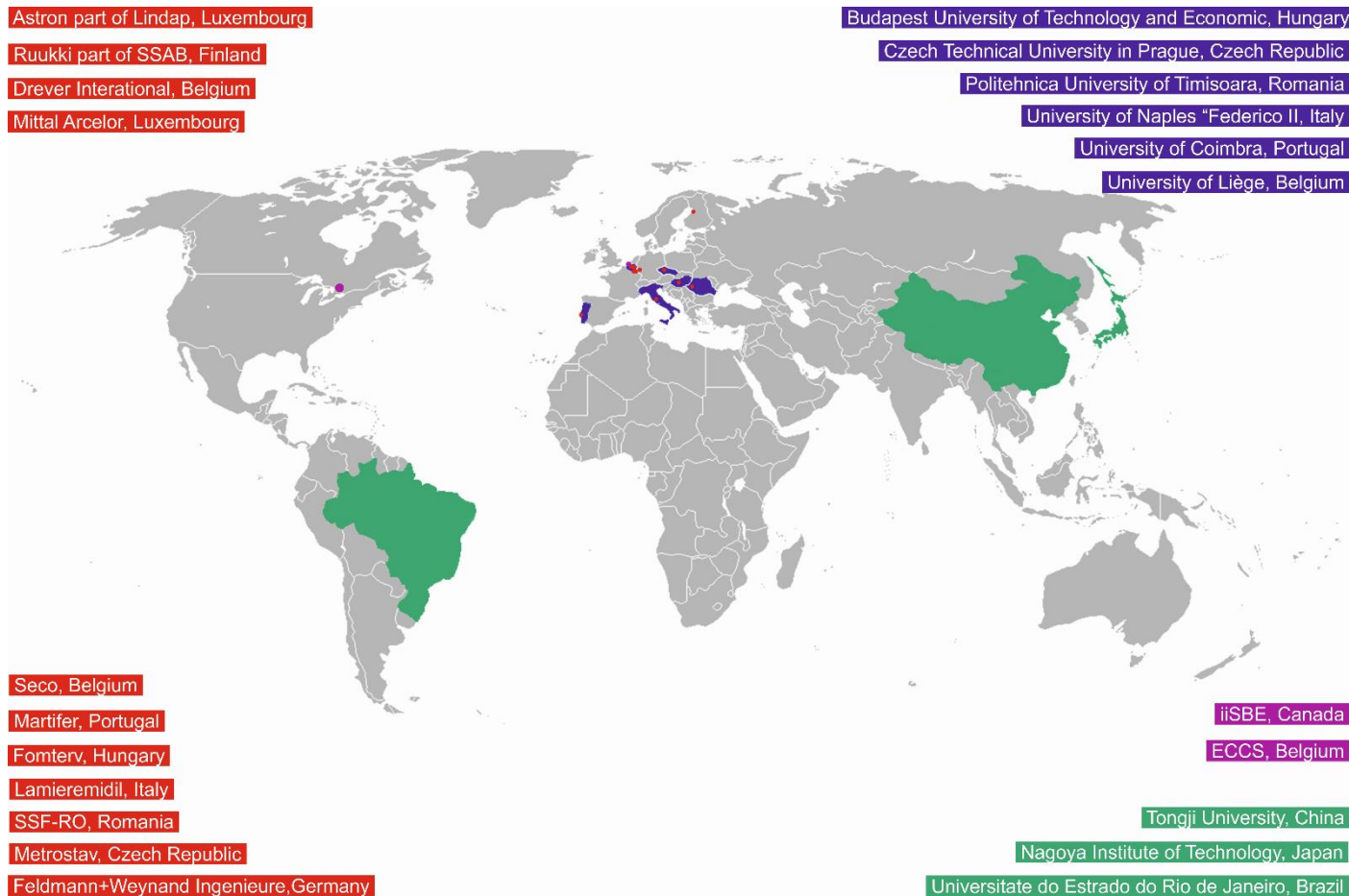


Application

for Erasmus Mundus Joint Master Degrees (EMJMD) 2017

Sustainable Constructions under Natural Hazards and Catastrophic
Events

SUSCOS_M



ANNEX 7

Multiple Diploma's Supplements



Education and Culture DG

ERASMUS MUNDUS



Master Course
Sustainable Constructions
under Natural Hazards and
Catastrophic Events

DIPLOMA SUPPLEMENT

1. HOLDER OF THE QUALIFICATION

Family Name / First Name
Date / Place of Birth
Citizenship / Nationality
Student ID Number or Code

2. QUALIFICATION

2.1 Name of Qualification (full, abbreviated; in original language)

Inženýr (Ing.), Czech Technical University in Prague, Czech Republic

Master Ingénieur civil des constructions à finalité approfondie, University of Liège, Belgium

Master di I livello in "Sustainable construction under natural hazards and catastrophic events", University of Naples « Federico II », Italy

Mestrado em Construção Metálica e Mista , University of Coimbra, Portugal

Master, University of Timisoara, Romania

2.2 Main Field of Study

Civil Engineering, Structural design, Steel structures

2.3 Institutions Awarding the Qualification (in original language)

České vysoké učení technické, Czech Republic

Université de Liège, Belgium

Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy

Universidade de Coimbra, Portugal

Universitatea Politehnica Timișoara, Romania

2.4 Institution Administering Studies

České vysoké učení technické, Praha Status

University / State founded Institution

2.5 Language of Courses/Examination

English and courses about Portuguese and Czech culture in local languages

3. LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1 Level

Graduate/second degree by research with thesis

3.2 Official Length of Programme

1,5 years

3.3 Access Requirements

Bachelor degree in Civil Engineering or equivalent

4. CONTENTS AND RESULTS GAINED

4.1 Mode of Study

Full-time; two semesters course work, one semester final research-oriented Master thesis

4.2 Programme Requirements/Qualification Profile of Graduate

The focus of master course SUSCOS_M is to provide attendees the engineering ability and know-how to design and construct structures in a balanced approach between economic, environmental and social aspects, enhancing the sustainability and competitiveness of the steel industry. The course is organized in three modules covering buildings; bridges and energy-related infra-structures from concrete, steel, timber, and composite structures and equipment's with a practice oriented approach. A strong emphasis is given to the reduction of carbon footprint, the energy efficiency of buildings considering a life-cycle approach and the integration in the structural systems of renewable energies and innovative technologies.

