

## **IMPLEMENTING REGULATIONS FOR STUDY EVALUATION OF THE FINANCIAL ENGINEERING SECTION**

**Academic year 2021-2022  
of 26 May 2021**

*The Direction of the École polytechnique fédérale de  
Lausanne*

based on the Ordinance on Bachelor and Master Studies at  
EPFL, of 14 June 2004,

based on the Ordinance on the Evaluation of Bachelor and  
Master Studies at EPFL, of 30 June 2015,

based on the study plan of the Financial Engineering  
Section,

*hereby adopts the following :*

### **Article 1 – Sphere of application**

The present regulations are applicable to the examinations  
of the Financial Engineering Section within the framework  
of Master studies pertaining to the academic year 2021-  
2022.

### **Article 2 – Examination sessions**

1 For the “session branches”, written or oral  
examinations are held during the winter or summer sessions,  
designated in the study plan as “W” and “S” respectively.

2 For the “semester branches”, knowledge assessment is  
carried out during the autumn or spring semester, designated  
in the study plan as “A sem” and “S sem” respectively.

3 For an “annual branch”, i.e. one whose title occupies  
one single line in the study plan, knowledge assessment is  
carried out during the summer session (“S”).

4 For the “session branches”, the written or oral form of  
the examination indicated for the session may be  
supplemented by written or oral tests during the semester, as  
indicated by the teacher.

### **Article 3 – Prerequisites**

For certain courses, within the framework of both the  
Master and Minor, prerequisites may have been established  
that are mentioned in the description of the course  
concerned. The prerequisite course is validated when the  
corresponding credits have been obtained for the course  
itself or via the average obtained for that particular block.

## **Section 1 : Master programme**

### **Article 4 – Conditions of enrolment**

The decision regarding admission to this Master programme  
is made by the Vice-President for Academic Affairs.

### **Article 5 – Study stages**

1 The Master consists of two successive study stages :

- the Master programme, lasting three semesters, whose  
successful completion represents the acquisition of 90  
credits, this being the condition for carrying out the Master  
project.

- the Master project, lasting 25 weeks and whose successful  
completion represents the acquisition of 30 credits. The  
Master project must be carried out within a company. It is  
placed under the responsibility of a professor/senior scientist  
(MER) affiliated to the Financial Engineering Section.

### **Article 6 – Organisation**

1 The Master programme studies are divided into :

- a « Foundation courses » block representing 30 credits  
- an « Advanced courses » block representing 32 credits  
- an « Elective courses » group representing 28 credits.

2 The students choose their elective courses from the list  
of courses drawn up by the section. Courses of Master or  
Doctoral level may be chosen from outside of this list up to  
a maximum of 6 credits, with the prior agreement of the  
section.

3 The choice of academic courses from those available  
outside of EPFL must be previously approved by the  
section.

### **Article 7 – Master programme examination**

1 The « Foundation courses » block has been  
successfully completed when the **30 credits** required  
according to the study plan have been obtained.

2 The « Advanced courses » block has been successfully  
completed when the **32 credits** required according to the  
study plan have been obtained.

3 The « Elective courses » group has been successfully  
completed when the **28 credits** required by the study plan  
have been acquired by obtaining a pass in each individual  
branch.

### **Article 8 – SHS studies**

SHS studies represent 3 credits per semester. The autumn  
semester consists of on-campus courses in preparation for  
the carrying out of the project in the second semester.

## Section 2 : Master project

### Article 9 – Master project

1 The Master project lasts for a total of 25 weeks and must be carried out within the framework of an internship in a company. It represents 30 credits and exempts students from the necessity of carrying out an industrial internship.

2 If, at the end of a semester, the student, despite sustained efforts, has still not found an internship within which to carry out their Master project or, in the event of failure in the first Master project in a company, the section can authorise the student to replace the Master project in a company described in paragraph 1 by:

- an internship in a company lasting at least 8 weeks up to 25 weeks maximum
- and an academic Master project lasting 17 weeks.

3 In certain circumstances, left to the discretion of the section, the master project can be carried out at EPFL. The duration of the master project in this case is 17 weeks but the students must however carry out an engineering internship of at least 8 weeks up to 25 weeks maximum beforehand after the second semester of the master programme, but before the beginning of the master project.

4 In the cases described in paragraphs 2 and 3, the person in the section responsible for the internship assesses the internship, designating it as a "pass" or a "fail". Successful completion of the internship is a necessary condition for starting the Master project. In the event of failure, it can be repeated once, as a general rule in another company.

5 In the cases described in paragraphs 2 and 3, the internship is validated together with the Master project by 30 credits.

On behalf of the EPFL Direction

The President, M. Vetterli

The Vice-President for Academic Affairs, J. S. Hesthaven

Lausanne, 26 May 2021

**RÈGLEMENT D'APPLICATION DU CONTRÔLE  
DES ÉTUDES DE LA SECTION D'INGÉNIERIE  
FINANCIÈRE  
pour l'année académique 2021-2022  
du 26 mai 2021**

*La direction de l'École polytechnique fédérale de Lausanne*

vu l'ordonnance sur la formation menant au bachelor et au master de l'EPFL du 14 juin 2004,  
vu l'ordonnance sur le contrôle des études menant au bachelor et au master à l'EPFL du 30 juin 2015,  
vu le plan d'études de la section d'Ingénierie Financière

*arrête:*

**Art. 1 – Champ d'application**

Le présent règlement fixe les règles d'application du contrôle des études de master de la section d'Ingénierie Financière qui se rapportent à l'année académique 2021-2022.

