



La version que vous consultez n'est pas définitive. Ce programme peut encore faire l'objet de modifications. La version finale sera disponible le 1er juin.

A Bruxelles Saint-Louis - 180 crédits - 3 années - Horaire de jour - En anglais

Mémoire/Travail de fin d'études : **NON** - Stage : **NON**

Activités en anglais: **OUI** - Activités en d'autres langues : **NON**

Activités sur d'autres sites : **OUI**

Domaine d'études principal : **Sciences économiques et de gestion**

Organisé par: **Faculté des sciences économiques, sociales, politiques et de la communication Saint-Louis (ESPO-SaintLouis)**

Sigle du programme: **BBEB1BA** - Cadre francophone de certification (CFC): 6

Table des matières

Introduction	2
Profil enseignement	4
Compétences et acquis au terme de la formation	4
Structure du programme	5
Programme	5
Programme détaillé par matière	5
Prérequis entre cours	8
Cours et acquis d'apprentissage du programme	9
Programme détaillé par bloc annuel	9
BBEB1BA - 1er bloc annuel	9
BBEB1BA - 2e bloc annuel	11
BBEB1BA - 3e bloc annuel	13
Informations diverses	15
Conditions d'accès	15
Pédagogie	17
Evaluation au cours de la formation	17
Mobilité et internationalisation	17
Formations ultérieures accessibles	17
Gestion et contacts	18

BBEB1BA - Introduction

INTRODUCTION

Introduction

PLEASE NOTE: The Bachelor of Science in Business Engineering is a joint program organised by KU Leuven and UCLouvain Saint-Louis Bruxelles. In order to register, all candidate must first submit an application via [the KU Leuven admission platform](#). The [conditions of access](#) to this programme are specific.

The Bachelor of Science in Business Engineering provides the same fundamentals as the bachelor programme in economics and management, with an additional training in the field of natural sciences (chemistry, physics, mathematics) and technology.

Management covers fields such as financial analysis, marketing analysis, production management, human resource management and strategic analysis. Training in economic analysis is also provided.

The science and technology courses enable students to understand the technological stakes and allow them to communicate efficiently with technicians specialised in these fields within a company.

The education is complemented with courses in foreign languages, law and human sciences.

The Bachelor of Science in Business Engineering is a joint programme organised by the Faculty of Economics and Business of KU Leuven and the Faculty of Economics, Social and Political Sciences and Communication of the site Saint-Louis - Bruxelles. Students will attend courses and take exams at both institutions and obtain a joint degree.

The programme offers a unique opportunity in the French speaking Community to be trained in English, at the Bachelor level. In addition to English, students must follow courses in another foreign language.

KULeuven

Founded in 1425, KULeuven has been an acclaimed centre for learning and teaching for almost six centuries. Today, it is Belgium's highest-ranked university as well as one of the oldest and most renowned universities in Europe.

As a leading European research university and co-founder of the League of European Research Universities (LERU), KU Leuven has a wide variety of programmes in English on offer, supported by high-quality interdisciplinary research. Boasting an outstanding central location in the heart of Europe, KU Leuven provides students with a truly international experience, high-quality education, world-class research and cutting-edge innovation.

Site Saint-Louis - Bruxelles

Established in 1858, Université Saint-Louis - Bruxelles specialises in human and social sciences. In 2007, the Institute for European Studies was created within USL-B. It has since gained an excellent reputation for multilingual education. Conveniently located in the capital's centre, it is just a five-minute walk away from KU Leuven Brussels campus.

Do business in the heart of Europe

Learn how to do business right where business is actually done! Brussels, the capital of Belgium, is the economic heart of Europe. As a business hub, it takes up a central position in Europe. Moreover, the city is home to the EU and NATO, as well as a diverse range of international trade and finance organisations. Hundreds of multinational corporations set up their (European) head offices in Brussels, and many important political and economic decisions are made here. Your campus is in the middle of this bustling capital; what a way to kick-start your career!

Truly international

Located within 2 hours from London, Paris or Amsterdam, Brussels offers you a unique opportunity to study in the heart of Europe. Both on and off campus, you'll live and study in a truly international and multicultural environment enabling you to build a strong personal network.

Mathematics and statistics: an important element of the programme

Today's business engineers often use mathematical and statistical models to describe reality in a logical way. The language of mathematics and statistics is a powerful tool to describe and explore those models. By learning this language you develop your skills in recognising structures, systematic problem-solving, and checking the plausibility of the obtained result. You will also refine and apply your knowledge of mathematics and statistics in various courses, including linear optimisation, operations research, econometrics, accounting, finance, sciences and technologies.

In order to brush up your maths skills, a refresher course is organised in the run-up to the beginning of the academic year. The one-week course reviews a number of important topics and is a great way to meet your teachers and fellow students. The refresher course gives you an indication of the minimum prerequisites for the Bachelor of Business Engineering programme. Information on the refresher course and the mathematics assessment test can be found [here](#).

We are currently also developing an online test that you can take before applying, and which will give you customized feedback and advice on how to bridge possible minor knowledge gaps.

Description of mathematical topics you are expected to have covered before entering the Bachelor of Business Engineering programme, can be found here: [Mathematical Topics](#).

Consult the sample questions to check if your level of mathematics is adequate: [Example Problems](#).

Votre profil

The Bachelor of Science in Business Engineering is for you if :

- you have a very good command of English,
- you have a strong general education (mathematics, science and languages),
- you have taken a strong option in mathematics during the last two years of secondary education,

- you are interested in management, economics and technology,
- you are looking for a broad education that offers you multiple opportunities in an international environment.

Votre futur job

A degree in Business Engineering opens many doors in a wide range of sectors. Generally speaking, business engineers take up managerial functions in various business domains, including, but not limited to, marketing and finance. They usually start their careers taking on expert positions within companies (e.g. banking and insurance, ICT, telecom, logistics), in research or in consulting services, and move up to executive functions.