The degree awarded is a Master Degree, provided as a joint diploma. The MSc has duration of three semesters and is held on a rotating basis among partners. Coursework is concentrated in two countries and dissertation work is divided between all partners. Students may spend one term in one country and the coursework part of the second term in a second country. The dissertation is carried out at any of the six partner countries. The courses are lectured in English by academics from all partner institutions and invited teachers from associated members.

4.3 Programme Details

The detailed curricula is published at final examination certificate for subjects offered in final examinations and topic of thesis, including evaluations.

4.4 Grading Scheme

Cf. Transcription of Records and Attachments

4.5 Overall Classification

Final Grade

The final grade is determined as average of the marks for the modules and the mark for the master thesis and its defence according to the common study and examination regulations.

5. FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1 Access to Further Study

Qualifies to apply for admission to doctoral studies

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional Information

The European master course SUSCOS_M is offered by the following six partner institutions: Czech Technical University in Prague, etc.

It is implemented as a mutually adjusted set of Master's Programs local to those universities. Students spend their first two semester at two of the Partner Universities on the rotation basis (each edition starts at different university). Afterwards they select one of the six partner institutions for the last semester. Mutual recognition of credits is on the basis of modules and the MSc thesis. On the successful completion of his/her studies a student receives a Joint Master's Degree from the all Partner universities.

6.2 Further Information Sources

On the programme: <http://steel.fsv.cvut.cz/suscos/index.htm>

On the faculties:

University of Liège: <http://www.ulg.ac.be>

University of Naples « Federico II » : <http://www.unina.it>

University of Coimbra: <http://www.uc.pt/fctuc/dec/ensino/informacoesalunos/avisos/areamecanicaestrutural>

University of Timisoara: <http://www.upt.ro>

7. CERTIFICATION

This Diploma Supplement refers to the following original documents:

Master Diploma

Master Certificate

Official Stamp and Signature of Chair of Examination Board

8. Informace o národním vysokoškolském systému

Vysokoškolský vzdělávací systém

Vysoké školy předávají nejvyšší úroveň vzdělávacího systému v České republice. Nabízejí akreditované studijní programy tří typů – bakalářské, magisterské a doktorské a také celoživotní vzdělávání. Vysoké školy jsou univerzitního a neuniverzitního typu.

Vysoká škola univerzitní může uskutečňovat všechny typy studijních programů a v souvislosti s tím vědeckou a výzkumnou, vývojovou, uměleckou nebo další tvůrčí činnost. Vysoká škola neuniverzitní uskutečňuje bakalářské studijní programy a může též uskutečňovat magisterské studijní programy a v souvislosti s tím výzkumnou, vývojovou, uměleckou nebo další tvůrčí činnost.

Vysoké školy jsou veřejné, státní a soukromé. Veřejné a soukromé vysoké školy spadají do působnosti Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, státní instituce (Univerzita obrany a Policiejí akademie) spadají do působnosti Ministerstva obrany a Ministerstva vnitra. Úplné seznamy vysokých škol jsou k dispozici na: http://www.msmt.cz/files/htm/Vswwws1r.htm nebo http://www.csvs.cz.

Vysokoškolské vzdělání se získává studiem v rámci akreditovaného studijního programu podle studijního plánu stanovenou formou studia. Forma studia může být prezenční, distanční nebo jejich kombinace.

Podmínkou přijetí ke studiu v bakalářském a „dlouhém“ magisterském studijním programu je dosažení středního vzdělání s maturitní zkouškou. Podmínkou přijetí ke studiu v magisterském studijním programu, který navazuje na bakalářský studijní program, je rovněž řádné ukončení studia v bakalářském studijním programu. Podmínkou přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu. Vysoká škola nebo fakulta může stanovit další podmínky přijetí ke studiu týkající se určitých znalostí, schopností nebo nadání apod.

Vysokoškolské kvalifikace

Kvalifikační struktura rozlišuje tři stupně vysokoškolského vzdělání - bakalářský, magisterský a doktorský.

Bakalářský studijní program je zaměřen na přípravu k výkonu povolání nebo ke studiu magisterského studijního programu. Standardní doba studia je 3 až 4 roky (180-240 ECTS kreditů). Absolventi v oblasti umění získají akademický titul "bakalář umění" (BcA) a "bakalář" (Bc.) v ostatních oblastech. Studium se řádně ukončuje státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je zpravidla obhajoba bakalářské práce.

Magisterský studijní program navazuje na bakalářský studijní program. Standardní doba studia je 1 až 3 roky (60-180 ECTS kreditů). V případěch, kdy to vyžaduje charakter studijního programu, může být udelena akreditace magisterskému studijnímu programu, který nenavazuje na bakalářský studijní program. Standardní doba studia je potom 4–6 let (240–360 ECTS kreditů). Studium v magisterském studijním programu se řádně ukončuje státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je obhajoba diplomové práce. V oblasti lékařství, zubního lékařství a veterinárního lékařství a hygieny se studium řádně ukončuje státní rigorózní zkouškou.

- Absolventům se udělují tyto akademické tituly:
- "inženýr"* (Ing.) – Inženýr, in the area of economics, technical sciences and technologies, lessnství a vojensství;
- "inženýr architekt"* (Ing.arch.) v oblasti architektury;
- "doktor medicíny"* (MUDr.) v oblasti lékařství;
- "zubní lékař"* (MDDr.) v oblasti zubního lékařství;
- "doktor veterinární medicíny"* (MVDr.) v oblasti veterinárního lékařství a hygieny;
- "magistr umění"* (MgA.) v oblasti umění;
- "magistr"* (Mgr.) v ostatních oblastech;

Absolventi magisterských studijních programů, kteří získali akademický titul "magistr", mohou výkonat v téže oblasti studia státní rigorózní zkoušku, jejíž součástí je obhajoba rigorózní práce. Po jejím vykonání se udělují tyto akademické tituly:

- "doktor práv"* (JUDr.) v oblasti práva;
- "doktor filozofie"* (PhDr.) v oblasti humanitních, pedagogických a společenských věd;
- "doktor přírodních věd"* (RNDr.) v oblasti přírodních věd;
- "doktor farmacie"* (PharmDr.) v oblasti farmacie;
- "licenciát teologie"* (ThLic.) nebo *"doktor teologie"* (ThDr.) v oblasti teologie, pro oblast katolické teologie *"licenciát teologie"*.

