ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
Ministry of Education
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați [1)]
„Dunărea de Jos” University of Galați

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

[2)] Acest supliment însoțește diploma cu seria __ nr.....
The Supplement is for diploma series __ no.....

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

	Numele de familie din certificatul de naştere *Family name(s) of the birth certificate*		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) *Family name(s) (after marriage) (if applicable)*
1.1a / 1.1b	**XXXXXXXXXXXXXXX**		**---------**
	Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei *Initial(s) of father's / mother's first name(s)*		Prenumele *First name(s)*
1.2a / 1.2b	**X.**		**XXXXXXXXXXXXXXX**
	Data naşterii (anul/luna/ziua) *Date of birth (year/month/day)*		Locul naşterii (localitatea, județul, țara) *Place of birth*
1.3a / 1.3b	**XXXX** **XX** **XX**		**XXXXXXXXXXXXXXX**

Numărul matricol *Student enrolment number*	Codul numeric personal (CNP) *Personal identification number*	Anul înmatriculării *Year of enrolment*
1.4 **XXXXXXXXX**	**XXXXXXXXXXXX**	1.5 **2013**

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1 Denumirea calificării şi titlul acordat
Name of qualification and title awarded
Electronica de putere si sisteme avansate de conversie, master
Power Electronics and Advanced Conversion Systems, Master Degree

Domeniul de studii *Field of study*	Programul de studii *Programme of study*
2.2a **Inginerie electrică** *Electrical Engineering*	2.2b **Electronică de putere şi sisteme avansate de conversie** *Power Electronics and Advanced Conversion Systems*

Numele şi statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) *Name and status of awarding institution*	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) *Faculty administering the final examination*
2.3a **Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați /universitate publică acreditată** */accredited public university*	2.3b **Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică şi Electronică** *Faculty of Automation, Computer Science, Electric and Electronic Engineering*

Numele şi statutul instituției de învățământ superior care a asigurat şcolarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) *Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)*	Facultatea care a asigurat şcolarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română) *Faculty administering studies (if different from 2.3b)*
2.4a **----**	2.4b **----**

2.5 Limba (limbile) de studiu / examinare
Language(s) of instruction / examination
Română
Romanian

L.S. 1

3. INFORMAŢII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII
INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării
Level of qualification

3.1 studii universitare de masterat
master studies

Durata oficială a programului de studii şi numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.2 2 ani, 120 credite ECTS
2 years, 120 ECTS credits

Condiţiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 diploma de studii universitare de licenţă + concurs de admitere
bachelor diploma + admission exam

4. INFORMAŢII PRIVIND CURRICULUMUL ŞI REZULTATELE OBŢINUTE
INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

4.1 Forma de învăţământ / *Mode of study*: învăţământ cu frecvenţă
full-time attendance

Competenţele asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

4.2

- Întocmirea proiectelor tehnice pentru structurile avansate de control ale sistemelor de acţionare şi convertoarelor statice;
- Utilizarea pachetelor de software avansate, MATLAB - SIMULINK, pentru modelarea şi simularea sistemelor convertor - maşină şi convertor-reţea, inclusiv a structurilor de control, ca etapă intermediară în procesul de proiectare/realizare a dezvoltărilor şi aplicaţiilor industriale;
- Efectuarea de achiziţii şi prelucrări analogice şi/sau numerice a datelor culese din procesul de conversie;
- Utilizarea procesoarelor evoluate de semnal, şi a microcontrolerelor specializate, în vederea implementării structurilor de control;
- Conceperea şi realizarea experimentală de structuri hard, convertor - maşină şi convertor - reţea, cu realizarea de performanţe statice, dinamice şi energetice impuse;
- Conceperea şi realizarea experimentală de structuri de control pentru sistemele de conversie care să asigure performanţele dinamice şi energetice impuse;
- Realizarea unui raport ştiinţific şi redactarea unei lucrări de cercetare ştiinţifică publicabile.

