


SUPLIMENT la DIPLOMĂ

Acest supliment se eliberează pentru
diploma Seria G Nr. 0043553

Prezentul "Supliment la Diplomă" se conformează modelului elaborat de Comisia europeană, Consiliul Europei și de UNESCO / CEPES și el este valabil numai împreună cu diploma. Suplimentul își propune să furnizeze date suficiente pentru a ameliora transparența internațională în vederea unei recunoașteri academice și profesionale echitabile a calificărilor (diplome, atestate universitare, certificate, etc). Suplimentul descrie natura, nivelul, contextul și statutul studiilor realizate de persoana desemnată prin atestarea diplomei originale căreia îi este anexat acest supliment. El nu trebuie să conțină nici o judecată de valoare, declarație de echivalare sau sugestie de recunoaștere. Este obligatorie completarea cu informații a celor opt secțiuni prevăzute de prezentul document. Pentru orice informație care nu este furnizată, se impune o explicație.



This "Diploma Supplement" follows the model developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO / CEPES and it is valid only together with the original diploma. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international transparency and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates, etc). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgments, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

DIPLOMA SUPPLEMENT

This supplement is awarded for
diploma Series G Nr. 0043553

1. DATE de IDENTIFICARE a TITULARULUI

INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER

1.1 Numele la naștere <i>Birth name</i>	Nume de familie(căsătorie) (dacă e cazul) <i>Family name (if applicable)</i>
SERBU	Nu este cazul / Not applicable
1.2 I. Inițiala(le) prenume tată / <i>Initial(s) of the first father's name</i> Prenumele / <i>Given name(s)</i>	
CĂLIN-IOAN	
1.3 Data (zz.ll.aaaa) și locul (localitate, județ, țară) nașterii <i>Date (dd.mm.yyyy) and place (city, county, country) of birth</i>	
21.11.1984 CLUJ NAPOCA, CLUJ, ROMANIA	
1.4 Numărul de identificare al studentului sau codul (dacă e posibil) / <i>Student identification number or code (if available)</i>	1.5 Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>
Număr matricol / <i>Student identification number</i> : 1743	2004
Cod Numeric Personal (CNP) / <i>Personal Identification Number (PIN)</i> : 1841121125790	

2. INFORMATII PRIVIND PROGRAMUL DE STUDII

INFORMATION ON THE STUDY PROGRAMME

2.1 Numele diplomei / <i>Name of diploma (in original language)</i>
DIPLOMĂ DE INGINER
Titlul acordat / <i>Title conferred (in original language)</i>
INGINER DIPLOMAT
2.2 Domeniul de studiu / <i>Main field of study</i>
INGINERIA TRANSPORTURILOR / <i>TRANSPORT ENGINEERING</i>
Specializarea / <i>Specialization</i>
AUTOVEHICULE RUTIERE / <i>ROAD VEHICLES</i>
2.3 Numele și statutul (tip și control) instituției care a acordat diploma <i>Name (in original language) and status (type and control) of awarding institution</i>
UNIVERSITATEA TEHNICĂ din CLUJ-NAPOCA universitate publică acreditată / <i>accredited public university</i>
Facultatea organizatoare a examenului final <i>Faculty (in original language) organizing the graduation exam</i>
FACULTATEA DE MECANICA
2.4 Numele și statutul (tip și control) instituției absolvite (dacă diferă de 2.3) <i>Name (in original language) and status (type and control) of graduated institution (if different from 2.3)</i>
același ca la 2.3 / <i>same as 2.3</i>
Facultatea absolvită / <i>Graduated faculty (in original language)</i>
FACULTATEA DE MECANICA
2.5 Limba (limbile) de studiu și examinare / <i>Language(s) of instruction and examination</i>
ROMANA / <i>ROMANIAN</i>

3. INFORMATII PRIVIND NIVELUL PROGRAMULUI DE STUDII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE STUDY PROGRAMME