Všechny dosud zmíněné tituly se uvádějí před jménem.

Standardní doba **doktorského studijního programu** je 3 až 4 roky. Doktorské studium se řádně ukončuje státní doktorskou zkouškou a obhajobou disertační práce. Disertační práce musí obsahovat původní a vetejpné výsledky nebo výsledky, přijaté k uveřejnění. Absolventům studia v doktorských studijních programech se přiznává akademický titul:

- "doktor"* (Ph.D.);
- "doktor teologie"* (Th.D.) v oblasti teologie.

Zkratky těchto titulů se uvádějí za jménem.

Akademický rok

Studium je členeno zejména na semestry, ročníky nebo bloky. Každý semestr, ročník nebo blok sestává z období výuky a zkoušek a z období prázdnin. Akademický rok trvá 12 kalendářních měsíců; jeho začátek stanoví rektor.

Kreditní systém

Kreditní systém (ECTS nebo srovnatelný systém) je užíván většinou vysokých škol.

Information on national higher education system

Higher Education System in the Czech Republic

Higher education institutions

Higher education institutions form the highest level of Czech education. They offer accredited degree programmes at three levels – Bachelor’s, Master’s and doctoral – as well as lifelong learning. Higher education institutions are either of the university-type or the non university-type.

University-type higher education institutions may offer all types of degree programmes (Bachelor’s, Master’s and doctoral) and carry out associated scholarly, research, developmental, artistic or other creative activities. Non-university-type higher education institutions offer mainly Bachelor’s degree programmes, but may also provide Master’s degree programmes and carry out associated scholarly, research, developmental, artistic or other creative activities.

There are public, state and private higher education institutions. The public and private higher education institutions come under the responsibility of the Ministry of Education, Youth and Sports, while state institutions (the University of Defence and the Police Academy of the Czech Republic) are under the responsibility of the Ministry of Defence and the Ministry of the Interior. The complete list of higher education institutions is available at: http://www.msmt.cz/files/htm/Vswwws1r.htm or http://www.csvs.cz.

Higher education is realised within the framework of accredited degree programmes in accordance with their curriculum and given mode of studies. The mode of study may be on-site, distance or a combination of both.

Admission to a Bachelor’s or long-cycle Master’s degree programme is conditional on the completion of a secondary education with a "maturita" examination. Admission to a Master’s degree programme is conditional on graduating from a Bachelor’s degree programme, while admission to a doctoral degree programme is conditional on graduating from a Master’s degree programme.

Higher education institutions and faculties are free to specify additional conditions for admission to studies that relate to specific knowledge, abilities, talent etc.

Higher education qualifications

The qualification structure recognizes Bachelor’s, Master’s and doctoral levels.

A **Bachelor’s degree programme** (*"bakalářský studijní program"*) leads at providing qualifications for entering a profession or a Master’s degree programme. It takes from 3 to 4 years (180-240 ECTS credits). Graduates receive the academic degree of "bakalář umění" (BcA) – Bachelor of Fine Arts) in the field of fine arts and "bakalář" (Bc. – Bachelor) in other fields. The degree programme must be completed in due form with a final state examination, which usually includes the presentation and defence of a Bachelor’s thesis.

A **Master’s degree programme** (*"magisterský studijní program"*) follows a Bachelor’s degree programme. The length is 1 to 3 years (60 – 180 ECTS credits). In selected fields, where the nature of the degree programme so requires, a Master’s degree programme need not follow on from a Bachelor’s programme. In this case, the programme lasts 4 - 6 years (240 – 360 ECTS credits). Graduates in a Master’s degree programme must take a final state examination and publicly present and defend a Master’s thesis. Studies in the field of medicine, veterinary medicine and hygiene are completed by passing an advanced Master’s ("rigorózní") state examination including the presentation and defence of an advanced Master’s ("rigorózní") thesis.

- The studies in a Master’s programme lead to the following academic degrees:
- "inženýr"* (Ing.) – Engineer, in the area of economics, technical sciences and technologies, agriculture and forestry and in military fields of study;
- "inženýr architekt"* (Ing.arch.) – Engineer Architect, in the field of architecture;
- "doktor medicíny"* (MUDr.) – Doctor of Medicine, in the field of medicine;
- "zubní lékař"* (MDDr.) – Doctor of Dental Medicine, in the field of dental medicine (since 2004);
- "doktor veterinární medicíny"* (MVDr.) – Doctor of Veterinary Medicine, in the fields of veterinary medicine and hygiene;
- "magistr umění"* (MgA.) – Master of Fine Arts, in the area of the fine arts;
- "magistr"* (Mgr.) – Master, in other areas of study.

Courses in human medicine and veterinary medicine last 6 years. They are run by the university medical faculties and faculties of veterinary medicine.

Holders of the academic degree of *"magistr"* are entitled to take an advanced Master’s (*"rigorózní"*) state examination in the same area of study and defend an advanced Master’s (*"rigorózní"*) thesis. If completed successfully the following academic degrees are awarded:

- "doktor práv"* (JUDr.) – Doctor of Laws, in the field of law;
- "doktor filozofie"* (PhDr.) – Doctor of Philosophy, in the area of the humanities, teacher education and the social sciences;
- "doktor přírodních věd"* (RNDr.) – Doctor of Natural Sciences, in the area of the natural sciences;
- "doktor farmacie"* (PharmDr.) – Doctor of Pharmacy, in the field of pharmacy;
- "licenciát teologie"* (ThLic.) – Licentiate of Theology, in the field of Catholic theology;
- "licenciát teologie"* (ThLic.) – Licentiate of Theology – or *"doktor teologie"* (ThDr.) – Doctor of Theology, in the field of non-Catholic theology.

All the above-mentioned academic titles are at the Master’s level and their abbreviations are written in front of the name.

