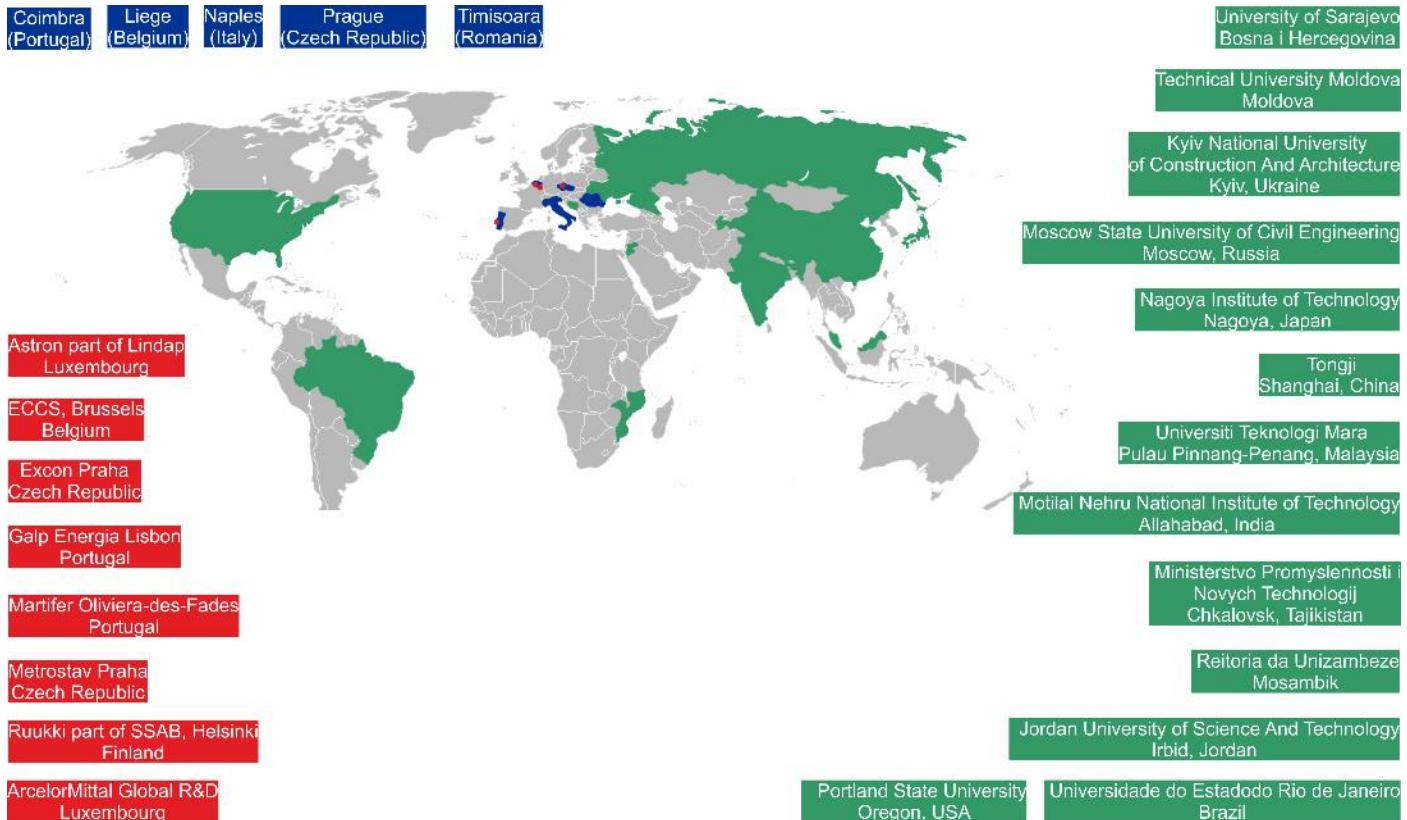


Application for  
Erasmus Mundus Joint Master Degrees (EMJMD) 2016  
Sustainable Constructions under Natural Hazards and Catastrophic Events  
**SUSCOS\_M**



## ANNEXES

## DIPLOMA 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/suscoss/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/informacoestudantes/avisos/areamecanicaestrutura>

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**



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	Známka / Grade	Datum / Date
1262C11	2C11 Business Economics and Entrepreneurship / 2C11 Business Economics and Entrepreneurship	A	18.11.2014	2	A	21.01.2015
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	IC1 Design of Sustainable Constructions / IC1 Design of Sustainable Constructions	A	18.11.2014	6		
1341C02	IC2 Conceptual Design of Buildings / IC2 Conceptual Design of Buildings	E	18.11.2014	6		
1341C03	IC3 Conceptual Design of Bridges / IC3 Conceptual Design of Bridges	D	18.11.2014	6		
1341C04	IC4 Local Culture and Language / IC4 Local Culture and Language	P	18.11.2014	2		
1341E05	IE5 Advanced Design of Glass Structures / IE5 Advanced Design of Glass Structures	A	18.11.2014	5		
1341E07	IE7 Rehabilitation and Maintenance of Structures / IE7 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		
<b>Celkem kreditů / Total ECTS</b>				<b>90</b>		