3.1 Nivelul programului de studii / <i>Level of the study programme</i>
STUDII UNIVERSITARE DE LUNGĂ DURATĂ / <i>LONG TERM UNIVERSITY STUDIES</i>
3.2 Durata oficială a programului de studii / <i>Official length of study programme</i>
5 ani (10 semestre) / <i>5 years (10 semesters)</i>
3.3 Criterii de admitere / <i>Admission requirements</i>
<input checked="" type="checkbox"/> Diplomă de bacalaureat și examen de admitere pentru anul I / <i>Baccalaureate diploma and admission exam for first year</i> SAU / <i>OR</i>
<input type="checkbox"/> Diplomă de absolvire (studii universitare de scurtă durată în același domeniu sau unul asemănător) și examen admitere la continuare de studii / <i>Short term university studies passed with final exam (in the same domain or in a similar one) and admission exam to continue studies</i> SAU / <i>OR</i>
<input type="checkbox"/> Diplomă de bacalaureat și repartizare prin minister / <i>Baccalaureate diploma and ministry repartition</i>

4. INFORMATII PRIVIND CONȚINUTUL PROGRAMULUI ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE CONTENTS AND RESULTS GAINED

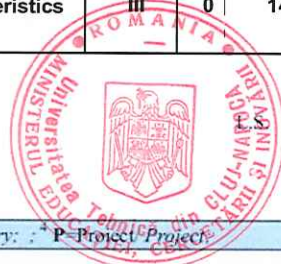
4.1 Forma de învățământ / <i>Form of education</i>
ÎNVĂȚĂMÂNT DE ZI / <i>FULL-TIME</i>
4.2 Cerințele programului / <i>Programme requirements</i>
<ul style="list-style-type: none"> 60 credite ECTS pentru un an de studiu / <i>60 ECTS for one study year</i> 270 credite ECTS acumulate pentru înscrierea la examinarea finală / <i>270 ECTS accumulated before final examination</i> promovarea examenului de finalizare (30 credite ECTS) / <i>passing of final examination (30 ECTS credits)</i>

4.3 Detalii asupra programului și a calificativelor, notelor, creditelor obținute (conform "Registrului matricol" volumul nr.XI)
Programme details and the individual grades, marks, credits obtained (according to "Students registry" volume no. XI)