The standard length of a **doctoral degree programme** (*"doktorský studijní program"*) is 3 to 4 years. Doctoral studies are completed by the state doctoral examination and the public presentation and defence of a doctoral thesis (dissertation), based on original results, which must be published.

Graduates of a doctoral study programme are awarded the academic degree of:

- "doktor"* (Ph.D.) – Doctor
- "doktor teologie"* (Th.D.) – Doctor of Theology, in the field of theology.

The abbreviations of these academic titles are written after the name.

Academic year

Studies are divided chiefly into semesters, years or blocks. Each semester, year or block consists of a teaching period, an examination period and a vacation period. The length of the academic year is twelve calendar months; the Rector decides on the date when the academic year begins.

Credit system

The ECTS credit system is used at most higher education institutions.

DODATEK K DIPLOMU / DIPLOMA SUPPLEMENT

Diplom č. / Diploma No: 15FSvM0412

This Diploma Supplement follows the model developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. 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 judgements, 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.

1. Informace o totožnosti držitele kvalifikace / Information identifying the holder of the qualification

1.1 Příjmení / Family name:

1.2 Rodné jméno (jména) / First name (names):

1.3 Datum narození (den/měsíc/rok) / Date of birth (day/month/year):

Místo narození / Place of birth:

1.4 Identifikační číslo (kód) studenta / Student identification number or code:

2. Informace o druhu kvalifikace / Information identifying the qualification

2.1 Název kvalifikace a propůjčený titul (v původním jazyce) v plném znění a ve zkratce / Name of the qualification and title conferred (full, abbreviated): inženýr - ve zkr. Ing. / Engineer - in abbr. Ing.

2.2 Hlavní studijní obor(y) v rámci kvalifikace / Main field(s) of study for qualification: Civil Engineering - Sustainable Constructions under Natural Hazards and Catastrophic Events / Civil Engineering - Sustainable Constructions under Natural Hazards and Catastrophic Events

2.3 Název a postavení udělující instituce (v původním jazyce / v angličtině) / Name and status of awarding institution (in original language / in English): České vysoké učení technické v Praze, ve zkratce ČVUT v Praze, Fakulta stavební, veřejná vysoká škola / Czech Technical University in Prague, in abbr. CTU in Prague, Faculty of Civil Engineering, Public Higher Education Institution

2.4 Název a postavení instituce (pokud je jiný, než v bodě 2.3) zajišťující studium / Name and status of institution providing study (if different from 2.3): University of Liege (Belgium), "Politehnica" University of Timisoara (Romania)

2.5 Studijní jazyk nebo jazyky, ve kterém je realizována výuka a zkoušky / Language(s) of instruction / examination: angličtina / English

3. Informace o úrovni kvalifikace / Information on the level of the qualification

3.1 Úroveň kvalifikace / Level of qualification: vysokoškolské vzdělání - magisterské studium / higher education - master study programme

3.2 Standardní délka programu / Official length of programme: 3 semestrů / 3 semesters

3.3 Požadavky pro přístup ke studiu / Access requirements: bakalářský stupeň a úspěšné přijímací zkoušky / bachelor degree and successful entrance exams

4. Informace o obsahu a dosažených výsledcích / Information on the contents and results gained

4.1 Forma studia / Mode of study: prezenční / full-time study

4.2 Požadavky v rámci programu / Programme requirements: 30 kreditů za každý semestr akreditovaného studijního programu, diplomová práce a státní závěrečná zkouška / 30 ECTS per 1 semester of accredited study programme, master thesis and final state examination

4.3 Podrobné údaje o programu (např. studované moduly nebo jednotky) a o jednotlivých dosažených hodnoceních (známkách - kreditech) / Programme details and individual grades / ECTS obtained:

Kód předmětu / Code	Název předmětu / Course	Známka / Exam Mark	Datum zkoušky (uznání) / Date of exam (transfer of credits)	Kredity / ECTS
1262C11	2C11 Business Economics and Entrepreneurship / 2C11 Business Economics and Entrepreneurship	A	18.11.2014	2
1322C09	2C9 Design for Seismic and Climate changes / 2C9 Design for Seismic and Climate changes	A	18.11.2014	6
1332E13	2E13 Advanced Design of Concrete structures / 2E13 Advanced Design of Concrete structures	A	18.11.2014	5
1341C01	1C1 Design of Sustainable Constructions / 1C1 Design of Sustainable Constructions	A	18.11.2014	6
1341C02	1C2 Conceptual Design of Buildings / 1C2 Conceptual Design of Buildings	E	18.11.2014	6
1341C03	1C3 Conceptual Design of Bridges / 1C3 Conceptual Design of Bridges	D	18.11.2014	6
1341C04	1C4 Local Culture and Language / 1C4 Local Culture and Language	P	18.11.2014	2
1341E05	1E5 Advanced Design of Glass Structures / 1E5 Advanced Design of Glass Structures	A	18.11.2014	5
1341E07	1E7 Rehabilitation and Maintenance of Structures / 1E7 Rehabilitation and Maintenance of Structures	C	18.11.2014	5
1342C08	2C8 Advanced Design of Steel and composite structures / 2C8 Advanced Design of Steel and composite structures	C	18.11.2014	6
1342C10	2C10 Design for Fire and Robustness / 2C10 Design for Fire and Robustness	B	18.11.2014	6
1342E12	2E12 Design for Renewable Energy Systems / 2E12 Design for Renewable Energy Systems	A	18.11.2014	5
1343C12	3C12 Theses / 3C12 Theses	P	19.12.2014	30
Celkem kreditů / Total ECTS				90

Zápočet / P – úspěšně zakončený předmět bez známky / UG/A ungraded assessment, satisfactory completion of course

Diplomová práce / Diploma Thesis	Známka / Grade	Datum / Date
Cold-Forming Effect on Stainless Steel Sections / Cold-Forming Effect on Stainless Steel Sections	A	21.01.2015

Státní závěrečná zkouška / Final state examination	Známka / Grade	Datum / Date
Steel Structures / Steel Structures	A	21.01.2015

Celková klasifikace státní závěrečné zkoušky / Overall classification of final state examination	Známka / Grade	Datum / Date
Celkem / Total	A	21.01.2015