Clearly, with a degree in Business Engineering, you are fit to join management in any department of a company or organisation. Moreover, a business engineer's unique profile is very much appreciated by companies in both Belgium and abroad. Thanks to language courses and many opportunities to train partly at a foreign partner institution, you will be prepared to embark on an international career.

Votre programme

In the Business Engineering programme, you will focus on managing and optimising business processes. You will become acquainted with business economics as well as the different functional domains in companies (e.g. accountancy, financial management, marketing, production and logistics, human resource management). You will learn how a company operates on a daily basis and how its processes are organised. Designing business processes is often at the core of the business engineer's activities, e.g. in companies looking to launch a new production process, optimise it or make their service process run more efficiently. In doing so, you will pay attention to human behaviour and the social phenomena that determine the way we think and act. As you need to know how the economic world surrounding the organisation works, you will learn about important economic concepts and methods through economic analysis.

Topics dealing with law and tax regulations are also a crucial part of the programme, seeing they can have a major impact on business.

In addition to advancing your managerial skills, you will also sharpen your analytical skills. You will master the necessary mathematical and statistical techniques to analyse business problems and work out optimal solutions (e.g. staff planning, organisation of a production process, sales predictions for the next quarter, measuring the impact of an advertising campaign). Considering information is more important than ever, you will also acquire a solid background in ICT skills and information management. As a business engineer, you need to know how companies can manage and analyse information. After an introduction to natural and applied sciences, you will understand critical technological processes and are able to assess the impact of innovation on companies, their environment and sustainability.

The combination of business economics, quantitative methods and technology offers you the opportunity to develop a unique multi-disciplinary approach towards business, which makes the Business Engineering programme extremely relevant in today's world. Moreover, the integration of all these disciplines is a priority in many companies, both in production environments and in the service sector (e.g. consultancy or ICT). After all, many solutions to complex business problems require input from a variety of disciplines.

The BBEEng programme has also a strong international focus. Students can participate in exchange programmes with numerous partners both within and outside Europe.

BBEB1BA - Profil enseignement

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

At the end of the programme students will:

I. Be conversant with the discipline's core teachings and methods

Students will acquire:

- **A practical command of the fundamental concepts and models of economics and management**
- **The basic methodological tools needed to undertake academic work in economics and management.**

More specifically, students will:

- Acquire, step-by-step, the ability to model economic phenomena.
- Acquire, step-by-step, a command of the principal fields of management.
All CU in BAS 1 and 2 in economics and management.
- Acquire the ability to analyse real economic and management phenomena.
The CU of Economics I, II, Introduction to financial markets, Business Project. The advanced courses in economics and management in BAS 2 and 3.
- Develop a sophisticated understanding of the ethical and political dimensions of economic analysis.
In particular the elective CU in BAS 3 in economics, in their critical reflective dimension. The CU introducing the interdisciplinary dimension (Geopolitics, Ethics and the Economy).

Students will acquire:

- **The ability to use mathematics and computer models to support analytical reasoning. In particular, students will learn to:**
 - Apply mathematical modelling to economic and societal problems.
 - Exploit mathematical and statistical tools to resolve economic and management problems.
All the CU in quantitative methods at the introductory and advanced levels.
 - Reason in the abstract using standard disciplinary language and develop a critical approach to this process.
All CU in quantitative methods; Set of CU in computer science and data management.

II. Possess a grounding in fields that are complementary to economics and management

Students will acquire:

- **A practical command of core academic knowledge and skills in the human, legal, and social sciences that are essential for the analysis of economic and management questions. In particular, students will acquire:**
- **A grounding in the major fields of thought that underpin the human and social sciences.**
Introduction to Law, Communication science, Ethics and the Economy, Geopolitics, Elective courses.

III. Possess a grounding in science

Students will acquire:

- **An understanding of the scientific underpinnings of technological processes and information management and their respective implications in a management perspective. In particular, students learn/acquire:**
 - The fundamental concepts in chemistry and physics.
 - The basic technologies in chemistry and physics.
 - Experimental experience of the complexity of the processes of industrial chemistry and physics and discuss these with specialists in the field who are active in a business context.
Science and Technology courses.
 - A command of the basics of how ICT software functions and be able to set out problems in an algorithmic form.
Foundations of Business Information Management, Statistics for Data Science, Software Development.

IV. Know how to use the scientific method

In particular, students will learn to:

- **Apply intellectual rigour in their academic work and to produce intellectually sound analysis**
- **Critically compare theoretical insights learned with real situations.**
- **Exploit the knowledge resources available at university, notably by acquiring expertise in the use of the methods and tools of documentary research.**

In practical terms, students will learn to:

- Use of the models presented in lectures to resolve real-world problems.
LO of the practical exercise classes for CU in economics, Production and Logistics Management.
- Manipulate and present quantitative information to illustrate economic and societal phenomena.
LO of the practical exercise classes for statistics, LO of the practical exercise classes for Economics II and Introduction to financial markets.
- Adopt a critical distance towards theory and develop the ability to critically review and analyse scientific papers.
Economic history, Ethics and the Economy, advanced economics elective courses.

V. Have a command of oral and written communication

At the end of the Programme students will be able to:

• **Use written and oral communication skills in English and be able to defend a scholarly argument or present a piece of research in accordance with academic ethics. In particular students will acquire:**

- The ability to produce intellectually rigorous personal reasoning and to defend it both in written and oral forms ;
- The ability to produce university-quality research work, notably through the manipulation of statistical information ;
- The ability to produce scholarly writing in accordance with academic norms.

LO of the practical classes for all economics and management courses; the CU of Business Project.

