

ARCH2M

2013 - 2014

Master [120] in Architecture and Engineering

At Louvain-la-Neuve - 120 credits - 2 years - Day schedule - In frenchDissertation/Graduation Project : **YES** - Internship : **NO**Main study domain : **Sciences de l'ingénieur**Organized by: **Faculté d'architecture, d'ingénierie architecturale, d'urbanisme (LOCI)**Programme code: **arch2m** - European Qualifications Framework (EQF): 7**Table of contents**

Introduction	2
Admission	3
Information	4
- Learning outcomes	4
- Teaching method	4
- Evaluation	4
- Mobility and/or Internationalisation outlook	4
- Possible trainings at the end of the programme	5
Contacts	6
Detailed programme	7
- Programme structure	7
- Programme by subject	7

ARCH2M - Introduction

ARCH2M - Admission

For the specific conditions of this program : refer to the French version

General and specific admission requirements for this program must be satisfied at the time of enrolling at the university..

ARCH2M - Information

Learning outcomes

Le Master ingénieur civil architecte consiste en la poursuite de la formation aux disciplines dont l'ingénieur civil architecte doit acquérir la connaissance et la pratique, telles qu'elles ont été définies, introduites et développées au cours du programme de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte.

Ses finalités s'appuient sur trois postulats dont les conséquences sont développées en termes de formation :

- l'ingénieur civil architecte est un architecte "généraliste" (capable d'agir à toutes les échelles des milieux habités : territoire, paysage, ville, édifices), dont les compétences en ingénierie sont fortement appuyées (technologies de la construction et des équipements de l'édifice),
- le projet d'architecture est quantitativement et qualitativement important dans le programme (pratique approfondie dans le chef de l'étudiant, dispositif pédagogique actif, lieu de rassemblement des apprentissages),
- les enseignements attachés aux "conditions physiques" et aux "conditions culturelles" qui régissent les milieux où s'inscrivent les pratiques de l'architecture garantissent l'équilibre global de ce programme qui intègre sciences humaines, sciences exactes et pratique d'un savoir-faire lié au projet d'architecture.

Teaching method

â€¢ Modalités qui contribuent à favoriser l'interdisciplinarité :Le programme du master ingénieur civil architecte est en relation étroite avec des disciplines voisines de l'architecture : sciences humaines, philosophie et histoire de l'art, pratiques artistiques et créatives.â€¢ Variété de stratégies d'enseignement : La pédagogie utilisée dans le programme de master ingénieur civil architecte est en continuité avec celle du programme de bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte : apprentissage actif, mélange équilibré de travail de groupe et de travail individuel, place importante réservée au développement des savoirs et des savoir-faire liés au projet d'architecture. Par une pédagogie mettant en avant des activités de projets intégrant plusieurs voies de questionnement, la formation développe chez les étudiants un esprit critique capable d'analyser, de concevoir, d'inventer, de vérifier, de valider et de composer des dispositifs architecturés. Une caractéristique forte du programme est le côtoiement par les étudiants des laboratoires de recherche des enseignants du programme (à l'occasion des laboratoires didactiques, études de cas, projets et mémoire), ce qui permet aux étudiants de s'initier aux contenus et méthodes des disciplines concernées, et de se former par le biais du questionnement inhérent à la recherche.Le travail de fin d'études représente la moitié de la charge de travail de la dernière année, il offre la possibilité de traiter en profondeur un thème donné et constitue par sa taille et le contexte dans lequel il se déroule, une véritable préparation à l'exercice professionnel de la discipline de l'architecture.

â€¢ Diversité de situations d'apprentissage :L'étudiant sera confronté à des dispositifs pédagogiques variés et adaptés aux différentes disciplines : cours magistraux, projets, séances d'exercices, séances d'apprentissage par problème, études de cas, laboratoires expérimentaux, simulations informatiques, recours à des didacticiels, visites de chantiers, visites d'usines, voyages d'études, travaux de groupes, travaux à effectuer seul, séminaires [constitués de conférences données par des scientifiques extérieurs, etc. Dans certaines matières, l'e-learning permet aux étudiants de se former en suivant leur rythme et d'effectuer une expérimentation virtuelle.Cette variété de situations aide l'étudiant à construire son savoir de manière itérative et progressive, tout en développant son autonomie, son sens de l'organisation, sa maîtrise du temps, ses capacités de communication dans différents modes. Les moyens informatiques les plus modernes (matériels, logiciels réseaux) sont mis à la disposition des étudiants pour leurs travaux.