4.4 Klasifikační stupnice a vysvětlení jejich významu / Grading scheme and grade distribution guidance:

Stupnice platná do akademického roku 2007-08 (včetně) / Grading scheme valid till the academic year 2007-08 (including)

Stupnice ECTS / Grading scale	A-B	B-C-D	D-E	FX-F
Stupnice ČVUT / CTU grade	1	2	3	4
Slovní hodnocení / Verbal assessment	Výborně / excellent	Velmi dobře / very good	Dobře / good	Neprospěl / failed

Stupnice platná od akademického roku 2008-09 / ECTS grading scheme valid since the academic year 2008-09

Stupnice ČVUT podle ECTS / CTU grading scale by the ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace / Numeric classification	1,0	1,5	2	2,5	3	4
Slovní hodnocení / Verbal assessment	Výborně / excellent	Velmi dobře / very good	Dobře / good	Uspokojivě / satisfactory	Dostatečně / sufficient	Nedostatečně / failed

4.5 Celková klasifikace kvalifikace / Overall classification of the qualification: prospěl / passed

5. Informace o funkci kvalifikace / Information on the function of the qualification

5.1 Přístup k dalšímu studiu / Access to further study: doktorský studijní program / doctoral study programme

5.2 Profesní postavení / Professional status conferred: inženýr / Engineer

6. Doplnující informace / Additional information

6.1 Doplnující informace / Additional information: -

6.2 Zdroje doplňujících informací / Additional information sources:

<http://www.cvut.cz> / <http://www.naric.cz>

<http://www.msmt.cz> / <http://www.naric.cz>

adresa / address: České vysoké učení technické v Praze

Zlínova 4

166 36 Praha 6

Czech Republic

7. Potvrzení dodatku / Certification of the supplement

7.1 Datum / Date: 26.02.2015

7.2 Podpis / Signature: prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.

7.3 Funkce / Capacity: děkanka Fakulty stavební ČVUT / Dean

7.4 Oficiální razítko nebo pečeť / Official stamp or seal:

DIPLOMA

Sílvia de Fátima Sousa Soares Figueiredo, Diretora do Serviço de Gestão Académica da Universidade de Coimbra:

Certifico, face ao arquivo respetivo, que _____, titular do bilhete de identidade estrangeiro com o número _____, nacional de _____, concluiu em 17 de fevereiro de 2015, o Mestrado em Construção Metálica e Mista, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, tendo sido aprovada com a informação final de Bom, com 15 (quinze) valores e obtido as seguintes classificações nas unidades curriculares que constituem o mesmo curso:- -----

Unidade Curricular	ECTS ¹	Data	CEN ²	CEE ³	Aprovação ⁴
Cultura e Língua local	2	17-02-2015	Quinze	-	Creditação
Dimensionamento para acções accidentais: fogo, sismo e robustez	6	17-02-2015	Doze	-	Creditação
Dissertação II	30	22-01-2015	Dezasseis	B **	Normal
Economia e empreendedorismo	2	17-02-2015	Dezanove	-	Creditação
Pontes I: Fundamentos Teóricos	6	17-02-2015	Catorze	-	Creditação
Projecto Avançado de Edifícios	6	17-02-2015	Treze	-	Creditação
Projecto Avançado de Estruturas em Betão	5	17-02-2015	Treze	-	Creditação

/***



UNIVERSIDADE
DE COIMBRA

Emit. 00025858

Emol. 50.00 €

Conf.

/***

Unidade Curricular	ECTS ¹	Data	CEN ²	CEE ³	Aprovação ⁴
Projecto Avançado de Estruturas em Vidro	5	17-02-2015	Dezanove	-	Creditação
Projecto de Edifícios	6	17-02-2015	Quinze	-	Creditação
Projecto de estruturas metálicas para sistemas de energia renováveis- B	5	17-02-2015	Dezasseis	-	Creditação
Projecto para Acções Excepcionais e Alterações Climáticas	6	17-02-2015	Quinze	-	Creditação
Reabilitação e manutenção de edifícios - B	5	17-02-2015	Treze	-	Creditação
Sustentabilidade e análise do ciclo de vida de estruturas	6	17-02-2015	Doze	-	Creditação
Créditos Área Científica : Construção Metálica e Mista	12		AP		Creditação
Créditos Área Científica : Construção Metálica e Mista	18		AP		Creditação

⁽¹⁾ ECTS (European Credit Transfer System) - N° de créditos (ECTS) correspondentes à unidade de medida de trabalho do estudante.

⁽²⁾ CEN - Classificação Escala Nacional: Classificação numérica (0 a 20 valores) ou qualitativa

⁽³⁾ CEE - Classificação Escala Europeia: Classificação em percentil, baseada nos escalões A, B, C, D e E definidos de acordo com a Escala Europeia de Classificação. Os casos em que não é possível determinar percentis estão assinalados com **.

⁽⁴⁾ Aprovação - Indica se a classificação da unidade curricular foi obtida por aprovação (normal) ou creditação (creditação).

O presente diploma vai autenticado com marca d'água e o selo branco em uso nesta Universidade.

Universidade de Coimbra, 20 de fevereiro de 2015.

A Diretora do Serviço de Gestão Académica



**Académie Universitaire Wallonie-Europe
Faculté des Sciences Appliquées**

SUPPLÉMENT AU DIPLÔME

Ce modèle de supplément au diplôme est conforme au modèle élaboré par la Commission européenne, le Conseil de l'Europe et l'UNESCO / CEPES.

Le supplément au diplôme vise à fournir des données indépendantes et suffisantes pour améliorer la "transparence" internationale et la reconnaissance académique et professionnelle équitable des qualifications (diplômes, acquis universitaires, certificats, etc.). Il est destiné à décrire la nature, le niveau, le contexte, le contenu et le statut des études accomplies avec succès par la personne désignée par la qualification originale à laquelle ce présent supplément est annexé. Il doit être dépourvu de tout jugement de valeur, déclaration d'équivalence ou suggestion de reconnaissance. Toutes les informations requises par les huit parties doivent être fournies. Lorsqu'une information fait défaut, une explication doit être donnée.