- Elaboration of technical projects for control advanced structures of drive systems and static converters;
- Using advanced software packages, MATLAB-SIMULINK, for modeling andsimulation of converter - electrical machine unit and converter - bus unit, including control structures, as intermediate stage in the design/implementation of developments and industrial applications;
- Performing analog and/or digital data acquisition and processing, information gathered from conversion process;
- Using advanced signal processors and microcontrollers specialized in control structures implementation;
- Designing and experimental realization of hard structures, converter - electrical machine unit and converter - bus unit, by accomplishing the static, dynamic and energy imposed performances;
- Designing and experimental realization of control structures for conversion systems toensure the dynamic and energy imposed performances;
- Elaboration of a scientific report and writing a publishable research paper.

L.S. 2

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. 4 / 2013)
Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT obtained (according to Faculty Student Records, volume no.4 / 2013)

4.3

Nr. *No.*	Numărul matricol al studentului / Student enrolment no.: XXXXXXXXX Denumirea disciplinei *Subject*	[3] Total ore *Number of hours*		Nota/ *Grade*		Nr.credite *Number of ECTS/SECT credits*	
		C	S,L,LP,P	Sem I *1-st sem*	Sem II *2-nd sem*	Sem I *1-st sem*	Sem II *2-nd sem*
	Anul I (anul universitar 2013-2014) *1-st year of study (2013-2014 academic year)*						
1.	Managementul energiei şi eficienţă energetică *Energy Management and Energy Efficiency*	28 C	14 L 14 P	10	--	8	--
2.	Modelarea şi simularea sistemelor electronice de putere *Modeling and Simulation of Power Electronic Systems*	28 C	28 L	--	10	--	8
3.	Modele de timp real pentru conversia electromecanică *Real-Time Models for Electromechanical Conversion*	28 C	14 L	--	10	--	8
4.	Principii de proiectare a echipamentelor electrice şi electronice de putere *Principles of Designing Electrical and Power Electronic Equipment*	14 C	14 L	--	10	--	4
5.	Sisteme integrate de conversie electromecanică *Electromechanical Conversion Integrated Systems*	28 C	14 L	10	--	7	--
6.	Surse de energie regenerabilă *Renewable Energy Sources*	28 C	14 L	10	--	7	--
7.	Tehnici de control avansate *Advanced Conversion Techniques*	28 C	28 L	10	--	8	--
8.	Comanda numerică a convertoarelor statice *Numerical Control of Static Converters*	14 C	14 L	--	10	--	5
9.	Procesoare de semnal şi microcontrolere *Signal Processors and Microcontrollers*	28 C	14 L	--	9	--	5
	Promovat cu media aritmetică: [4] *Pass, arithmetic average grade per academic year:* 9.88	Media ponderată: *Weighted average grade:* 9.91		Total credite: *Total ECTS/SECT credits:* 60			
	Anul II (anul universitar 2014-2015) *2-nd year of study (2014-2015 academic year)*						
1.	Aplicaţii avansate ale electronicii de putere *Advanced Applications of Power Electronics*	28 C	14 L	10	--	6	--
2.	Conceperea şi implementarea structurilor de control pentru sistemele convertor-maşină *Design and Implementation of Control Structures for Converter-Machine Systems*	14 C	14 P	10	--	6	--
3.	Principii privind structurarea sistemelor convertor-masină *Principles on the Structure of Converter-Machine Systems*	14 C	14 P	10	--	4	--
4.	Sisteme de conversie a energiei *Energy Conversion Systems*	28 C	14 L	9	--	5	--
5.	Activităţi de cercetare ştiinţifică şi de elaborare a lucrării de disertaţie *Scientific Research Activities, Dissertation Work*	--	196 P	--	10	--	30
6.	Managementul proiectelor *Project Management*	14 C	14 P	9	--	4	--
7.	Metodologia şi etica cercetării ştiinţifice *Methodology and Ethics of Scientific Research*	14 C	14 P	10	--	5	--
	Promovat cu media aritmetică: [4] *Pass, arithmetic average grade per academic year:* 9.71	Media ponderată: *Weighted average grade:* 9.85		Total credite: *Total ECTS/SECT credits:* 60			

Promovat: *Pass:*	Mediile generale ale anilor de studii [5] */The overall mean grades of the study years:*		Total credite: *Total ECTS/SECT credits:* 120
	Media aritmetică: *Arithmetic average grade:* 9.79	Media ponderată cu puncte de credit: *Credit-weighted average grade:* 9.88	

