

Scambio Erasmus KU Leuven a.a. 2024/25

Responsabile Unibo: **Simonetta Abenda** (simonetta.abenda@unibo.it)



600 anni di storia, 45° posto nel World University Ranking, membro di UNA Europa

Il sito dell'università contiene molte informazioni oltre a quelle sui piani di studio. Molte attività organizzate per favorire la vita sociale e culturale durante lo scambio.



- **LM Matematica di KU Leuven** ha due profili: **Matematica Pura** (Algebra, Geometria e Analisi) e **Matematica Applicata** (Statistica, Matematica finanziaria e attuariale, Applicazioni astrofisiche e Clima dello Spazio) Il curriculum didattico è esclusivamente in fiammingo.
- **LM in Ingegneria Matematica** (AI, Crittografia, Machine learning, ...)

Gli studenti di L/LM di UniBo: ampia scelta di corsi in inglese dalla LM in Matematica di KU Leuven. Esperienza positiva degli studenti UniBO della triennale che hanno partecipato a questo scambio.

<https://www.kuleuven.be/programmes/master-mathematics>

Master of Mathematics (Leuven)

🎓 Master's

🌐 Fully taught in English

🕒 120 ECTS

📍 Leuven

🏛️ Faculty of Science

The profile allows you to specialize either in **pure mathematics (algebra, geometry, analysis)**, or in **applied mathematics (statistics, computational mathematics, fluid dynamics)**. Researchers in pure mathematics focus on algebraic geometry, group theory, differential geometry, functional analysis, and complex analysis. Researchers in mathematical statistics deal with extreme values, robust statistics, non-parametric statistics, and financial mathematics. Research in the applied mathematics group is in computational fluid dynamics and plasma astrophysics.

Nella pagina dei corsi di questo Master è possibile trovare un'ampia scelta di corsi in inglese per gli studenti della triennale che desiderino trascorrere un semestre a KU Leuven durante il III anno di corso (consigliato I semestre).

<https://www.kuleuven.be/programmes/master-mathematical-engineering>

Master of Mathematical Engineering (Leuven)

🎓 Master's

📍 Leuven

🌐 Fully taught in English

🏛️ Faculty of Engineering Science

🕒 120 ECTS

The programme's primary component is the **core technical education**, covering a variety of advanced topics in mathematics, **process control, system identification, numerical optimisation, numerical simulation of differential equations, scientific software, cryptography**, and project-based learning, where students solve a problem that requires a combination of the knowledge and skills taught during the core education. Secondly, the students choose from a **suite of elective courses** to complement the core education.

■ ■ Industrial Process Control



■ ■ Data Science and AI



■ ■ Simulation and Scientific Computing



■ ■ Cryptography and Security

