



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 in Brussels is a joint English-taught 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 **UCLouvain Saint-Louis – Bruxelles**. Both institutions are situated in the heart of the city, near Brussels Central Station. Students will attend courses and take exams at both institutions and obtain a **joint degree**.

Companies and organizations today operate in a highly complex and interconnected world, where they must navigate rapid technological changes, global competition, and evolving consumer expectations. To thrive in this environment, they make critical decisions that affect every aspect of their operations, from financial planning to marketing strategies, production efficiency and human resource management.

The Business Engineering programme equips students with the skills and knowledge to understand and optimize these decisions. The approach is multidisciplinary and includes a thorough study of all major business domains such as finance, accounting, marketing, logistics and human resources, as well as the economic, legal and social landscape in which businesses operate. Additionally, the programme emphasizes the development of strong analytical skills. Students learn how to use data analysis, mathematical modeling and IT tools to make informed decisions, optimize business processes, predict outcomes and assess risks.

Since analytical skills are a core part of the Business Engineering programme, students are expected to come with a solid background in mathematics. They will also need to anticipate working in multiple languages, a natural extension of living and studying in multi-lingual Belgium and Brussels. Students refine their abilities in English through courses and workshops whilst studying at least one other language to encourage familiarity with today's polyglot business environment.

Mathematics and Statistics: crucial building blocks

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.

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;

•

- 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

○ BECGE1113A	Economics I	Koen Declercq	03 [q1] [45h+15h] [5 Crédits] 🌐	X		
○ BINGE1113	Economics II	Hélène Latzer	03 [q2] [45h+30h] [6 Crédits] 🌐	X		
○ BECGE1217						

				Bloc annuel		
				1	2	3
<input type="radio"/> EINGE1342	Materials: Properties, Selection and Sustainability		EN [q2] [40h] [5 Crédits]			x

				Bloc annuel		
				1	2	3
⌘ EINGE1251	Spanish 2 🇪🇸		ES [q2] [26h] [3 Crédits] 🌐		x	
⌘ EINGE1350	Spanish 3 🇪🇸		ES [q1] [26h] [3 Crédits] 🌐			x

	• EINGE1151 - Spanish 1
EINGE1252	" German 2 " a comme prérequis EINGE1152
	• EINGE1152 - German 1
EINGE1253	" Dutch 2 " a comme prérequis EINGE1153
	• EINGE1153 - Dutch 1
EINGE1254	" French 2 " a comme prérequis EINGE1154
	• EINGE1154 - French 1
EINGE1255	" French 2 (advanced) " a comme prérequis EINGE1155
	• EINGE1155 - French 1 (advanced)
EINGE1256	" Dutch 2 (advanced) " a comme prérequis EINGE1156
	• EINGE1156 - Dutch 1 (advanced)
EINGE1314	" Macroeconomics " a comme prérequis BINGE1113
	• BINGE1113 - Economics II
EINGE1316	" Management Accounting " a comme prérequis EINGE1110 AND EINGE1111
	• EINGE1110 - Financial Accounting A
	• EINGE1111 - Financial Accounting B
EINGE1331	" Operations research " a comme prérequis EINGE1233 AND 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 AND EINGE1133 AND 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 EINGE1151 AND EINGE1251
	• EINGE1151 - Spanish 1
	• EINGE1251 - Spanish 2
EINGE1351	" German 3 " a comme prérequis EINGE1152 AND EINGE1252
	• EINGE1152 - German 1
	• EINGE1252 - German 2
EINGE1352	" Dutch 3 " a comme prérequis EINGE1153 AND EINGE1253
	• EINGE1153 - Dutch 1
	• EINGE1253 - Dutch 2
EINGE1353	" French 3 " a comme prérequis EINGE1154 AND EINGE1254
	• EINGE1154 - French 1
	• EINGE1254 - French 2
EINGE1354	" French 3 (advanced) " a comme prérequis EINGE1155 AND EINGE1255
	• EINGE1155 - French 1 (advanced)
	• EINGE1255 - French 2 (advanced)
EINGE1356	" Dutch 3 (advanced) " a comme prérequis EINGE1156 AND EINGE1256
	• EINGE1156 - Dutch 1 (advanced)
	• EINGE1256 - Dutch 2 (advanced)

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
 - △
-

o Language : English

<p>o EINGE1150</p>	<p>English 1</p>		<p>EN [q1] [26h] [3 Crédits]</p>
<p>o EINGE1250</p>	<p>English 2</p>		<p>EN [q2] [26h] [3 Crédits]</p>

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 ■	Koen Declercq	EN [q1]
-------------	------------------	---------------	---------

⌘ Language choice : French

Please select successively:

- French 1, French 2 and French 3

No prior knowledge is required. Students who have obtained a Flemish secondary school diploma are excluded from these courses. Students with a secondary school diploma other than a Flemish one but who have an intermediate level of French are not allowed to follow these courses either.