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Anul de studiu Academic year	Total ore Total hours				Nota Mark	Credite ECTS
			C	S	L	P		
DISCIPLINE OBLIGATORII : impuse sau optionale (liber alese din pachet) / COMPULSORY SUBJECTS : non-elective or elective (chosen from the package)								
1	Matematica I / Mathematics I	I	28	28	6	5		
2	Matematica III / Mathematics III	I	28	28	6	5		
3	Chimie / Chemistry	I	28	14	5	3		
4	Geometrie descriptiva si desen tehnic I / Descriptive Geometry and Technical Drawing I	I	28	28	5	4		
5	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I / Programming Languages and Computer Aided Design I	I	28	28	9	4		
6	Stiinta materialelor I / Materials Science I	I	28	14	6	3		
7	Filosofie / Philosophy	I	14	14	9	3		
8	Matematica II / Mathematics II	I	28	28	5	4		
9	Matematica IV / Mathematics IV	I	28	14	7	4		
10	Geometrie descriptiva si desen tehnic II / Descriptive Geometry and Technical Drawing II	I	14	28	6	3		
11	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II / Programming Languages and Computer Aided Design II	I	14	28	10	3		
12	Stiinta materialelor II / Materials Science II	I	14	28	7	3		
13	Tehnologia materialelor I / Materials Technology I	I	28	14	5	3		
14	Mecanica I / Mechanics I	I	42	42	9	5		
15	Limbi straine I Engleza / Foreign Languages I English	I	0	56	8	3		
16	Educatie fizica I / Physical Education I	I	0	42	A	2		
17	Practica I / Practical Work I	I	0	90	A	3		
18	Tehnologia materialelor II / Materials Technology II	II	28	14	8	3		
19	Matematica V / Mathematics V	II	14	14	7	3		
20	Fizica I / Physics I	II	42	28	6	5		
21	Geometrie descriptiva si desen tehnic III / Descriptive Geometry and Technical Drawing III	II	14	28	7	3		
22	Mecanica II / Mechanics II	II	42	28	6	5		
23	Rezistenta materialelor I / Materials Strength I	II	42	42	7	5		
24	Economie generala / General Economy	II	14	14	8	3		
25	Matematica VI / Mathematics VI	II	28	28	5	4		
26	Grafica pe calculator / Computer Graphics	II	14	28	7	4		
27	Rezistenta materialelor II / Materials Strength II	II	42	42	7	5		
28	Mecanisme I / Mechanisms I	II	28	28	5	4		
29	Tolerante si ajustaje / Tolerances and Fittings	II	28	14	8	4		
30	Vibratii mecanice / Mechanical Vibrations	II	28	14	7	3		
31	Electrotehnica si masini electrice I / Electrotechnics and Electrical Machines I	II	28	14	7	3		
32	Limbi straine II Engleza / Foreign Languages II English	II	0	56	6	3		
33	Practica II / Practical Work II	II	0	30	A	1		
34	Practica informatica / Computer training	II	0	60	A	2		
35	Mecanisme II / Mechanisms II	III	28	28	9	5		
36	Organe de masini I (Proiect) / Machine Elements I (Project)	III	0	14	5	1		
37	Electrotehnica si masini electrice II / Electrotechnics and Electrical Machines II	III	14	28	8	4		
38	Comunicare si etica profesionala / Communication and Professional Ethics	III	14	0	8	1		
39	Metoda elementului finit / Finite Element Method	III	14	28	6	4		
40	Procese si caracteristici pentru m.a.i. ale autovehiculelor I / Processes and Characteristics of Internal Combustion Engines I	III	28	28	8	6		
41	Organe de masini / Machine Elements	III	56	28	5	7		
42	Organe de masini II (Proiect) / Machine Elements II (Project)	III	0	28	5	2		
43	Mecanica fluidelor si masini hidraulice / Fluid Mechanics and Hydraulic Machines	III	42	28	5	4		
44	Termotehnica si masini termice / Thermotechnics and Thermal Machines	III	56	56	7	5		
45	Electronica / Electronics	III	14	28	5	4		
46	Teoria sistemelor si automatizarii / Systems Theory and Automation	III	28	14	5	4		
47	Procese si caracteristici pentru m.a.i. ale autovehiculelor II / Processes and Characteristics of Internal Combustion Engines II	III	28	28	6	5		
48	Procese si caracteristici pentru m.a.i. ale autovehiculelor II (Proiect) / Processes and Characteristics of Internal Combustion Engines II (Project)	III	0	14	7	1		

Sfârșitul listei disciplinelor din pagina nr. 2 / The end of subjects list from page no. 2

Lista disciplinelor continuă în pagina nr. 3 / The list of subjects continues in page no. 3



4.3 (continuare din pagina nr. 2) Detalii asupra programului și a calificativelor, notelor, creditelor obținute (conform "Registrului matricol" volumul nr. XI)
(continuation from page no. 2) Programme details and the individual grades, marks, credits obtained (according to "Students registry" volume no. XI)

