Master de spécialisation en urbanisme et aménagement du territoire

Cette formation est enseignée en anglais.

Mnémonique du programme
MS-URDE

Type d'études
Master spécialisé

Langue de l'enseignement
anglais

Horaire
journée

Catégorie / thématique
Sciences et techniques / Art de bâtir et urbanisme

Campus
Flagey et Solbosch

Objectif des études

Le Master in transition urbanism and regional planning est une formation d'un an en anglais avec des options en français organisée par la Faculté d'Architecture et le département BATir de l'Ecole polytechnique. Elle a pour objectif de développer les compétences transdisciplinaire de compréhension et de maîtrise des processus de fabrication des territoires et de transformation de l'urbain. La formation est ancrée dans le contexte morphologique, sociologique et institutionnel bruxellois pris comme cas d'étude de la complexité urbaine contemporaine.

Les + de la formation

- Pédagogie active, intégrée et multidisciplianire articulant atelier de projet (urbanisme ou urban design) au cours théoriques et séminaires
- Focus sur les enjeux de la transition et de la durabilité : changement climatique et transition des systèmes socio-techniques, métabolisme urbain et économique circulaire, écologie du paysage et espace public et mobilité durable.
- Nombreuses opportunités de stages en agences publique ou privée à Bruxelles permettant une transition vers le monde professionnel en Région de Bruxelles-Capitale
- Formation en anglais avec des options en français afin de pouvoir répondre au besoin d'urbanistes compétents en Fédération Wallonie-Bruxelles tout en donnant une échelle internationale à ce programme enseigné au cœur de la capitale européenne.
- Pédagogie ancrée dans la pratique de l'urbanisme bruxellois et européen au travers des différentes collaborations institutionnelles.

Méthodes d'enseignement

Ce master de spécialisation combine diverses approches et méthodes disciplinaires : description territoriale et outils cartographique (SIG, etc.), gouvernance urbaine, conception et projet d'aménagement, méthode de codesign et de participation, analyse des systèmes socio-techniques et des transports urbains, comptabilisation des flux du métabolisme urbaine, etc.

Le Master de spécialisation est centré sur une pédagogie par projet qui articule l'atelier de projet urbain et territorial et le mémoire de fin d'étude aux différentes méthodes disciplinaires mise en place dans les différents cours et séminaires.

Ce programme combine un tronc commun de 20 ECTS en anglais articulant les différentes dimensions de l'urbanisme (transport, gouvernance urbaine, systèmes socio-technique, métabolisme urbain, cartographie), un module de projet de 16 ECTS (options anglais ou français), un mémoire de fin d'études (anglais ou français) de 16 ECTS et un stage de 8 ECTS.

International/Ouverture vers l'extérieur

Cette formation offre la possibilité de stage Erasmus ou hors Europe (agence ou centre de recherche). Dans le cadre de l'atelier, des collaborations internationales avec des institutions étrangères seront organisées. Les étudiants seront également invités à participer à des workshops internationaux liés à des projets européens (Metrolab, Wave, etc.).

Partenariats

Une collaboration institutionnelle est mise en place avec le Bureau bruxellois de la planification : perspective.brussels. Cette collaboration se matérialise au travers de la « chaire perspective » et permet d'inscrire la formation dans le contexte contemporain de l'action publique en matière d'aménagement et d'urbanisme en Région de Bruxelles-Capitale. La chaire perspective permet d'impliquer les professionnels de l'action publique et de l'aménagement dans le choix des thématiques d'atelier, la recherche de donnée et le contenu des cours.

Par ailleurs d'autres collaborations ponctuelles sont mises en place avec le laboratoire transdisciplinaire Metrolab.brussels, Bruxelles Environnement, Bruxelles Mobilité et des communes de la Région de Bruxelles-Capitale.

Toutes ces collaborations permettent d'ancrer la formation dans le contexte de la fabrication et de la transformation de Bruxelles.

Débouchés

La plupart des étudiant.e.s diplomé.e.s du Master de spécialisation en urbanisme travaillent dans des agences publiques (régionales ou communales) ou privées en Région de Bruxelles-Capitale. Le stage en agence permet de faciliter la transition vers le monde professionnel.

Contacts

geoffrey.grulois@ulb.be

+32 2 650 69 01

Président du jury
Géry Leloutre

Secrétaire du jury
Géry Leloutre

Master de spécialisation en urbanisme et aménagement du territoire

Le Master in transition urbanism and regional planning a pour objectif de développer les compétences transdisciplinaire de compréhension et de maîtrise des processus de fabrication des territoires et de transformation de l'urbain.

La formation est ancrée dans le contexte morphologique, sociologique et institutionnel bruxellois pris comme cas d'étude de la complexité urbaine contemporaine.

