

Biomedical engineering project in image analysis

Lecturer

Olivier DEBEIR (Coordinator)

Course mnemonic

PROJ-H419

ECTS credits

5 credits

Language(s) of instruction

English

Course period

Academic year

Campuses

Solbosch, Erasme and Campus Biopark Gosselies

- Gérer le développement complet d'un projet biomédical intégrant l'ensemble des contraintes, depuis le design original jusqu'au produit
- Intégrer les aspects normatifs (certifications), éthiques et légaux liés aux dispositifs et pratiques biomédicaux, analyser les aspects liés à la sécurité (dont la radioprotection) et mettre en place les processus de qualité
- Communiquer efficacement, tant de manière écrite qu'orale, avec des collègues ingénieurs, mais aussi avec les autres acteurs du domaine biomédical, s'intégrer dans une équipe pluridisciplinaire

Other information

Place(s) of teaching

Campus Biopark Gosselies, Erasme and Solbosch

Contact(s)

odebeir@ulb.ac.be

Evaluation method(s)

Other

Determination of the mark (including the weighting of partial marks)

75% evaluation of the written report/product code

25% oral presentation

Main language(s) of evaluation

English

Other language(s) of evaluation, if applicable

French

Programmes

Programmes proposing this course at the Brussels School of Engineering

MA-IRCB | Master of science in Biomedical Engineering | finalité Professionnel/unit 1

Course content

Personal project around a theme related to medical image analysis.

Objectives (and/or specific learning outcomes)

To bring the student to develop his or her capacity to manage a personal project, integrating technical aspects related to his or her specialty as well as the transversal aspects of organization, communication and autonomy.

The practical aspects are declined according to the chosen project.

Pre-requisites and co-requisites

Required knowledge and skills

INFO-H-500 Image acquisition and processing or equivalent

Teaching method and learning activities

Personal project

Contribution to the teaching profile

This teaching unit contributes to the following competences:

- Traduire les contraintes du vivant dans le langage de l'ingénieur, anticiper l'impact d'un développement sur le vivant (choix des matériaux, des procédés, etc.)