This Diploma Supplement model is consistent with the one developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO / CEPES.

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 judgements, 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.

AVERTISSEMENT: Ce présent supplément ne vaut qu'accompagné du diplôme officiel / This diploma Supplement is only valid if presented with the official diploma.

1. INFORMATIONS SUR LE TITULAIRE DU DIPLÔME / INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION

- 1.1. **Nom de famille / Family name(s) :**
- 1.2. **Prénom(s) / Given name(s) :**
- 1.3. **Date (jour / mois / année) et lieu de naissance (pays) / Date (day / month / year) and place of birth (country) :**
- 1.4. **Numéro de matricule / Student identification number :**

2. INFORMATIONS SUR LE DIPLÔME / INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

- 2.1. **Intitulé du diplôme et titre conféré / Name of qualification and title conferred :**
Master en ingénieur civil des constructions, à finalité approfondie
- 2.2. **Domaine d'études correspondant au diplôme / Main field(s) of study for the qualification :** Sciences de l'ingénieur
- 2.3. **Nom et statut de(s) établissement(s) ayant délivré le diplôme (dans la langue originale) / Name and status of awarding institutions (in original language) :**
Université de Liège
Place du 20-août, 7 - 4000 Liège (Belgique)
<http://www.ulg.ac.be>
Statut : Institution Universitaire organisée par la Communauté française de Belgique

2.4. Nom(s) et statut(s) de l' (des) établissement(s) (si différent(s) du point 2.3.) dispensant les cours / Name(s) and status of institution(s) (if different(s) from 2.3.) administering studies :

Université de Liège

Place du 20-août, 7 - 4000 Liège (Belgique)

<http://www.ulg.ac.be>

Statut : Institution Universitaire organisée par la Communauté française de Belgique

Czech Technical University in Prague (CTU)

Zikova 1905/4, 166 36 Praha 6, Czech Republic

<http://www.cvut.cz>

Statut : Higher Education Institution

Luleå University of Technology (LTU)

SE-97187 Luleå, Sweden

<http://www.ltu.se>

Statut : Higher Education Institution

Politehnica University of Timisoara (PUT)

P-ta Victoriei no. 2, 300006 Timisoara, Romania

<http://www.upt.ro>

Statut : Higher Education Institution

University of Naples 'Federico II' (UNINA)

Corso Umberto I, 80138 Napoli, Italy

<http://www.international.unina.it>

Statut : Higher Education Institution

University of Coimbra (UC)

Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, Portugal

<http://www.uc.pt>

Statut : Higher Education Institution

2.5. Langue(s) de formation/d'examen / Language(s) of instruction/examination : Voir rubrique 4.3.

En communauté française :

La langue d'enseignement et d'évaluation des activités d'apprentissage est le français.

Toutefois, des activités peuvent être dispensées et évaluées dans une autre langue:

1^{er} dans le premier cycle d'études, sauf en première année, à raison d'au plus un cinquième des crédits;

2^e pour les études menant au grade académique de master, à raison de la moitié des crédits;

3^e pour les études menant au grade académique de master complémentaire;

4^e pour les études de troisième cycle;

5^e lorsque ces activités, si elles sont obligatoires, sont organisées également en français.

Pour l'alinéa 2, 1^o et 2^o, les enseignements de langues étrangères, les travaux de fin d'études, les activités d'intégration professionnelle ainsi que les activités d'apprentissage qui sont co-organisées avec des établissements extérieurs à la Communauté française reconnus par leurs autorités compétentes en matière d'enseignement supérieur n'entrent pas en ligne de compte.

Concernant l'étudiant :

L'enseignement est dispensé en anglais.

3. INFORMATIONS SUR LE NIVEAU DE QUALIFICATION / INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1. Niveau de qualification / Level of qualification : Etudes universitaires de 2^e cycle, niveau 7 du Cadre des certifications de la Communauté française de Belgique. Voir rubrique 8.

3.2. Durée officielle du programme / Official length of programme : 2 années d'études - 120 crédits

3.3. Condition(s) d'accès / Access requirement(s) :

Conditions légales minimales :

Conditions générales

- soit le grade académique de premier cycle du même cursus
- soit le même grade académique de deuxième cycle, mais avec une autre finalité
- soit un grade académique des universités, en vertu d'une décision des autorités académiques et aux conditions complémentaires qu'elles fixent (maximum 15 crédits supplémentaires)
- soit un grade académique de premier cycle du type long non universitaire correspondant à un grade académique universitaire en vertu de l'article 38, §2, aux conditions complémentaires fixées par les autorités académiques
- soit un grade académique du type long qui y donne accès en vertu d'une décision du Gouvernement et aux conditions complémentaires qu'il fixe
- soit un grade académique similaire à ceux mentionnés aux lettres précédents délivré en Communauté flamande, en Communauté germanophone ou par l'Ecole royale militaire, aux mêmes conditions
- soit un grade académique étranger reconnu équivalent à ceux mentionnés aux lettres 1 à 4 en application de ce décret, d'une directive européenne ou d'une convention internationale, aux mêmes conditions
- soit d'un grade académique de premier cycle de l'enseignement supérieur hors université délivré en Communauté française aux conditions. Ces conditions peuvent consister à suivre des enseignements complémentaires représentant maximum 60 crédits supplémentaires. Lorsque la charge supplémentaire dépasse 15 crédits, elle constitue une année d'études préparatoire.
- soit d'un grade académique d'une université belge ou d'un établissement d'enseignement supérieur en Communauté flamande ou germanophone ou de l'Etat fédéral ou de l'Ecole royale militaire ou d'un grade étranger, sanctionnant des études de premier cycle et valorisé par le jury pour 180 crédits au moins, et ne donnant pas accès aux études de deuxième cycle en application des lettres 1 à 8.
- soit d'une expérience personnelle ou professionnelle valorisée par le jury au terme d'une procédure d'évaluation organisée par les autorités académiques.

Cas particulier de l'étudiant auquel il reste un maximum de 12 crédits pour se voir conférer le grade de premier cycle

Cet étudiant a accès aux études de deuxième cycle s'il est inscrit simultanément aux études de premier cycle. Cet étudiant ne pourra être délibéré par un jury de deuxième cycle avant d'avoir obtenu le grade académique de premier cycle nécessaire.