- Oral and written (passive and active) communication skills in English and another foreign language, - and ability to converse in everyday and specialised language (in the fields of the human and social sciences) in either of these two languages;
- The programme includes a period of 'immersion' in a language other than the student's mother tongue (language trips abroad).
ERASMUS exchanges in BAS 3.

STRUCTURE DU PROGRAMME

The Bachelor of Business Engineering programme is a multi-disciplinary programme, consisting of courses within the domains of:

- Management and Business
- Design of Business Processes
- Mathematical and Statistical Techniques - Research skills
- Natural and Applied Sciences
- Economic Analysis
- Human and social sciences

The combination of these domains makes the Business Engineering programme very relevant in today's world. The unique combination of business economics, quantitative methods and technology will offer you the opportunity to cultivate a much sought after multi-disciplinary approach towards business.

The Bachelor of Science in Business Engineering is a first cycle programme, which comprises 180 credits and is spread over three years. It provides a preparation for the second cycle programme (Master's degree).

EEA nationals and Non-EEA nationals who reside in Belgium under a valid residence permit can follow less than 60 credits per academic year and accordingly spread their studies in several years. This possibility needs to be discussed with a study career consultant. Note that there are no-part-time, evening or weekend courses organised for this category of students. Non-EEA nationals who reside in Belgium under a student visa can consult this website.

BBEB1BA Programme

PROGRAMME DÉTAILLÉ PAR MATIÈRE

- Obligatoire
- ⊗ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025
- ⊖ Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- ⊕ Cours accessibles aux étudiants d'échange
- ⊗ Cours NON accessibles aux étudiants d'échange
- [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Bloc
annuel

1 2 3

o Contenu:

o Economics

○ BECGE1113	Economics I		[q1] [45h+15h] [5 Crédits] ⊕	X		
○ BINGE1113	Economics II	Hélène Latzer	[q2] [45h+30h] [6 Crédits] ⊕	X		

				Bloc annuel		
				1	2	3
○ BECGE1217	Microeconomics		EN [q1] [45h+15h] [6 Crédits]		x	
○ EINGE1314	Macroeconomics		EN [q1] [39h] [5 Crédits]			x
o Management						
○ EKULB1320	Marketing		EN [q1] [52h] [6 Crédits]	x		
○ EINGE1110	Financial Accounting A		EN [q1] [26h+12h] [3 Crédits]	x		
○ EINGE1111	Financial Accounting B		EN [q2] [26h+12h] [3 Crédits]	x		
○ BECGE1116	Introduction to financial markets	Anouk Claes	EN [q2] [30h+15h] [4 Crédits]	x		
○ BECGE1216	Human Resource Management		EN [q2] [30h] [5 Crédits]		x	
○ EINGE1212	Production and Logistics Management		EN [q2] [52h] [6 Crédits]		x	
○ EINGE1213	Financial Statement Analysis		EN [q1] [39h] [6 Crédits]		x	
○ BECGE1328	Management and strategy	Frank Janssen	EN [q1] [30h] [5 Crédits]			x
○ EINGE1315	Business Project		EN [q2] [52h] [6 Crédits]			x
○ EINGE1316	Management Accounting		EN [q2] [26h] [3 Crédits]			x
○ BECGE1327	Corporate Finance	Anouk Claes	EN [q2] [45h] [5 Crédits]			x
o Law						
○ EINGE1120	Introduction to Law		EN [q2] [52h] [6 Crédits]	x		
o Computer Science and Quantitative Methods						
○ EINGE1133	Mathematics for Business Engineers I		EN [q1] [52h+26h] [6 Crédits]	x		
○ EINGE1134	Mathematics for Business Engineers II		EN [q2] [52h+26h] [6 Crédits]	x		
○ BINGE1135	Foundations of Business Information Management	Wim Laurier	EN [q2] [30h+15h] [4 Crédits]	x		
○ EINGE1234	Probability Theory and Descriptive Statistics		EN [q1] [26h+12h] [3 Crédits]		x	
○ EINGE1236	Software Development		EN [q1] [26h] [3 Crédits]		x	
○ EINGE1233	Linear Optimisation		EN [q2] [0h+26h] [3 Crédits]		x	
○ EINGE1235	Statistics for Data Science		EN [q2] [52h+18h] [6 Crédits]		x	
○ EINGE1332	Business Information Systems		EN [q1] [52h] [6 Crédits]			x
○ EINGE1333	Econometrics		EN [q1] [26h] [3 Crédits]			x
○ EINGE1331	Operations research		EN [q2] [52h] [6 Crédits]			x
o Science and Technology						
○ BINGE1243	Conceptual Physics with technical Applications		EN [q1] [60h] [6 Crédits]		x	
○ BINGE1244	Electronic circuits, system and data processing		EN [q2] [45h] [5 Crédits]		x	
○ EINGE1342	Materials: Properties, Selection and Sustainability		EN [q2] [39h] [5 Crédits]			x
o Other Human and Social Sciences						
○ BINGE1160	Global Economic History		EN [q1] [30h] [5 Crédits]	x		
○ BESPO1164	Geopolitics		EN [q2] [30h] [5 Crédits]		x	
○ BESPO1360	Ethics and the economy	Yannick Vanderborght	EN [q1] [30h] [5 Crédits]			x
o Languages						
○ EINGE1150	English 1		EN [q1] [26h] [3 Crédits]	x		
○ EINGE1250	English 2		EN [q2] [26h] [3 Crédits]	x		
o One course to be chosen from among :						
⊗ EINGE1151	Spanish 1		ES [q1] [26h] [3 Crédits]		x	
⊗ EINGE1152	German 1		DE [q1] [26h] [3 Crédits]		x	
⊗ EINGE1153	Dutch 1		NL [q1] [26h] [3 Crédits]		x	
⊗ EINGE1154	French 1		FR [q1] [52h] [3 Crédits]		x	

○ One course to be chosen from among :