Nr. No.	Denumirea disciplinei / Subject	Anul de studiu Academic year	Total ore Total hours				Nota Mark	Credite ECTS
			¹ C	² S	³ L	⁴ P		
49	Dinamica autovehiculelor I / Vehicle Dynamics I	III	28	28			5	4
50	Practica III / Practical Work III	III	0	90			A	3
51	Constructia si calculul m.a.i. pentru autovehicule I / Internal Combustion Engine Calculus and Structure I	IV	42	28			6	6
52	Constructia si calculul m.a.i. pentru autovehicule I (Proiect) / Internal Combustion Engine Calculus and Structure I (Project)	IV	0	14			6	2
53	Constructia si calculul autovehiculelor I / Vehicle Calculus and Structure I	IV	42	42			5	8
54	Dinamica autovehiculelor II / Vehicle Dynamics II	IV	28	28			5	6
55	Dinamica autovehiculelor II (Proiect) / Vehicle Dynamics II (Project)	IV	0	14			5	1
56	Proiectarea asistata de calculator / Computer Aided Design	IV	14	28			5	4
57	Combustibili si lubrifianti / Fuels and Lubricants	IV	28	14			5	3
58	Constructia si calculul m.a.i. pentru autovehicule II / Internal Combustion Engine Calculus and Structure II	IV	28	14			6	5
59	Constructia si calculul autovehiculelor II / Vehicle Calculus and Structure II	IV	28	0			6	5
60	Constructia si calculul autovehiculelor II (Proiect) / Vehicle Calculus and Structure II (Project)	IV	0	28			5	2
61	Echipamente auxiliare pentru autovehicule / Vehicle Auxiliary Equipments	IV	56	28			5	4
62	Fabricarea si repararea autovehiculelor I / Vehicle Manufacturing and Mending Technology I	IV	28	14			5	5
63	Sisteme cu microprocesor pentru autovehicule / Microprocessor for Vehicle	IV	14	28			6	3
64	Inercarea autovehiculelor / Vehicles Testing	IV	14	28			5	3
65	Practica IV / Practical Work IV	IV	0	90			A	3
68	Fabricarea si repararea autovehiculelor II / Vehicle Manufacturing and Mending Technology II	V	28	14			5	4
69	Fabricarea si repararea autovehiculelor II (Proiect) / Vehicle Manufacturing and Mending Technology II (Project)	V	0	14			5	2
70	Fiabilitate si terotehnica autovehiculelor / Reliability and Terotechnology	V	14	28			5	4
71	Controlul si reducerea poluarii / Pollution Control and Mitigation	V	28	28			5	4
72	Management / Management	V	28	14			6	4
73	Marketing / Marketing	V	14	14			7	3
74	Tehnici si echipamente de diagnosticare / Diagnosis Techniques and Equipments	V	28	28			6	4
75	Dinamica accidentelor de circulatie / Vehicle Crash Dynamics	V	28	28			7	5

Sfarsitul listei disciplinelor cap. 4.3 / The end of subjects list cap. 4.3

L.S.



¹C=Curs/ Course; ²S=Seminar/ Seminar; ³L=Lucrări practice/ Work courses and Laboratory; ⁴P=Proiect/ Project;

Elemente calculate pe baza rezultatelor la disciplinele obligatorii / Elements calculated on the basis of the marks received in compulsory subjects	An / Year I	An / Year II	An / Year III	An / Year IV	An / Year V	Total anii de studiu Total for study years	Examen final Final examination
⁶ Media aritmetică / Average grade	6.86	6.73	6.26	5.35	5.75	6.19	6.83
Credite / ECTS	60	60	60	60	30	270	30

⁶Media aritmetică a notelor cu două zecimale, fără rotunjire / Average grade for marks, with two decimals, with no approximation

pag. 3 / 4

4.4 Sistemul de notare și dacă este posibil informații privind distribuția statistică a notelor / Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

- Notarea se face pe o scală de la 1 la 10, notele acordate fiind numere întregi / Grading scale from 1 to 10, all grades being integer.
- Nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10 / The minimal grade for being passed is 5 and the highest grade is 10.
- La notările la care nu se face diferențierea rezultatelor se utilizează notarea: A (admis) pentru un rezultat pozitiv sau S (scutit medical) / Non-differentiated assessment of academic results is conducted using: A (pass) for a positive result or S (medical exempt).
- Media minimă de promovare a anilor de studiu pentru promoția 2008 este 5.70 , iar cea maximă este 8.96 / The minimal grade of study for the class 2008 was 5.70 and maximum grade was 8.96 .
- Titularul este clasat pe locul 30 din totalul de 37 absolvenți / The holder was classified on position 30 from the whole 37 number of graduates.