Cas particulier des masters à finalité didactique

L'étudiant ne peut être admis aux épreuves d'un master à finalité didactique que s'il a fait la preuve d'une maîtrise suffisante de la langue française.

Condition(s) remplie(s) par le diplômé :

Est titulaire d'un diplôme de bachelor of engineering (civil engineering) délivré par la National University of Singapore, Singapore (Singapore) le 30 juin 2011

Est titulaire d'une attestation de réussite du 1er master Civil Engineering in Sustainable Constructions under Natural Hazard and Catastrophic Events délivrée par la Czech Technical University in Prague, Praha (Tchéquie) en 2012-2013

A bénéficié d'une décision des autorités universitaires en date du 17 mai 2013 l'autorisant à s'inscrire à la 2ème année de master en ingénieur civil des constructions, à finalité approfondie (SUSCOS)

4. INFORMATIONS SUR LE CONTENU ET SUR LES RÉSULTATS OBTENUS / INFORMATION ON THE CONTENTS AND RESULTS GAINED

4.1. Organisation des études / Mode of study : Etudes temps plein. <http://www.ulg.ac.be>

4.2. Exigences du programme / Programme requirements : <http://progours.ulg.ac.be>

The students should achieve the following learning outcomes :

- Ability to understand and integrate knowledge from steel and composite disciplines.
- Capability to work as an expert in interdisciplinary teams working in steel and composite construction, like engineers and architects.
- Capability to creatively solve problems both independently and in teams.
- Capabilities to apply, produce, and evaluate scientific knowledge/information in steel and composite construction.
- Capability to get acquainted with technical problems.
- Capability to communicate effectively the aspects of steel and composite construction activities both through written documents and oral presentations, also in international context.
- Readiness/willingness for lifelong learning.
- Common course literature synchronized between experts in participating countries for understanding eurocodes.
- Highly qualified teaching from experts who have significantly contributed to development in interpretation of eurocodes.
- Master thesis will be linked to on-going project at partner universities which will have positive effect both on the research staff meeting students with a different background, as well as for the students who will get high-quality training on real research projects.
- Integration between education and research and possible also with industry will be achieved across the boundaries.

4.3. Précisions sur le programme / Programme details :

L'étudiant a suivi un semestre de cours dans chacune des institutions diplômantes, à savoir:

University of Coimbra - Portugal,
Université de Liège - Belgique,
Czech Technical University in Prague - Czech Republic,

Deuxième année

a suivi régulièrement les activités d'enseignement :

	Note	Pondération	Crédits
Master thesis: Design and performances of braced steel structures in moderate seismicity areas	17/20	28	28
Introduction to methodology and research	17/20	2	2

Nombre de crédits obtenus : 30

a réussi avec la plus grande distinction le 19 février 2014, la deuxième année de Master en ingénieur civil des constructions, à finalité approfondie.

a obtenu avec la plus grande distinction le 19 février 2014, le grade académique de Master en ingénieur civil des constructions, à finalité approfondie.

4.4. Système de notations et informations concernant la répartition des notes / Grading scheme and grade distribution guidance :

L'évaluation finale d'un enseignement s'exprime sous forme d'une note, comprise entre 0 et 20, le seuil de réussite étant 10/20. L'évaluation globale d'une année ou d'un cycle d'études s'exprime de la même façon, le seuil de réussite étant dans ce cas de 12/20 de moyenne.

En mettant en relation les notes de réussite de 10 à 20 utilisées à l'Université de Liège et le système ECTS, on obtient le tableau de notation ECTS suivant :

Note Locale	Pourcentage	Pourcentage cumulé	Note ECTS
20	0,72 %	0,72 %	A
19	1,41 %	2,13 %	A
18	4,68 %	6,81 %	A
17	8,14 %	14,96 %	A/B
16	12,81 %	27,76 %	B
15	14,89 %	42,65 %	B/C
14	16,57 %	59,22 %	C
13	14,30 %	73,53 %	C/D
12	12,68 %	86,21 %	D
11	7,83 %	94,04 %	D/E
10	5,96 %	100 %	E

Règlement des examens : <http://www.ulg.ac.be/aee/acad/examens.html>

4.5. Classification générale du diplômé / Overall classification of the graduate : plus grande distinction

Chaque jury définit ses critères de délibération. En délibération, un jury peut s'écarter des critères par décision motivée. Lorsque l'étudiant a réussi l'épreuve, le jury lui attribue une des mentions suivantes : satisfaction, distinction, grande distinction, plus grande distinction.

Échelle numérique	Échelle qualitative	Mention
12 à <14	Résultat satisfaisant	Satisfaction
14 à <16	Bon résultat	Distinction
16 à <18	Très bon résultat	Grande distinction
18 et plus	Résultat excellent	Plus grande distinction

5. INFORMATIONS SUR LA FONCTION DE LA QUALIFICATION / INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1. Accès à un niveau d'études supérieur / Access to further study :

Les titulaires d'un grade académique de bachelier ont accès aux études conduisant à un grade académique de master, médecin ou médecin vétérinaire; les titulaires d'un grade académique de master ont accès aux études universitaires sanctionnées par le grade académique d'agrégé de l'enseignement secondaire supérieur qui habilite à enseigner dans un établissement d'enseignement secondaire, aux études universitaires sanctionnées par un grade académique de master complémentaire et aux études de 3^e cycle; les titulaires d'un grade académique de master complémentaire ont accès aux études de 3^e cycle.

5.2. Statut professionnel / Professional status :

Le grade ici délivré confère le titre professionnel d'Ingénieur civil

6. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES / ADDITIONAL INFORMATION

6.1. Informations complémentaires / Additional information :

- Ce diplôme est délivré dans le cadre de la convention de coopération pour l'organisation d'études Erasmus Mundus « SUSCOS », mis en oeuvre par les institutions suivantes : Czech Technical University in Prague - Czech Republic (institution coordinatrice), Université de Liège - Belgique, Luleå University of Technology - Sweden, Politehnica University of Timisoara - Romania, University of Naples 'Federico II' - Italy, University of Coimbra - Portugal.