Evaluation

Les activités d'enseignement sont évaluées selon les règles en vigueur à l'Université (voir le règlement des examens) à savoir des examens écrits et oraux, des examens de laboratoire, des travaux personnels ou en groupe, des présentations publiques de projets et défense de mémoire.

Mobility and/or Internationalisation outlook

Cadre généralLa Faculté des Sciences Appliquées participe depuis leur création aux divers programmes de mobilité qui se sont mis en place tant au niveau européen qu'à l'échelle du reste de la planète.Les nombreux contacts qu'elle entretient avec les milieux professionnels, notamment au travers de son Advisory Board, ont démontré combien les employeurs étaient sensibles à la présence d'une expérience de mobilité dans les C.V. L'internationalisation de la recherche, toujours plus grande, au travers de réseaux qui relient des laboratoires localisés aux quatre coins du monde invite également à avancer sur cette voie.L'intérêt des étudiants est éveillé dès la fin des programmes de bachelier, notamment via des programmes de cours intensifs comme ceux des réseaux ATHENS (<https://www.athensprogramme.com>) ou BEST (<https://www.BEST.EU.ORG>)Durant une de ses deux années de master, l'étudiant se voit proposer de participer à un programme d'échange de 1 ou 2 quadrimestres.En Belgique, la FSA entretient un partenariat privilégié avec la Faculté Ingenieurswetenschappen de la Katholieke Universiteit Leuven avec qui elle a développé un programme d'échange portant sur la première année du master (<https://eng.kuleuven.be>).Au niveau européen, la FSA s'est particulièrement impliquée dans le réseau d'excellence CLUSTER (<https://www.CLUSTER.ORG>). Elle privilégie la mobilité en son sein car il représente une garantie

de qualité tant au niveau de la formation qu'en ce qui concerne l'accueil des étudiants d'échange. En outre, les partenaires de Cluster ont signé une convention de reconnaissance mutuelle de leurs programmes de bachelier. Cette convention prévoit que tous les bacheliers des institutions Cluster bénéficient, dans chaque institution du réseau, d'un accès aux masters aux mêmes conditions que les étudiants locaux. Hors Europe, la FSA est un partenaire du réseau Magalhaes qui réunit une quinzaine d'universités européennes avec les meilleures universités de sciences et technologie d'Amérique Latine (<https://www.magalhaes-network.net>). A côté de ces partenariats en réseau, la Faculté a également signé un certain nombre de conventions individuelles avec différentes universités en Europe, en Amérique du Nord ou ailleurs dans le monde. La liste de ces conventions peut être consultée sur le site de l'Administration des Relations Internationales de l'UCL (<https://www.uclouvain.be/international.html>). La FSA participe également au programme TIME (<https://www.time-association.org>) qui permet à certains étudiants d'obtenir à l'issue d'un cursus adapté, deux diplômes d'ingénieur.

Ouverture internationale (à l'intention des étudiants UCL) Outre les cours intensifs qui représentent une première approche de l'international, les étudiants FSA dont le cursus académique est de qualité, sont invités à postuler pour participer à un programme d'échange de 5 ou 10 mois. S'ils se déroulent en première année du master, les échanges portent en principe sur 10 mois. En deuxième année, ils ne durent qu'une demi-année, soit un quadrimestre de cours, soit un quadrimestre de recherche dans un laboratoire étranger en liaison avec le travail de fin d'études. Quelques formules plus spécifiques existent également pour les échanges avec le sud de l'Amérique Latine qui vit au rythme d'un calendrier académique « austral ». Les étudiants sont informés des différents programmes d'échanges dès leur deuxième année de bachelier. Ils sont invités à s'y préparer à temps, notamment au niveau linguistique via les cours de l'Institut des langues vivantes de l'UCL.