⊗ EINGE1251	Spanish 2		EN [q2] [26h] [3 Crédits]			X
⊗ EINGE1252	German 2		DE [q2] [26h] [3 Crédits]			X
⊗ EINGE1253	Dutch 2		NL [q2] [26h] [3 Crédits]			X
⊗ EINGE1254	French 2		FR [q2] [52h] [3 Crédits]			X

○ One course to be chosen from among :

⊗ EINGE1350	Spanish 3		EN [q1] [26h] [3 Crédits]			X
⊗ EINGE1351	German 3		DE [q1] [26h] [3 Crédits]			X
⊗ EINGE1352	Dutch 3		NL [q1] [26h] [3 Crédits]			X
⊗ EINGE1353	French 3		FR [q1] [52h] [3 Crédits]			X

○ Elective Courses

Students must choose elective courses totalling 8 credits. It is possible that you will include more than 8 ECTS and thus will graduate with more than 180 ECTS in your bachelor's programme.

⊗ BECGE1317	European Economics	Jean-Christophe Defraigne	EN [q2] [30h] [5 Crédits]			X
⊗ BECGE1314	International Economics	Jean-François Fagnart	EN [q2] [30h] [5 Crédits]			X
⊗ BECGE1341	Public policy seminar	Gilles Grandjean (coord.) Hélène Latzer	EN [q2] [30h] [5 Crédits]			X
⊗ BECGE1215	Public economics	Tom Truys	EN [q2] [45h+15h] [5 Crédits]			X
⊗ BCOMU1213	Intercultural communication		EN [q2] [30h] [5 Crédits]			X
⊗ BCOMU1313	International communications	Georgios Terzis	EN [q2] [30h] [5 Crédits]			X
⊗ EINGE1360	Elective Course (KU Leuven)		EN [q1+q2] [] [3 Crédits]			X
⊗ EINGE1361	Elective Course (KU Leuven)		EN [q1+q2] [] [6 Crédits]			X
⊗ BECGE1340	Seminar in Economic History	Jean Lacroix Kim Oosterlinck	EN [q1] [30h] [5 Crédits]			X

PRÉREQUIS ENTRE COURS

Le **tableau** ci-dessous reprend les activités (unités d'enseignement - UE) pour lesquelles existent un ou des prérequis au sein du programme, c'est-à-dire les UE du programme dont les acquis d'apprentissage doivent être certifiés et les crédits correspondants octroyés par le jury avant inscription à cette UE.

Ces activités sont par ailleurs identifiées **dans le programme détaillé** : leur intitulé est suivi d'un carré jaune.

Prérequis et programme annuel de l'étudiant-e

Le prérequis étant un préalable à l'inscription, il n'y a pas de prérequis à l'intérieur d'un même bloc annuel d'un programme. Les prérequis sont définis entre UE de blocs annuels différents et influencent donc l'ordre dans lequel l'étudiant-e pourra s'inscrire aux UE du programme.

En outre, lorsque le jury valide le programme individuel d'un-e étudiant-e en début d'année, il en assure la cohérence :

- Il peut imposer à l'étudiant-e de combiner l'inscription à deux UE distinctes qu'il considère nécessaires d'un point de vue pédagogique
- En fin de cycle uniquement, il peut transformer un prérequis en corequis.

Pour plus d'information, consulter [le règlement des études et des examens](#).

Tableau des prérequis

BECGE1215	"Public economics" a comme prérequis BECGE1217 <ul style="list-style-type: none"> • BECGE1217 - Microeconomics
BECGE1217	"Microeconomics" a comme prérequis BECGE1113 <ul style="list-style-type: none"> • BECGE1113 - Economics I
BECGE1314	"International Economics" a comme prérequis BECGE1217 <ul style="list-style-type: none"> • BECGE1217 - Microeconomics
BECGE1317	"European Economics" a comme prérequis BECGE1113 ET BINGE1113 <ul style="list-style-type: none"> • BECGE1113 - Economics I • BINGE1113 - Economics II
BECGE1327	"Corporate Finance" a comme prérequis EINGE1213 ET BECGE1116 <ul style="list-style-type: none"> • EINGE1213 - Financial Statement Analysis • BECGE1116 - Introduction to financial markets
BECGE1328	"Management and strategy" a comme prérequis EKULB1320 <ul style="list-style-type: none"> • EKULB1320 - Marketing
BECGE1340	"Seminar in Economic History" a comme prérequis BECGE1113 ET EINGE1235 <ul style="list-style-type: none"> • BECGE1113 - Economics I • EINGE1235 - Statistics for Data Science
BECGE1341	"Public policy seminar" a comme prérequis BECGE1217 <ul style="list-style-type: none"> • BECGE1217 - Microeconomics
BESPO1360	"Ethics and the economy" a comme prérequis BECGE1113 ET BINGE1113 <ul style="list-style-type: none"> • BECGE1113 - Economics I • BINGE1113 - Economics II
BINGE1243	"Conceptual Physics with technical Applications" a comme prérequis EINGE1134 <ul style="list-style-type: none"> • EINGE1134 - Mathematics for Business Engineers II
EINGE1212	"Production and Logistics Management" a comme prérequis EINGE1133 ET EINGE1134 <ul style="list-style-type: none"> • EINGE1133 - Mathematics for Business Engineers I • EINGE1134 - Mathematics for Business Engineers II
EINGE1213	"Financial Statement Analysis" a comme prérequis EINGE1110 ET EINGE1111 ET EINGE1120 <ul style="list-style-type: none"> • EINGE1110 - Financial Accounting A • EINGE1111 - Financial Accounting B • EINGE1120 - Introduction to Law
EINGE1233	"Linear Optimisation" a comme prérequis EINGE1133 ET EINGE1134 <ul style="list-style-type: none"> • EINGE1133 - Mathematics for Business Engineers I • EINGE1134 - Mathematics for Business Engineers II
EINGE1234	"Probability Theory and Descriptive Statistics" a comme prérequis EINGE1133 ET EINGE1134 <ul style="list-style-type: none"> • EINGE1133 - Mathematics for Business Engineers I • EINGE1134 - Mathematics for Business Engineers II
EINGE1235	"Statistics for Data Science" a comme prérequis EINGE1133 ET EINGE1134 <ul style="list-style-type: none"> • EINGE1133 - Mathematics for Business Engineers I • EINGE1134 - Mathematics for Business Engineers II
EINGE1236	"Software Development" a comme prérequis BINGE1135 <ul style="list-style-type: none"> • BINGE1135 - Foundations of Business Information Management
EINGE1314	"Macroeconomics" a comme prérequis BINGE1113

