebuie să impregneze acest moment. Comisia vă respectă munca depusă, rămâne să demonstrați că și dvs. vă respectați lucrarea.

În al patrulea rând, comisia nu este o instanță de judecată iar dvs. nu sunteți un acuzat. Porniți de pe această platformă psihică și nu uitați că, indiferent cât de competentă este comisia, dvs. sunteți singurul care știți cel mai bine ce ați făcut în proiect. Stabiliți-vă singur raportul optim între precizie și relevanță în cadrul susținerii, folosiți cel mai adecvat limbaj, demonstrați că meritați condiția de absolvent de învățământ superior.

În sfârșit, conștientizați că retorica a devenit de-a lungul timpului o artă și în același timp o știință absolut necesară profesioniștilor în management. Susținerea este un moment de demonstrație, care, nu o dată, a generat mari revelații. Pregătiți cu minuțiozitate și luciditate acest moment. Este unul din

putinele momente ale vieții când trebuie să etalați tot ce aveți mai bun. Antrenați-vă pentru acest episod și veți reuși.

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ

(Anexa 1- coperta)

PROIECT DE DIPLOMĂ

Conducător științific

Absolvent

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ
SPECIALIZAREA:.....

(Anexa 2- subcoperta)

.....
.....

(se scrie tema proiectului)

Conducător științific

Absolvent

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ

CATEDRA:.....

(Anexa 3- tema)

Aprobat:

DECAN

Prof.dr.ing.Constantin Bungău

TEMA NR.....

Numele și prenumele absolventului:

Tema proiectului :

.....

Data emiterii temei:

Elemente inițiale pentru proiect:.....

.....

.....

Conținutul proiectului:

.....

.....

.....

.....

Material grafic:

.....

Locul de documentare pentru elaborarea proiectului de diplomă:.....

.....

Conducătorul științific:

Termenul pentru predarea proiectului

ȘEF DE CATEDRĂ

.....

CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC

.....

ABSOLVENT

.....