L.S. 3

Numărul matricol al studentului / Student enrolment no.: XXXXXXXXX

Sistemul de notare şi, dacă sunt disponibile, informaţii privind distribuţia statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

4.4 Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10. Media ponderată minimă de promovare a anilor de studii pentru promoţia 2015, domeniul de studii Inginerie electrică, programul de studii Electronică de putere şi sisteme avansate de conversie este 7.33, iar media ponderată maximă este 9.88, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de 10 absolvenţi.
Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5 and the highest grade is 10. The passing overall weighted average grades for the class of 2015, field of study Electrical Engineering, study programme in Power Electronics and Advanced Conversion Systems, are: lowest weighted average: 7.33 (out of 10) and highest weighted average 9.88 (out of 10), the degree holder is ranked 1 out of 10 graduates.

5. INFORMAŢII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informaţii suplimentare
Additional information

5.1 Forma de finanţare: buget
Type of funding: state budget

5.2 Alte surse pentru obţinerea mai multor informaţii
Further information sources: www.ugal.ro www.edu.ro www.enic-naric.net

6. INFORMAŢII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ŞI DE TITLU (dacă este cazul)
INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilităţi de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)
Access to further study (after passing the final examination)

6.1 studii universitare de doctorat
PhD studies

Statutul profesional (dacă este cazul)
Professional status (if applicable)

6.2 ---

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*		Funcţia *Position*	Semnătura *Signature*
7.1	**Rector** *Rector* Prof.dr.ing. Iulian Gabriel BÎRSAN		7.2	**Secretar şef universitate** *University Registrar* Daniela Mioara ROTARU	
7.3	**Decan** *Dean* Conf.dr.ing. Emilia PECHEANU		7.4	**Secretar şef facultate** *Faculty Registrar* Elena TALPĂU	

	[6] Nr. şi data eliberării *No., dated*		Ştampila sau sigiliul oficial *Official stamp or seal*
7.5	...../.....	7.6	L.S.

Acest document conţine un număr de 6 pagini.
This document consists of 6 pages.

[1] Denumirea ministerului şi a instituției de învățământ superior care a asigurat şcolarizarea şi care eliberează suplimentul la diplomă.

[1] Name of ministry and institution administering studies and provided diploma supplement.

[2] Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă şi de pe suplimentul la diplomă.

[2] To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.

[3] Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de laborator (L); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.

[3] It shall be mentioned the total hours of which: total hours for courses (C), seminars (S), laboratory (L), practical courses (LP), projects (P).

[4] Mediile anuale, cu două zecimale, fără rotunjire.

[4] Average grades per academic year, with two decimals and without rounding off.

[5] Mediile generale ale anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.

[5] The overall mean grades of the study years, with two decimals and without rounding off.

[6] Se va completa de către instituția care a asigurat şcolarizarea titularului.

[6] To be filled in by the institution administering studies.

Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota şi se va ştampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu acelaşi specimen de la 7.6.