- BINGE1113 - [Economics II](#)
- EINGE1316** "[Management Accounting](#)" a comme prérequis EINGE1110 ET EINGE1111
 - EINGE1110 - [Financial Accounting A](#)
 - EINGE1111 - [Financial Accounting B](#)
- EINGE1331** "[Operations research](#)" a comme prérequis EINGE1233 ET EINGE1234
 - EINGE1233 - [Linear Optimisation](#)
 - EINGE1234 - [Probability Theory and Descriptive Statistics](#)
- EINGE1332** "[Business Information Systems](#)" a comme prérequis BINGE1135
 - BINGE1135 - [Foundations of Business Information Management](#)
- EINGE1333** "[Econometrics](#)" a comme prérequis EINGE1235
 - EINGE1235 - [Statistics for Data Science](#)
- EINGE1342** "[Materials: Properties, Selection and Sustainability](#)" a comme prérequis BINGE1243 ET EINGE1133 ET EINGE1134
 - BINGE1243 - [Conceptual Physics with technical Applications](#)
 - EINGE1133 - [Mathematics for Business Engineers I](#)
 - EINGE1134 - [Mathematics for Business Engineers II](#)
- EINGE1350** "[Spanish 3](#)" a comme prérequis EINGE1251
 - EINGE1251 - [Spanish 2](#)
- EINGE1351** "[German 3](#)" a comme prérequis EINGE1252
 - EINGE1252 - [German 2](#)
- EINGE1352** "[Dutch 3](#)" a comme prérequis EINGE1253
 - EINGE1253 - [Dutch 2](#)
- EINGE1353** "[French 3](#)" a comme prérequis EINGE1254
 - EINGE1254 - [French 2](#)

COURS ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE DU PROGRAMME

Pour chaque programme de formation de l'UCLouvain, [un référentiel d'acquis d'apprentissage](#) précise les compétences attendues de tout-e diplômé-e au terme du programme. Les fiches descriptives des unités d'enseignement du programme précisent les acquis d'apprentissage visés par l'unité d'enseignement ainsi que sa contribution au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme.

PROGRAMME DÉTAILLÉ PAR BLOC ANNUEL

BBEB1BA - 1er bloc annuel

- Obligatoire
- ⌘ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025
- ⊖ Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- 🌐 Cours accessibles aux étudiants d'échange
- 🚫 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange
- [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

o Contenu:

o Economics

● BECGE1113	Economics I		EN [q1] [45h] +15h] [5 Crédits] 🌐
● BINGE1113	Economics II	Hélène Latzer	EN [q2] [45h] +30h] [6 Crédits] 🌐

o Management

o EKULB1320	Marketing		EN [q1] [52h] [6 Crédits]
o EINGE1110	Financial Accounting A		EN [q1] [26h +12h] [3 Crédits]
o EINGE1111	Financial Accounting B		EN [q2] [26h +12h] [3 Crédits]
o BECGE1116	Introduction to financial markets	Anouk Claes	EN [q2] [30h +15h] [4 Crédits]

o Law

o EINGE1120	Introduction to Law		EN [q2] [52h] [6 Crédits]
-------------	---------------------	--	---------------------------------

o Computer Science and Quantitative Methods

o EINGE1133	Mathematics for Business Engineers I		EN [q1] [52h +26h] [6 Crédits]
o EINGE1134	Mathematics for Business Engineers II		EN [q2] [52h +26h] [6 Crédits]
o BINGE1135	Foundations of Business Information Management	Wim Laurier	EN [q2] [30h +15h] [4 Crédits]

o Other Human and Social Sciences

o BINGE1160	Global Economic History		EN [q1] [30h] [5 Crédits]
-------------	-------------------------	--	---------------------------------

o Languages

o EINGE1150	English 1		EN [q1] [26h] [3 Crédits]
o EINGE1250	English 2		EN [q2] [26h] [3 Crédits]

BBEB1BA - 2e bloc annuel

- Obligatoire
- ⌘ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025
- ⊖ Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- 🌐 Cours accessibles aux étudiants d'échange
- 🚫 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange
- (FR) Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

o Contenu:**o Economics**

○ BECGE1217	Microeconomics ■		EN [q1] [45h] +15h] [6 Crédits] 🌐
-------------	----------------------------------	--	--

o Management

○ BECGE1216	Human Resource Management		EN [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐
○ EINGE1212	Production and Logistics Management ■		EN [q2] [52h] [6 Crédits] 🌐
○ EINGE1213	Financial Statement Analysis ■		EN [q1] [39h] [6 Crédits] 🌐

o Computer Science and Quantitative Methods

○ EINGE1234	Probability Theory and Descriptive Statistics ■		EN [q1] [26h +12h] [3 Crédits] 🌐
○ EINGE1236	Software Development ■		EN [q1] [26h] [3 Crédits] 🌐
○ EINGE1233	Linear Optimisation ■		EN [q2] [0h +26h] [3 Crédits] 🌐
○ EINGE1235	Statistics for Data Science ■		EN [q2] [52h +18h] [6 Crédits] 🌐

o Science and Technology

○ BINGE1243	Conceptual Physics with technical Applications ■		EN [q1] [60h] [6 Crédits] 🌐
○ BINGE1244	Electronic circuits, system and data processing		EN [q2] [45h] [5 Crédits] 🌐

o Other Human and Social Sciences

○ BESPO1164	Geopolitics		EN [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐
-------------	-----------------------------	--	-----------------------------------

o Languages

- One course to be chosen from among :