Possible trainings at the end of the programme

- Master complémentaire accessible :

Master complémentaire en urbanisme et développement du territoire

- Formation doctorale accessible :

Deux écoles doctorales :

1. EDT "architecture, urbanisme, ingénierie architecturale et urbaine"
2. EDT "urbanisme et développement du territoire"

ARCH2M - Contacts

Curriculum Management

Entite de la structure LOCI

Sigle	LOCI
Dénomination	Faculté d'architecture, d'ingénierie architecturale, d'urbanisme
Adresse	Place des Sciences, 1 bte L6.05.01 1348 Louvain-la-Neuve Tél 010 47 28 15
Site web	https://www.uclouvain.be/loci
Secteur	Secteur des sciences et technologies (SST)
Faculté	Faculté d'architecture, d'ingénierie architecturale, d'urbanisme (LOCI)
Mandats	Jean Stillemans Doyen Jean Stillemans Vice-doyen Pierre Vanderstraeten Vice-doyen Olivier Laloux Vice-doyen France Pécher Directeur administratif de faculté
Commissions de programme	Commission du bachelier en architecture (BARC) Commission du bachelier en ingénieur civil architecte (BIAR) Commission du master en architecture (MARC) Commission du master en ingénieur civil architecte (MIAR)

Jury

Président de jury : **Piotr Sobieski**

Secrétaire du jury : **David Vanderburg**

Usefull Contacts

ARCH2M - Detailed programme

Programme structure

Le programme de master ingénieur civil architecte de l'étudiant totalisera un minimum de 120 crédits répartis sur deux années d'études correspondant à 60 crédits chacune et comportant :

- un tronc commun de 75 crédits
- une finalité spécialisée de 30 crédits
- une option, choisie parmi les trois options proposées : « architecture de l'édifice et de l'urbain », « développement territorial », « construction » d'au moins 15 crédits chacune, ou un ensemble de cours au choix sélectionnés dans une liste établie par la commission de diplôme ARCH et comportant des cours appartenant aux programmes de master de l'UCL et des Instituts supérieurs d'architecture Saint-Luc Bruxelles et Saint-Luc Wallonie (Liège et Tournai). Le travail de fin d'études est normalement réalisé en dernière année. Par contre l'étudiant peut, en fonction de son projet de formation, choisir de placer des cours en première ou en deuxième année dans la mesure où les « pré-requis entre cours » le permettent. Ceci est particulièrement le cas de l'étudiant effectuant une partie de sa formation à l'étranger. Si au cours de son parcours académique antérieur, l'étudiant a déjà suivi un cours apparaissant dans la partie obligatoire du programme, ou une activité de formation réputée équivalente, il remplacera celui-ci par des activités au choix tout en veillant à respecter les prescrits légaux. Il vérifiera également que le nombre minimum de crédits exigés pour la validation de son diplôme ainsi que des options sélectionnées, en vue de leur mention sur l'annexe au diplôme, soit atteint. Le programme ainsi constitué sera soumis à l'approbation de la commission de diplôme dont relève le programme de ce master.

Whatever the focus or the options chosen, the programme of this master shall totalize 120 credits, spread over two years of studies each of 60 credits.

Core study

> [Tronc commun du master ingénieur civil architecte](#) [en-prog-2013-arch2m-larch220t.html]

> [Professional focus](#) [en-prog-2013-arch2m-larch220s]

Options courses

> [Options en architecture](#) [en-prog-2013-arch2m-larch901o.html]

> [Option en architecture de l'édifice et de l'urbain](#) [en-prog-2013-arch2m-larch222o.html]

> [Option en développement territorial](#) [en-prog-2013-arch2m-larch223o.html]

> [Option en construction](#) [en-prog-2013-arch2m-larch224o.html]

> [Cours au choix en architecture](#) [en-prog-2013-arch2m-larch221o.html]

Programme by subject

Core courses

○ Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊙ Periodic courses not taught during 2013-2014