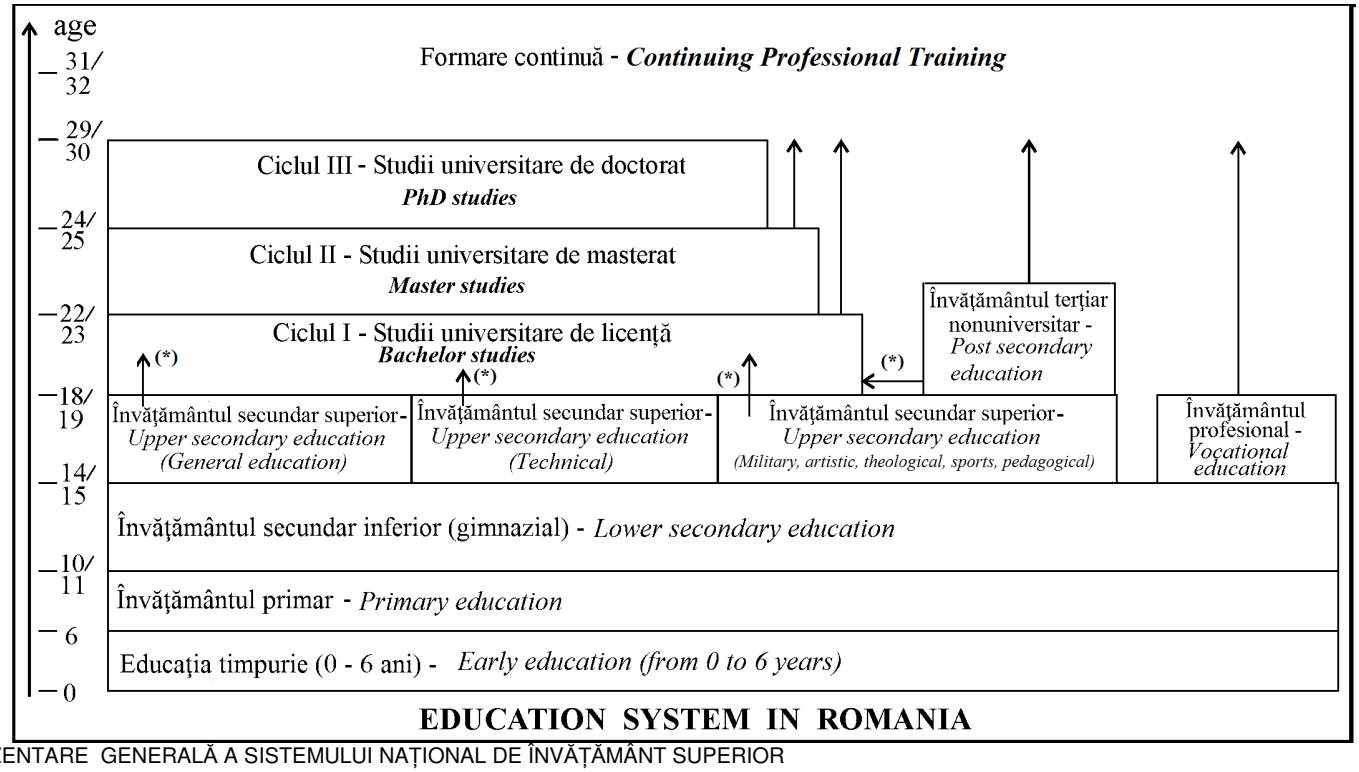
Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page, on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

Punctul 4.3 „Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/numărul de credite ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr.../...)" va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiilor reglementate.

The point 4.3 'Programme details and the individual grades/marks/number of ECTS/SECT obtained (according to Faculty Student Records, volume no.../...)' will be completed with the appropriate duration of university master's program or with the duration of regulated professions.

L.S. 5

8. INFORMAŢII PRIVIND SISTEMUL NAŢIONAL DE ÎNVĂŢĂMÂNT
INFORMATION ON THE NATIONAL' EDUCATION SYSTEM



PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR
Overview of the national higher education system

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârşitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).
Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) şi se finalizează prin nivelul 6 din cadrul național al calificărilor (CNC), cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).
Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 from the National Qualifications Framework (NQF), European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de masterat (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) şi se finalizează prin nivelul 7 din cadrul național al calificărilor (CNC), cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).
Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 7 from the National Qualifications Framework (NQF), European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență şi masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 şi 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină – 360 de ECTS/SECT, Medicină dentară – 360 de ECTS/SECT, Farmacie – 300 de ECTS/SECT, Medicină Veterinară – 360 de ECTS/SECT, Arhitectură – 360 de ECTS/SECT, Arhitectură de interior - 300 de ECTS/SECT, Design de produs - 300 de ECTS/SECT).
For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognized as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine – 360 ECTS/SECT, Dentistry – 360 ECTS/SECT, Pharmacy – 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine – 360 ECTS/SECT, Architecture – 360 ECTS/SECT, Architecture of inside - 300 ECTS/SECT, Design of product - 300 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din EQF/CEC.
PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF/CEC.

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT).
The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT).

Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă şi la distanță.
University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distantly.

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piața muncii.
Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011 / According to Law no. 1/2011.