



MS-NUAP | 2023-2024

Master de spécialisation en génie nucléaire

Cette formation est enseignée en anglais.

Mnémonique du programme

MS-NUAP

Type d'études

Master spécialisé

Langue de l'enseignement

anglais

Horaire

journée

Catégorie / thématique

Sciences et techniques / Sciences de l'ingénieur et technologie

Campus

Autre campus

Les + de la formation

BNEN combines the knowledge and experience in nuclear education of six major Belgian universities together with the Belgian nuclear research centre and offers a unique and broad Master-after-Master program in nuclear engineering in close interaction with nuclear research and industry.

Méthodes d'enseignement

Could you please connect and check <http://bnen.sckcen.be/>

Débouchés

Could you please connect and check <http://bnen.sckcen.be/>

Objectif des études

Registering to this master-after-master program gives access to the Belgian Nuclear higher Education Network (BNEN).

The condensed - 60 crédits in one year, including a master thesis - BNEN program allows the students to acquire all necessary scientific and technical background and skills to develop a career in the field of nuclear applications, mainly for electricity production.

Students are offered the opportunity to coherently take a part of their basic nuclear education at different places in Europe while cumulating credit units. Practical laboratory sessions and advanced subjects taught in a modular way are also offered to enrich the program.

Contacts

✉ Pierre.Etienne.Labeau@ulb.be

☎ +32 2 650 20 60

🌐 <http://bnen.sckcen.be>

Président du jury

Pierre-Etienne LABEAU

Secrétaire du jury

Peter Baeten

Master de spécialisation en génie nucléaire

Could you please connect and check <http://bnen.sckcen.be/>

Année unique | MS-NUAP

Compulsory courses

- CHIM-Y600** [Nuclear materials](#) | Marc SCIBETTA
 3 crédits année académique Anglais
 KU Leuven : 2 ECTS - ULiège: 1 ECTS
- ELEC-Y600** [Introduction to nuclear energy](#) | Geert VAN DEN BRANDEN
 3 crédits année académique Anglais
 KU Leuven - 3 ECTS
- MECA-Y600** [Nuclear thermal hydraulics](#) | Yann BARTOSIEWCZ
 5 crédits année académique Anglais
 UCLouvain : 5 ECTS
- PHYS-H602** [Introduction to nuclear physics and measurements](#) | Nicolas PAULY
 3 crédits année académique Français
 ULB - 3 ECTS
- PHYS-Y601** [Nuclear reactor theory](#) | Peter BAETEN, Geert VAN DEN BRANDEN et Matthias VANDERHAEGEN
 6 crédits année académique Anglais
 KU Leuven : 2 ECTS - UGent : 2 ECTS - VUB : 2 ECTS
- PHYS-Y602** [Nuclear fuel cycle](#) | Christophe BRUGGEMAN et Kevin GOVERS
 3 crédits année académique Anglais
 ULiège : 3 ECTS
- PHYS-Y603** [Radiation protection](#) | Klaus BACHER
 3 crédits année académique Anglais
 UGent : 3 ECTS
- PHYS-Y608** [Safety of nuclear power plants](#) | Greet JANSSENS-MAENHOUT, Pierre-Etienne LABEAU et Matthias VANDERHAEGEN
 5 crédits année académique Anglais
 UGent : 3 ECTS - ULB : 2 ECTS

Elective modules

Un total de neuf crédits à choisir parmi

- PHYS-Y605** (optionnel) [Advanced nuclear materials](#) | Steven Van Dijck
 3 crédits année académique Anglais
 KU Leuven : 2 ECTS - ULiège : 1 ECTS
- PHYS-Y607** (optionnel) [Nuclear and radiological risk governance](#) | Greet JANSSENS-MAENHOUT et Fernand VERMEERSCH
 3 crédits année académique Anglais
 UGent : 1 ECTS - UCLouvain : 2 ECTS
- PHYS-Y609** (optionnel) [Advanced radiation protection/radiation ecology](#) | Klaus BACHER
 3 crédits année académique Anglais
 UGent : 3 ECTS

PHYS-Y610
(optionnel)

[Advanced courses of the nuclear fuel cycle](#) | Christophe BRUGGEMAN et Kevin GOVERS

🕒 3 crédits 📅 année académique

ULiège : 3 ECTS

PHYS-Y611
(optionnel)

[Advanced course elective topic](#) | Peter BAETEN

🕒 3 crédits 📅 année académique

VUB : 3 ECTS

PHYS-Y616
(optionnel)

[Advanced nuclear reactor physics and technology](#) | Hamid Ait ABDERRAHIM

🕒 3 crédits 📅 année académique 🗨 Anglais

UCLouvain : 3 ECTS

Memory

MEMO-H601

[Master thesis](#)

🕒 20 crédits 📅 année académique 🗨 Anglais