5. INFORMATII SUPLIMENTARE / ADDITIONAL INFORMATION

5.1 Informații suplimentare (dacă e cazul) / Additional information (if applicable)

Transferat în anul II de studii de la Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Mecanica, specializarea Autovehicule Rutiere , la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Mecanica , specializarea Autovehicule Rutiere. / Transferred in the 2nd year of study from Transilvania University of Brașov, Faculty of Mechanical Engineering field of specialization Road Vehicles, at the Technical University of Cluj-Napoca, Faculty of Mechanics, field of specialization Road Vehicles.

5.2 Alte surse de informații / Further information sources

Site-ul universității / University web site: <http://www.utcluj.ro>




Site-ul ministerului / The Ministry web site: <http://www.edu.ro>

6. INFORMATII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE DIPLOMĂ INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE DIPLOMA

6.1 Acces la continuarea studiilor / Access to further study

STUDII DOCTORALE și STUDII POSTUNIVERSITARE (studii aprofundate; master; academice; de specializare) / DOCTORAL STUDIES and POSTUNIVERSITY STUDIES (thorough studies; master; academic; of specialization)

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI / CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Universitate / University		Facultate / Faculty	
7.1 Nume / Name Prof.dr.ing. MUNTEANU RADU	Semnătura / Signature 	FACULTATEA DE MECANICA	
7.2 Funcția / Position RECTOR / RECTOR		Nume / Name Prof. dr. ing. BURNETE NICOLAE	Semnătura / Signature 
7.3 Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal		Funcția / Position DECAN / DEAN	
7.4 Secretar șef / University registrar Ing. CHIOREAN LIA		Semnătura / Signature 	Secretar șef / Faculty registrar Ing. RAD CILICIA MARIA
7.5. Nr. și data eliberării / No, dated 2478/25 FEBRUARIE 2011		Acest document conține un număr de 4 pagini This document contains a number of 4 pages	

8. INFORMATII PRIVIND SISTEMUL NATIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR DIN ROMÂNIA (Legea nr. 84/1995) INFORMATION ON THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA (Law no. 84/1995)

STUDII UNIVERSITARE / UNIVERSITY STUDIES								STUDII POSTUNIVERSITARE / POSTUNIVERSITY STUDIES										
Nivel/ Level ISCED	Ani / Years Vîrstă / Age	Tipul studiilor Studies type	Durata studiilor / Length of studies						Durata studiilor / Length of studies					Tipul studiilor Studies type	Nivel/ Level ISCED			
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5					
5A	LUNGĂ DURATĂ LONG TERM		19	20	21	22	23	24										
			DIPLOMĂ de ARHITECT* (360 ECTS) Arhitectură / Architecture							DIPLOMĂ de DOCTOR** + (1-2) ani / years			DOCTORAT DOCTORATE	6				
			DIPLOMĂ de INGINER*(300 ECTS) Inginerie, Agricultură / Engineering, Agriculture							DIPLOMĂ de STUDII APROFUNDATE (1-2) ani / years			STUDII APROFUNDATE THOROUGH STUDIES					
			DIPLOMĂ de LICENȚĂ* (360 ECTS) Medicină, Studii veterinare / Medicine, Veterinary studies							DIPLOMĂ de MASTER (1-2) ani / years			MASTER / MASTER					
			DIPLOMĂ de LICENȚĂ* (240 ECTS) Alte specializări / Other programmes							DIPLOMĂ de STUDII ACADEMICE POSTUNIVERSITARE (1-2) ani / years			SCOLI ACADEMICE POSTUNIVERSITARE THE POSTUNIVERSITY ACADEMIC SCHOOLS					
5B	SCURTĂ DURATĂ SHORT TERM		DIPLOMĂ de ABSOLVIRE*(180 ECTS) Colegii universitare / University colleges						Administrație, agronomie, economic, educație, studii tehnice / Administration, agronomy, economics, education, technical studies			DIPLOMĂ POSTUNI- VERSITARĂ de SPECIA- LIZARE			Durată variabilă / Variable duration		SPECIALIZARE POSTUNIVERSITARĂ POSTUNIVERSITY SPECIALIZATION	
* acordă titlu (calificare) / title conferred (qualification)								** acordă titlul științific de doctor / conferred PhD title								pag. 4 / 4		