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

#### 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 Prístup k ďalšiemu štúdiu / Access to further study: doktorský studijní program / doctoral study programme

5.2 Profesní postavení/ Professional status conferred: inženýr / Engineer

#### 6. Doplňující informace / Additional information

6.1 Doplňující informace / Additional information sources: -

6.2 Zdroje doplňujících informací / Additional information sources:

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

<http://www.msmt.cz>, <http://www.mafic.cz>

Číselná klasifikace / Numeric classification

Slovní hodnocení / Verbal assessment

Stupeň ECTS / Grading scale by the ECTS	A-B	B-C-D	D-E	F-X-F
Stupeň ČVUT / CTU grade	1	2	3	4
Slovní hodnocení / Verbal assessment	Výborně / excellent	Velmi dobré / very good	Dobře / good	Neprospěl / failed
Stupeň platný od akademického roku 2008-09 / ECTS grading scheme valid since the academic year 2008-09				
Stupeň ČVUT podle ECTS / CTU grading scale by the ECTS	A	B	C	D
Číselná klasifikace / Numeric classification	1,0	1,5	2	2,5
Slovní hodnocení / Verbal assessment	Výborně / excellent	Velmi dobré / very good	Dobře / good	Uspokojivě / satisfactory
				Dostatečně / sufficient
				Nedostatečně / failed

#### 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: dekanka Fakulty stavební ČVUT / Dean

7.4 Oficiální razítko nebo pečeť / Official stamp or seal:

Zíkova 4

166 36 Praha 6

Czech Republic

# 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 <sup>1</sup>	Data	CEN <sup>2</sup>	CEE <sup>3</sup>	Aprovação <sup>4</sup>
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.

Página 1 de 2

/\*\*\*

Unidade Curricular	ECTS <sup>1</sup>	Data	CEN <sup>2</sup>	CEE <sup>3</sup>	Aprovação <sup>4</sup>
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

<sup>(1)</sup> ECTS (European Credit Transfer System) - Nº de créditos (ECTS) correspondentes à unidade de medida de trabalho do estudante.

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

<sup>(3)</sup> 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 \*\*.

<sup>(4)</sup> 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.

P 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'<sup>1</sup> (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<sup>er</sup> dans le premier cycle d'études, sauf en première année, à raison d'au plus un cinquième des crédits;

2<sup>e</sup> pour les études menant au grade académique de master, à raison de la moitié des crédits;

3<sup>e</sup> pour les études menant au grade académique de master complémentaire;

4<sup>e</sup> pour les études de troisième cycle;

5<sup>e</sup> lorsque ces activités, si elles sont obligatoires, sont organisées également en français.

Pour l'alinéa 2, 1<sup>o</sup> et 2<sup>o</sup>, 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<sup>e</sup> 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 littera 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 littera 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 littera 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://progecours.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'écartier 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<sup>e</sup> cycle; les titulaires d'un grade académique de master complémentaire ont accès aux études de 3<sup>e</sup> 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](http://www.ulg.ac.be)
- Faculté : <http://www.facsa.ulg.ac.be/>
- Ministère de la Communauté française: [www.cfwb.be](http://www.cfwb.be)
- NARIC de la Communauté française de Belgique: [www.enseignement.be/prof/espaces/sup/naric/index.asp](http://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 <sup>e</sup> cycle	de base	2 ans (exc : Médecine, médecine vétérinaire, théologie – 3ans)	3 / 4 ans	2 ans	3 ans	2 ans	2 ans
	complémentaire	1 an	/	/	/	/	/
Spécialisations		/	1 an	/	/	/	
2 <sup>e</sup> 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 <sup>e</sup> 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		Ecole supérieure des Arts		Instituts d'architecture	
Type court	Type long	Type court	Type long				
1 <sup>e</sup> 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 <sup>e</sup> 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	/
3 <sup>e</sup> cycle	Master complémentaire/ spécialisé	Master complémentaire	Master spécialisé				
	Docteurat	60 crédits au moins (1 an au moins)	/	/	/	60 crédits (1 an)	/

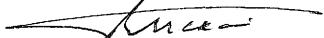
**REZULTATELE EXAMENULUI DE FINALIZARE A STUDIILOR  
(EXAMENUL DE DISERTAȚIE)**

<b>Proba</b>	<b>Media</b>	<b>Nr. credite de studiu transferabile</b>
<b>Susținere lucrare de disertație</b>	<b>8.00 (opt)</b>	<b>15</b>

(în cifre și litere)

**DECAN /  
DIRECTOR,**

Prof.dr.ing. Gheorghe LUCACI



**SECRETAR ȘEF FACULTATE /  
DEPARTAMENT,**

Angela DRĂGOI-ANGHEL

