

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**
 3 crédits année académique Anglais
 KULeuven - 3 ECTS
- MECA-Y600** **Nuclear thermal hydraulics**
 5 crédits année académique Anglais
 UCLouvain : 5 ECTS
- PHYS-H602** **Introduction to nuclear physics and measurements**
 3 crédits année académique Français
 ULB - 3 ECTS
- PHYS-Y601** **Nuclear reactor theory**
 6 crédits année académique Anglais
 KULeuven : 2 ECTS - UGent : 2 ECTS - VUB : 2 ECTS
- PHYS-Y602** **Nuclear fuel cycle**
 3 crédits année académique Anglais
 ULiège : 3 ECTS
- PHYS-Y603** **Radiation protection**
 3 crédits année académique Anglais
 UGent : 3 ECTS
- PHYS-Y608** **Safety of nuclear power plants**
 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
 KULeuven : 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**
 3 crédits année académique Anglais
 UGent : 3 ECTS

PHYS-Y610
(optionnel)

Advanced courses of the nuclear fuel cycle

🕒 3 crédits 📅 année académique

ULiège : 3 ECTS

PHYS-Y611
(optionnel)

Advanced course elective topic

🕒 3 crédits 📅 année académique

VUB : 3 ECTS

PHYS-Y616
(optionnel)

Advanced nuclear reactor physics and technology

🕒 3 crédits 📅 année académique 🗨 Anglais

UCLouvain : 3 ECTS

Memory

MEMO-H601

Master thesis

🕒 20 crédits 📅 année académique 🗨 Anglais