⌘ EINGE1151	Spanish 1		ES [q1] [26h] [3 Crédits]
⌘ EINGE1152	German 1		DE [q1] [26h] [3 Crédits]
⌘ EINGE1153	Dutch 1		NL [q1] [26h] [3 Crédits]
⌘ EINGE1154	French 1		FR [q1] [52h] [3 Crédits]

○ One course to be chosen from among :

⌘ EINGE1251	Spanish 2		ES [q2] [26h] [3 Crédits]
⌘ EINGE1252	German 2		DE [q2] [26h] [3 Crédits]
⌘ EINGE1253	Dutch 2		NL [q2] [26h] [3 Crédits]
⌘ EINGE1254	French 2		FR [q2] [52h] [3 Crédits]

BBEB1BA - 3e bloc annuel

- Obligatoire
- ⌘ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025
- ⊖ Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- 🌐 Cours accessibles aux étudiants d'échange
- 🚫 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange
- (FR) Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

o Contenu:**o Economics**

○ EINGE1314	Macroeconomics ■		ES [q1] [39h] [5] Crédits ⌘
-------------	------------------	--	-----------------------------------

o Management

○ BECGE1328	Management and strategy ■	Frank Janssen	ES [q1] [30h] [5] Crédits ⌘
○ EINGE1315	Business Project		ES [q2] [52h] [6] Crédits ⌘
○ EINGE1316	Management Accounting ■		ES [q2] [26h] [3] Crédits ⌘
○ BECGE1327	Corporate Finance ■	Anouk Claes	ES [q2] [45h] [5] Crédits ⌘

o Computer Science and Quantitative Methods

○ EINGE1332	Business Information Systems ■		ES [q1] [52h] [6] Crédits ⌘
○ EINGE1333	Econometrics ■		ES [q1] [26h] [3] Crédits ⌘
○ EINGE1331	Operations research ■		ES [q2] [52h] [6] Crédits ⌘

o Science and Technology

○ EINGE1342	Materials: Properties, Selection and Sustainability ■		ES [q2] [39h] [5] Crédits ⌘
-------------	---	--	-----------------------------------

o Other Human and Social Sciences

○ BESPO1360	Ethics and the economy ■	Yannick Vanderborght	ES [q1] [30h] [5] Crédits ⌘
-------------	--------------------------	----------------------	-----------------------------------

o Languages**o One course to be chosen from among :**

⌘ EINGE1350	Spanish 3 ■		ES [q1] [26h] [3] Crédits ⌘
⌘ EINGE1351	German 3 ■		DE [q1] [26h] [3] Crédits ⌘

⌘ EINGE1352	Dutch 3 🇳🇱		EN [q1] [26h] [3 Crédits] 🌐
⌘ EINGE1353	French 3 🇫🇷		FR [q1] [52h] [3 Crédits] 🌐

o Elective Courses

Students must choose elective courses totalling 8 credits. It is possible that you will include more than 8 ECTS and thus will graduate with more than 180 ECTS in your bachelor's programme.

⌘ BECGE1317	European Economics 🇪🇺	Jean-Christophe Defraigne	EN [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐
⌘ BECGE1314	International Economics 🇪🇺	Jean-François Fagnart	EN [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐
⌘ BECGE1341	Public policy seminar 🇪🇺	Gilles Grandjean (coord.) Hélène Latzer	EN [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐
⌘ BECGE1215	Public economics 🇪🇺	Tom Truys	EN [q2] [45h +15h] [5 Crédits] 🌐
⌘ BCOMU1213	Intercultural communication		EN [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐
⌘ BCOMU1313	International communications	Georgios Terzis	EN [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐
⌘ EINGE1360	Elective Course (KU Leuven)		EN [q1+q2] [] [3 Crédits] 🌐
⌘ EINGE1361	Elective Course (KU Leuven)		EN [q1+q2] [] [6 Crédits] 🌐
⌘ BECGE1340	Seminar in Economic History 🇪🇺	Jean Lacroix Kim Oosterlinck	EN [q1] [30h] [5 Crédits] 🌐

BBEB1BA - Informations diverses

CONDITIONS D'ACCÈS

Décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études.
Les conditions d'admission doivent être remplies au moment même de l'inscription à l'université.

SOMMAIRE

- [Conditions d'accès générales](#)
- [Conditions d'accès spécifiques](#)
- [Accès par valorisation des acquis de l'expérience](#)
- [Conditions particulières d'accès à certains programmes](#)

Conditions d'accès générales

Sous réserve d'autres dispositions légales particulières et en vue de l'obtention du grade académique qui les sanctionne, ont accès à des études de premier cycle les étudiant-es qui justifient :