**Art. 2 – Sessions d'examen**

1 Les branches de session sont examinées pendant les sessions d'hiver ou d'été. Elles sont mentionnées dans le plan d'études avec la mention H ou E.

2 Les branches de semestre sont examinées pendant le semestre d'automne ou le semestre de printemps. Elles sont mentionnées dans le plan d'études avec la mention sem A ou sem P.

3 Une branche annuelle, c'est-à-dire dont l'intitulé tient sur une seule ligne dans le plan d'étude, est examinée globalement pendant la session d'été (E).

4 Pour les branches de session, la forme écrite ou orale de l'examen indiquée pour la session peut être complétée par des contrôles de connaissances écrits ou oraux durant le semestre, selon indications de l'enseignant.

**Art. 3 – Prérequis**

Certains enseignements, aussi bien dans le cadre du master que du mineur, peuvent exiger des prérequis qui sont mentionnés dans la fiche du cours concerné. Le cours prérequis est validé si les crédits correspondants ont été acquis pour le cours ou par moyenne du bloc.

**Chapitre 1 : Cycle master**

**Art. 4 – Conditions d'admission**

Ce programme de master requiert une décision d'admission du vice-président pour les affaires académiques.

**Art. 5 – Étapes de formation**

1 Le master est composé de deux étapes successives de formation :

- le cycle master de trois semestres dont la réussite implique l'acquisition de 90 crédits, condition pour effectuer le projet de master.
- le projet de master, d'une durée de 25 semaines et dont la réussite se traduit par l'acquisition de 30 crédits. Le projet de master doit se faire en entreprise. Il est placé sous la responsabilité d'un professeur ou MER affilié à la section d'ingénierie financière.

**Art. 6 – Organisation**

1 Les enseignements du cycle master sont répartis en :

- un bloc « Cours fondamentaux » totalisant 30 crédits
- un bloc « Cours avancés » totalisant 32 crédits
- un groupe « Branches à option » totalisant 28 crédits.

2 L'étudiant choisit ses branches à option parmi la liste de cours établie par la section. Des cours de niveau master ou doctoral peut être choisi en dehors de cette liste pour un maximum de 6 crédits, avec accord préalable de la section.

3 Le choix de cours académiques externes à l'EPFL doit être approuvé préalablement par la section.

**Art. 7 – Examen du cycle master**

1 Le bloc « Cours fondamentaux » est réussi lorsque les **30 crédits** du plan d'études sont obtenus.

2 Le bloc « Cours avancés » est réussi lorsque les **32 crédits** du plan d'études sont obtenus.

3 Le groupe « Branches à option » est réussi lorsque les **28 crédits** du plan d'études sont obtenus de façon indépendante, par réussite individuelle de chaque branche.

**Art. 8 - Enseignement SHS**

Les deux branches SHS donnent chacune lieu à 3 crédits. L'enseignement du semestre d'automne introduit à la réalisation du projet du semestre de printemps.

## Chapitre 2 : Projet de master

### Art. 9 – Projet de master

1 Le projet de master s'étend sur une durée de 25 semaines et doit être réalisé dans le cadre d'un stage en entreprise. Il permet l'acquisition de 30 crédits et dispense les étudiants d'effectuer le stage industriel.

2 Si, au bout d'un semestre, l'étudiant, malgré des efforts soutenus, n'a toujours pas trouvé de stage où effectuer son projet de master ou en cas d'échec au premier projet de master en entreprise, la section peut l'autoriser à remplacer le projet de master en entreprise décrit à l'alinéa 1, par :

- un stage en entreprise, d'une durée minimale de 8 semaines et maximale de 25 semaines.
- et un projet de master académique, d'une durée de 17 semaines.

3 Dans certaines circonstances, laissées à l'appréciation de la section, le projet de master peut être effectué à l'EPFL. La durée du projet de master est alors de 17 semaines, mais l'étudiant doit cependant accomplir, au préalable, un stage d'ingénieur d'une durée d'au moins 8 semaines et au maximum 25 semaines, effectué après le deuxième semestre du cycle master, mais avant le début du projet de master.

4 Dans les cas décrits aux alinéas 2 et 3, le responsable de la section évalue le stage par l'appréciation « réussi » ou « non réussi ». La réussite du stage est une condition nécessaire pour l'admission au projet de master. En cas de non réussite, le stage peut être répété une fois, en règle générale dans une autre entreprise.

5 Dans les cas décrits aux alinéas 2 et 3, le stage est validé avec les 30 crédits du projet de master.

Au nom de la direction de l'EPFL

Le président, M. Vetterli

Le vice-président académique, J. S. Hesthaven

Lausanne, le 26 mai 2021