- French 1 (advanced), French 2 (advanced) and French 3 (advanced)

Prior knowledge is required. Only students who are independent users of French may register for these courses.

⌘ EINGE1154	French 1		FR [q1] [52h] [3 Crédits] ⓘ
⌘ EINGE1155	French 1 (advanced)		FR [q1] [26h] [3 Crédits] ⓘ
⌘ EINGE1254	French 2 🟡		FR [q2] [52h] [3 Crédits] ⓘ
⌘ EINGE1255	French 2 (advanced) 🟡		FR [q2] [26h] [3 Crédits] ⓘ

⌘ Language choice : German

Please select successively German 1, German 2 and German 3. No prior knowledge is required. Students who are independent users of German may not register for these courses.

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 ■		(FR) [q1] [52h] [5 Crédits] 🌐
-------------	------------------	--	-------------------------------------

o Management

○ BECGE1328	Management and strategy ■	Frank Janssen	(FR) [q1] [30h] [5 Crédits] 🌐
○ EINGE1315	Business Project		(FR) [q2] [16h] [6 Crédits] 🌐
○ EINGE1316	Management Accounting ■		(FR) [q2] [26h] [3 Crédits] 🌐
○ BECGE1327	Corporate Finance ■	Anouk Claes	(FR) [q2] [45h] [5 Crédits] 🌐

o Computer Science and Quantitative Methods

○ EINGE1332	Business Information Systems ■		(FR) [q1] [52h] [6 Crédits] 🌐
○ EINGE1333	Econometrics ■		(FR) [q1] [26h] [3 Crédits] 🌐
○ EINGE1331	Operations research ■		(FR) [q2] [52h] [6 Crédits] 🌐

o Science and Technology

○ EINGE1342	Materials: Properties, Selection and Sustainability ■		(FR) [q2] [40h] [5 Crédits] 🌐
-------------	---	--	-------------------------------------

o Other Human and Social Sciences

○ BESPO1360	Ethics and the economy ■		
-------------	--------------------------	--	--

⌘ Language choice : French

Please select successively:

- French 1, French 2 and French 3

No prior knowledge is required. Students who have obtained a Flemish secondary school diploma are excluded from these courses. Students with a secondary school diploma other than a Flemish one but who have an intermediate level of French are not allowed to follow these courses either.

- French 1 (advanced), French 2 (advanced) and French 3 (advanced)

Prior knowledge is required. Only students who are independent users of French may register for these courses.

⌘ EINGE1353	French 3 🟡		🟡 [q1] [52h] [3 Crédits] 🌐
⌘ EINGE1354	French 3 (advanced) 🟡		🟡 [q1] [26h] [3 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	Greet De Baets	EN [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐
⌘ BCOMU1313	International communications	Georgios Terzis	EN [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐

⌘ Language Immersion Track : Dutch

Students take 9 credits of this track. Students follow these courses in the third stage in Dutch, together with students of the Dutch programme *Handelswetenschappen* at KU Leuven Campus Brussels. Students can only choose this option provided they have achieved a cumulative study efficiency (CSE) of at least 75%.

⌘ EKULB1333	Ondernemerschap en business planning		NL [q1] [26h] [3 Crédits] 🌐
⌘ EKULB1331	Europese Instellingen		NL [q1] [26h] [3 Crédits] 🌐
⌘ EKULB1334			

EKULB1339	Short Mobility Economics and Business (Bachelor)		[q2] [6 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 candidats de nationalité hors Union européenne qui ne sont pas assimilés aux ressortissants 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 2024-2025, vous devez avoir obtenu votre diplôme lors des années académiques 2021-2022, 2022-2023 ou 2023-2024. 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 candidats, 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

EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

Responsable académique du programme: [Jean-François Fagnart](#)

Personne(s) de contact

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