- Cette convention prévoit, qu'en sus du présent diplôme, l'étudiant reçoit les diplômes des Universités reprises au point 2.4.

- L'étudiant a suivi un cursus de trois semestres de cours dans deux ou trois des institutions pour un total de 90 crédits

6.2. Autres sources d'information / Further information sources :

- Université de Liège: www.ulg.ac.be

- Faculté : <http://www.facsa.ulg.ac.be/>

- Ministère de la Communauté française: www.cfwb.be

- NARIC de la Communauté française de Belgique:
www.enseignement.be/prof/espaces/sup/naric/index.asp

7. CERTIFICATION DU SUPPLÉMENT / CERTIFICATION ON THE SUPPLEMENT

Le présent supplément au diplôme concerne les documents originaux suivants : le diplôme n°146798 de Master en ingénieur civil des constructions, à finalité approfondie

7.1. **Date / Date** : 19 février 2014

7.2. **Signature / Signature** :

7.3. **Fonction / Capacity** : le Secrétaire du Jury

7.4. **Tampon officiel ou sceau / Official stamp or seal** :

8. INFORMATION SUR LE SYSTÈME NATIONAL D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR / INFORMATION ON THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

Système d'application en Communauté française de Belgique avant l'entrée en vigueur du décret du 31 mars 2004 définissant l'enseignement supérieur, favorisant son intégration à l'espace européen de l'enseignement supérieur et refinançant les universités, conformément au décret du 5 septembre 1994 relatif au régime des études universitaires et des grades académiques, au décret du 5 août 1995 fixant l'organisation générale de l'enseignement supérieur en Hautes Ecoles, au décret du 17 mai 1999 relatif à l'enseignement supérieur artistique, à la loi du 18 février 1977 relative à l'organisation de l'enseignement de l'architecture.

Enseignement maternel								
Enseignement primaire (6 ans)								
Enseignement secondaire : général, technique, artistique, professionnel (6 ans)								
Enseignement supérieur								
		Enseignement universitaire	Hautes Ecoles		Ecoles supérieures des Arts			Instituts supérieurs d'architecture
			Type court	Type long	Type court	Type long		
1 ^e cycle	de base	2 ans (exc : Médecine, médecine vétérinaire, théologie – 3ans)	3 / 4 ans	2 ans	3 ans	2 ans	3 ans	2 ans
	complémentaire	1 an	/	/	/	/		/
	Spécialisations	/	1 an	/	/	/		
2 ^e cycle	de base	2 (licencié), 3 (licencié, maître, ingénieur, pharmacien, docteur en médecine vétérinaire) ou 4 ans (docteur en médecine)	/	2 à 3 ans	/		2 à 3 ans	3 ans
	Agrégation de l'enseignement secondaire supérieur	1 an	/	1 an	/		1 an	/
	complémentaire	1 an	/	/	/	/	/	/
Spécialisations		/	/	1 à 2 ans	/	/	/	/
3 ^e cycle	DES et DEA	1 à 2 ans (max. 6ans pour les DES de médecine spécialisée)	/	/	/	/	/	/
	Doctorat	3 ans (en pratique : 4 ans)	/	/	/	/	/	/

Système progressivement d'application en Communauté française à partir de l'année académique 2004-2005 selon le décret du 31 mars 2004 définissant l'enseignement supérieur, favorisant son intégration à l'espace européen de l'enseignement supérieur et refinançant les universités, le décret du 31 mars 2004 modifiant les décrets du 27 février 2003 établissant les grades académiques délivrés par les Hautes Ecoles organisées ou subventionnées par la Communauté française et fixant les grilles horaires minimales et du 9 septembre 1996 relatif au financement des Hautes Ecoles organisées ou subventionnées par la Communauté française, le décret du 31 mars 2004 adaptant l'organisation de l'enseignement de l'architecture en vue de son intégration à l'espace européen de l'enseignement supérieur et le décret du 31 mars 2004 adaptant la réglementation de l'enseignement supérieur artistique en vue de son intégration à l'espace européen.

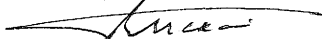
Enseignement préscolaire							
Enseignement primaire (6 ans)							
Enseignement secondaire : général, technique, artistique, professionnel (6 ans)							
Enseignement supérieur							
		Enseignement universitaire	Hautes Ecoles		Ecoles supérieures des Arts		Instituts d'architecture
			Type court	Type long	Type court	Type long	
1 ^o cycle	Bachelier	180 crédits (3 ans)	180 crédits (3 ans) 240 crédits (4 ans) : accoucheuse	180 crédits (3 ans)	180 crédits (3 ans)	180 crédits (3 ans)	180 crédits (3 ans)
Spécialisations		/	60 crédits (1 an)	/	/	/	/
2 ^o cycle	Master	60 crédits (1 an) : master 120 crédits (2 ans) : master finalité didactique ou approfondie ou spécialisée 180 crédits (3 ans) : master en médecine vétérinaire 240 crédits (4 ans) : master en médecine	/	60 crédits/an 1 à 2 ans	/	60 crédits/an 1 à 2 ans	60 crédits/an 2 ans
	Agrégation de l'enseignement secondaire supérieur	30 crédits	/	30 crédits	/	1 an	/
	Master complémentaire/spécialisé	Master complémentaire 60 crédits au moins (1 an au moins)	/	/	/	60 crédits (1 an)	/
3 ^o cycle	Doctorat	180 crédits	/	/	/	/	/

**REZULTATELE EXAMENULUI DE FINALIZARE A STUDIILOR
(EXAMENUL DE DISERTAȚIE)**

Proba	Media	Nr. credite de studiu transferabile
Susținere lucrare de disertație	8.00 (opt) <small>(în cifre și litere)</small>	15

**DECAN /
DIRECTOR,**

Prof.dr.ing. Gheorghe LUCACI



**SECRETAR ȘEF FACULTATE /
DEPARTAMENT,**

Angela DRĂGOI-ANGHEL



Rezultatele la examenul de finalizare a studiilor de masterat se completează, după caz, pentru una sau două probe.
Media se calculează ca medie aritmetică a probelor, cu două zecimale, fără rotunjire, numai dacă este cazul.