Ce programme combine un tronc commun de 20 ECTS en anglais articulant les différentes dimensions de l'urbanisme (transport, gouvernance urbaine, systèmes socio-technique, métabolisme urbain, cartographie), un module de projet de 16 ECTS (options anglais ou français), un mémoire de fin d'études (anglais ou français) de 16 ECTS et un stage de 8 ECTS.

Année unique | MS-URDE

Compulsory Courses

MEMO-P9004 Mémoire de fin d'études | Claire PELGRIMS (Coordonnateur)
16 crédits [cours magistral: 12h, mfe/tfe: 480h] 1e et 2e quadrimestre Anglais/Français

STAG-P9005 Stage | Gery LELOUTRE (Coordonnateur)
8 crédits [stage: 240h] deuxième quadrimestre Anglais/Français

URBA-H500 Infrastructure and Mobility | Philippe BOUILLARD (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h, excursions: 30h, travaux personnels: 30h] deuxième quadrimestre Anglais

URBA-H5002 Urban, envrironmental and construction law | Kim MORIC (Coordonnateur)
2 crédits [cours magistral: 24h, excursions: 12h] deuxième quadrimestre Anglais

URBA-H9009 Urban Sustainability and circular Economy | Ahmed Zaib KHAN MAHSUD (Coordonnateur) et Aristide ATHANASSIADIS
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h, travaux personnels: 30h] premier quadrimestre Anglais

URBA-P9001 Global Urban Agendas | Luisa MORETTO (Coordonnateur), Catalina-Codruta Dobre et Giuseppe FALDI
3 crédits [cours magistral: 8h, exercices dirigés: 12h, travaux personnels: 30h] premier quadrimestre Anglais

URBA-P9003 Contemporary Landscape | Julie MARTINEAU (Coordonnateur)
2 crédits [cours magistral: 12h, travaux pratiques: 12h] premier quadrimestre Anglais/Français

URBA-P9008 Planning culture and practice | Giuseppe FALDI (Coordonnateur)
3 crédits [cours magistral: 36h] deuxième quadrimestre Anglais

URBA-P9010 Mapping tools | Gery LELOUTRE (Coordonnateur)
2 crédits [travaux pratiques: 24h] premier quadrimestre Anglais/Français

Cours optionnels

Les UE suivantes :

URBA-P9011 Outils de représentation et de conception en urbanisme (3 ECTS)

GEOG-Y037 Theory of urban design and planning (3 ECTS)

GEOG-Y046 History of urban design (3 ECTS)

vous sont proposées hors-cursus. Ces UE seront organisées avant le démarrage du Master de spécialisation et permettra aux étudiants qui le souhaitent de se mettre à niveau et d'avoir le bagage nécessaire pour mener à bien la formation dans de meilleures conditions.

Cours optionnels

Obligation de choisir un cours de 2 ECTS parmi les cours proposés

Au minimum deux crédits à choisir parmi

GEOG-Y053 (optionnel) StadsSalonsUrbains | David BASSENS et Bas VAN HEUR
3 crédits [cours magistral: 75h] 1e et 2e quadrimestre Néerlandais

GEOG-Y062 (optionnel) Housing | Nele AERNOUTS
3 crédits [cours magistral: 24h] premier quadrimestre Anglais

GEOG-Y067 (optionnel) Nature and the city | Sonia Vanderhoeven
6 crédits [cours magistral: 24h] deuxième quadrimestre Anglais

URBA-P9012 (optionnel) BIP CIVIS | Luisa MORETTO (Coordonnateur), Catalina-Codruta Dobre et Giuseppe FALDI
2 crédits [cours magistral: 12h, séminaires: 30h, travaux personnels: 15h] premier quadrimestre Anglais

Modules optionnels à choisir

Obligation de choisir 1 des 2 modules optionnels

Module optionnel 1

URBA-P9006 Atelier urbanisme - Bruxelles | Gery LELOUTRE (Coordonnateur)
9 crédits [projet: 144h] premier quadrimestre Anglais

URBA-P9007 Description et projet du territoire | Gery LELOUTRE (Coordonnateur) et Victor BRUNFAUT
3 crédits [cours magistral: 12h, travaux personnels: 20h] premier quadrimestre Français

Module optionnel 2

ARCH-H400 Sustainable urban Design Studio | Ahmed Zaib KHAN MAHSUD (Coordonnateur)
8 crédits [atelier: 480h] premier quadrimestre Anglais

ARCH-H502 Theory of architecture and urbanism | Ahmed Zaib KHAN MAHSUD (Coordonnateur)
4 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h, travaux personnels: 12h] premier quadrimestre Anglais