- 1° soit du certificat d'enseignement secondaire supérieur délivré à partir de l'année scolaire 1993–1994 par un établissement d'enseignement secondaire de plein exercice ou de promotion sociale de la Communauté française le cas échéant homologué s'il a été délivré par un établissement scolaire avant le 1er janvier 2008 ou revêtu du sceau de la Communauté française s'il a été délivré après cette date, ainsi que les titulaires du même certificat délivré, à partir de l'année civile 1994, par le jury de la Communauté française;
- 2° soit du certificat d'enseignement secondaire supérieur délivré au plus tard à l'issue de l'année scolaire 1992–1993 accompagné, pour l'accès aux études de premier cycle d'un cursus de type long, du diplôme d'aptitude à accéder à l'enseignement supérieur;
- 3° soit d'un diplôme délivré par un établissement d'enseignement supérieur en Communauté française sanctionnant un grade académique délivré en application du présent décret, soit d'un diplôme délivré par une institution universitaire ou un établissement organisant l'enseignement supérieur de plein exercice en vertu d'une législation antérieure;
- 4° soit d'un certificat ou diplôme d'enseignement supérieur délivré par un établissement d'enseignement de promotion sociale;
- 5° soit d'une attestation de succès à un des [examens d'admission](#) organisés par les établissements d'enseignement supérieur ou par un jury de la Communauté française; cette attestation donne accès aux études des secteurs, des domaines ou des cursus qu'elle indique;
- 6° soit d'un diplôme, titre ou certificat d'études similaire à ceux mentionnés aux littéras précédents délivré par la Communauté flamande, par la Communauté germanophone ou par l'Ecole royale militaire;
- 7° soit d'un diplôme, titre ou certificat d'études étranger reconnu équivalent à ceux mentionnés aux littéras 1° à 4° en application d'une législation fédérale, communautaire, européenne ou d'une convention internationale;

Remarques :

Les demandes d'équivalence doivent être introduites auprès du [Service des équivalences](#) du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique de la Communauté française de Belgique dans le respect des délais fixés par celui-ci.

Les deux titres suivants sont reconnus équivalents d'office au Certificat d'enseignement secondaire supérieur (CESS) :

- baccalauréat européen délivré par le Conseil supérieur de l'Ecole européenne,
- baccalauréat international délivré par l'Office du baccalauréat international de Genève.

8° soit du diplôme d'aptitude à accéder à l'enseignement supérieur (DAES) conféré par le jury de la Communauté française.

Conditions d'accès spécifiques

- L'accès aux études de 1er cycle (bacheliers) aux candidat-es de nationalité hors Union européenne qui ne sont pas assimilé-es aux ressortissant-es belges est conditionné aux critères suivants :
 - ne pas avoir obtenu de diplôme d'enseignement secondaire depuis plus de 3 ans maximum. Exemple: pour une demande d'admission pour l'année académique 2023-2024, vous devez avoir obtenu votre diplôme lors des années académiques 2020-2021, 2021-2022 ou 2022-2023. En Communauté française de Belgique, l'année académique s'étend du 14 septembre au 13 septembre.
 - ne pas être déjà titulaire d'un diplôme de 1er cycle
- Les candidat-es, quelle que soit leur nationalité, disposant d'un diplôme d'études secondaires d'un pays hors Union européenne, doivent avoir obtenu une moyenne de 13/20 minimum ou, à défaut, d'avoir obtenu cette moyenne, avoir réussi une année d'études en Belgique (par exemple spéciale Maths/sciences).
- Pour tout diplôme d'études secondaires **issu d'un pays de l'Union européenne**, la demande d'admission **doit** contenir l'équivalence de votre diplôme ou, à tout le moins, la preuve du dépôt de la demande d'équivalence auprès de la Fédération Wallonie-Bruxelles (Communauté française de Belgique). Pour toute information relative à l'obtention d'une équivalence, veuillez-vous référer au [service compétent](#).

- Pour tout diplôme d'études secondaires **issu d'un pays hors Union européenne, la demande d'admission doit contenir l'équivalence de votre diplôme** délivrée par la Fédération Wallonie-Bruxelles (Communauté française de Belgique). Pour toute information relative à l'obtention d'une équivalence, veuillez-vous référer au [site suivant](#).

Accès par valorisation des acquis de l'expérience

Accès au premier cycle sur la base de la valorisation des savoirs et compétences acquis par expérience professionnelle ou personnelle (VAE)

Aux conditions générales que fixent les autorités de l'établissement d'enseignement supérieur, en vue de l'admission aux études, les jurys valorisent les savoirs et compétences des étudiant-es acquis par leur expérience professionnelle ou personnelle.

Cette expérience personnelle ou professionnelle doit correspondre à au moins cinq années d'activités, des années d'études supérieures ne pouvant être prises en compte qu'à concurrence d'une année par 60 crédits acquis, sans pouvoir dépasser 2 ans. Au terme d'une procédure d'évaluation organisée par les autorités de l'établissement d'enseignement supérieur, le jury juge si les aptitudes et connaissances de l'étudiant-e sont suffisantes pour suivre ces études avec succès.

Au terme de cette évaluation, le jury détermine les enseignements supplémentaires et les dispenses éventuelles qui constituent les conditions complémentaires d'accès aux études pour l'étudiant-e.

Conditions particulières d'accès à certains programmes

- Accès aux études de **premier cycle en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil et orientation ingénieur civil architecte**

Attestation de réussite à l'[examen spécial d'admission aux études de premier cycle en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil et orientation ingénieur civil architecte](#).

L'accès à ces études est toujours subordonné à la réussite de cet examen spécial d'admission. Les matières du programme ainsi que le mode d'organisation de l'examen peuvent être obtenus auprès du secrétariat de cette faculté.

- Accès aux études de **premier cycle en médecine vétérinaire**

L'accès aux études de premier cycle en médecine vétérinaire est régi par [le décret du 16 juin 2006 régulant le nombre d'étudiants dans certains cursus de premier cycle de l'enseignement supérieur \(non-résidents\)](#).

Les étudiants inscrits en 1^{ère} année du grade de bachelier en médecine vétérinaire doivent se soumettre en fin d'année à un concours à l'issue duquel certains d'entre eux pourront obtenir, selon un quota défini, une attestation les autorisant à poursuivre leurs études. Cette attestation sera exigée au moment de l'inscription administrative auprès du Service des inscriptions de l'UCLouvain à la suite du cycle.

- Accès aux études de **premier cycle en kinésithérapie et réadaptation**

L'accès aux études de premier cycle en kinésithérapie et réadaptation est régi par [le décret du 16 juin 2006 régulant le nombre d'étudiants dans certains cursus de premier cycle de l'enseignement supérieur \(non-résidents\)](#).

- Accès aux études de **premier cycle en sciences psychologiques et de l'éducation, orientation logopédie**

L'accès aux études de premier cycle en sciences psychologiques et de l'éducation, orientation logopédie est régi par [le décret du 16 juin 2006 régulant le nombre d'étudiants dans certains cursus de premier cycle de l'enseignement supérieur \(non-résidents\)](#).

- Accès aux études de **premier cycle en médecine et en sciences dentaires**

L'accès aux études de premier cycle en médecine et en sciences dentaires est conditionné par la réussite d'un concours d'accès. Les informations y relatives sont disponibles [sur le site de l'ARES](#) (Académie de Recherche et d'Enseignement Supérieur).

PÉDAGOGIE

At Saint-Louis - Bruxelles and KU Leuven Campus Brussels, lectures are given in moderate-sized auditoriums. This allows students to have close contact with their lecturers.

Economics, quantitative methods and science courses are accompanied by practical exercise sessions given to small groups of students.

Regarding Mathematics, in addition to refresher and assessment courses before the start of the academic year, and exercise sessions during the semester, sessions of facilitated study are organised in the presence of a staff member.

Remedial classes in economics are offered during the second term to students who did not receive passing grades in those exams during the January exam session.

Regardless of the Bachelor programme, both Saint-Louis and KU Leuven places strong emphasis on academic support. The Academic Guidance Service at Saint-Louis offers various support activities and is available to meet with students upon request. A comparable structure exists at KU Leuven where students can rely on a guidance counsellor. External tutoring can also be organised in Mathematics and Statistics.

EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

Les méthodes d'évaluation sont conformes au [règlement des études et des examens](#). Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».

Testing acquired knowledge (formal assessment) takes place during exam sessions. Most exams are written.

Three exam sessions are organised during the academic year: in January (for CU organised in the first semester), in June (for CU organised in the second semester) and in September (retake exams).

Informal evaluations take place during the academic year in the form of practical exercises to be prepared and submitted. For some courses, a continuous grading system is implemented in addition to the exam.

MOBILITÉ ET INTERNATIONALISATION

Students can take part in an Erasmus exchange during the first semester of the third year.

Studying abroad equals meeting new people, languages, cultures and ways of doing business. That is why we encourage our student to spend part of their studies abroad. Employers are increasingly looking for young professionals who feel 'at home' doing business in a multicultural, multilingual workplace. We have approximately 140 partners across Europe. For students looking to go further afield, we offer exchange opportunities in no fewer than 16 countries, including the US, Canada, China, Australia, Peru, Singapore, Russia and South Africa.

FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

After obtaining the Bachelor's degree in Business Engineering, you can continue your studies in this field by completing the Master's degree programme in Business Engineering but you are also prepared for any Master's degree in Economics and Business with a strong quantitative focus.

Master's degrees available at UCLouvain

Direct access

- [Master \[120\] : ingénieur de gestion](#) (Louvain-la-Neuve) et [Master \[120\] : ingénieur de gestion](#) (Mons)
- [Master \[120\] en sciences de gestion](#) (Louvain-la-Neuve) et [Master \[120\] en sciences de gestion](#) (Mons)
- [Master \[60\] en sciences de gestion](#) (Louvain-la-Neuve) et [Master \[60\] en sciences de gestion](#) (Mons)
- [Master \[120\] en sciences économiques, orientation générale](#) (Louvain-la-Neuve) et [Master \[60\] en sciences économiques, orientation générale](#) (Louvain-la-Neuve)
- [Master \[120\] en gestion des ressources humaines](#) (Louvain-la-Neuve)
- [Master \[120\] en science des données, orientation statistique](#) (Louvain-la-Neuve)
- [Master \[120\] en sciences actuarielles](#) (Louvain-la-Neuve)

Other programmes available

- [Master \[120\] en statistique, orientation biostatistiques](#) (Louvain-la-Neuve)
- [Master \[120\] en gestion de l'entreprise](#) (Bruxelles, Louvain-la-Neuve et Mons) (organisé avec l'ICHEC et l'ULB)
- [Master \[120\] en sciences de la population et du développement](#) (Louvain-la-Neuve)
- [Master \[120\] en études européennes](#) (Louvain-la-Neuve)
- [Master \[120\] en éthique](#) (Louvain-la-Neuve)

GESTION ET CONTACTS

PLEASE NOTE: The Bachelor of Science in Business Engineering is a joint program organised by KU Leuven and UCLouvain Saint-Louis Bruxelles. In order to register, all candidate must first submit an application via [the KU Leuven admission platform](#). The [conditions of access](#) to this programme are specific.

The Faculty Administration

02 211 78 79 - espo-slb@uclouvain.be

Office: Ommegang 6 - 2nd floor - bureau OM 205

Opening hours: Monday to Thursday, 10am to 12.30pm

Gestion du programme

Faculté

Entité de la structure

Dénomination

Secteur

Sigle

Adresse de l'entité

SSH/ESPB

Faculté des sciences économiques, sociales, politiques et de la communication Saint-Louis ([ESPB](#))

Secteur des sciences humaines ([SSH](#))

ESPB

Boulevard du Jardin Botanique 43 - bte

1000 Bruxelles

Mandat(s)

- Doyen : Abraham Franssen

Responsable académique du programme: [Xavier Wauthy](#)

Personne(s) de contact

- UCLouvain Saint-Louis Bruxelles: espo-slb@uclouvain.be
- KU Leuven: info.campusbrussel@kuleuven.be