⊞ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

L'étudiant sélectionne

Year

1 2

○ Activités obligatoires attachées aux conditions culturelles

Code	Description	Enseignant	Crédits	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4
○ LAUCE2341	Séminaire d'initiation à la recherche	André De Herde, Olivier Masson, David Vanderburgh, Denis Zastavni	30h	3 Credits	2q		x
○ LAUCE2344	Programming for large-scale projects	N.	40h	4 Credits	1q ⊙	x	x
○ LAUCE2349	Contemporary questions in architectural theory	David Vanderburgh	40h	4 Credits	1q ⊕	x	x
○ LAUCE2360	Pratiques de l'habiter domestique et urbain	Yves Hanin	30h	3 Credits	2q	x	

						Year	
						1	2
○ LAUCE2380	Economie et politique de l'édification	Olivier Masson, David Vanderburgh, Denis Zastavni	22.5h	2 Credits	2q	x	

○ **Activités obligatoires attachées aux conditions physiques**

○ LAUCE1031	STRUCTURAL MATERIALS	Jean-François Cap	15h+15h	3 Credits	2q	x	
○ LAUCE2031	DESIGN OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES	Jean-François Cap	25h +22.5h	4 Credits	1q		x
○ LAUCE1181A	Mechanics of structures A	N.	10h+15h	2 Credits	1q	x	
○ LAUCE2182	Design and realisation of structure	Catherine Doneux, Olivier Vassart	30h+15h	4 Credits	1q	x	
○ LAUCE2350	Architecture civile	Denis Zastavni	40h	4 Credits	1q	x	
○ LAUCE2363	Building physics II: utilities - Part A: design - Part B: dimensioning	Magali Bodart, Jean-Marie Seynhaeve, Geoffrey Van Moeseke	40h	4 Credits	2q	x	
○ LAUCE2495	Hydraulique urbaine	Sandra Soares Frazao, Yves Zech	15h+15h	3 Credits	1q		x
○ LAUCE1173A	Applied soil mechanics A	N.	30h+30h	4 Credits	2q	x	

○ **Religion courses for student in exact sciences**

The student shall select 2 credits from amongst

The student shall select

⊗ LTECO2100	Questions of religious sciences: biblical readings	Hans Ausloos	15h	2 Credits	1q	x	x
⊗ LTECO2200	Questions of religious sciences: reflections about christian faith	Dominique Martens	15h	2 Credits	2q	x	x
⊗ LTECO2300	Questions of religious sciences: questions about ethics	Philippe Cochinaux	15h	2 Credits	1q	x	x
○ LAUCE2340	Séminaire méthodologique intégré au projet d'architecture terminal	Olivier Masson	22.5h	2 Credits	1+2q		x
○ LARCH2990	Projet d'architecture terminal (travail de fin d'études)	N.		27 Credits			x

Professional focus [30.0]

○ Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

						Year	
						1	2
○ LAUCE2601	Projet approfondi et séminaire méthodologique : architecture, ville,paysage,développement durable	Frédéric Andrieux, Bernard Declève, Jean Stillemans, David Vanderburgh	142.5h	9 Credits	1q	x	
○ LAUCE2602	Projet approfondi et séminaire méthodologique : architecture, structure, physique appliquée, développement durable	André De Herde, Benoît Meersseman	142.5h	9 Credits	2q	x	
○ LAUCE2370	Analyse et composition urbaine	Christian Gilot	30h	3 Credits	1q	x	
○ LAUCE2371	Analyse et composition des édifices	Olivier Masson (compensates Jean Stillemans), Olivier Masson, Jean Stillemans (coord.)	30h	3 Credits	2q	x	

							Year	
							1	2
○ LAUCE2372	Analyse et composition paysagère	Pierre Cloquette (compensates Jean Stillemans), Bernard Declève, Jean Stillemans (coord.)	30h	3 Credits	2q	x		
○ LAUCE2591	Droit de l'espace bâti et non bâti	Charles-Hubert Born, Christophe Thiebaut	30h	3 Credits	1q	x		

Options

L'étudiant complète son programme avec une option ou des cours au choix a raison d'au minimum
De 15 à 15 crédits parmi

- > Options en architecture [en-prog-2013-arch2m-larch901o]
 - > Option en architecture de l'édifice et de l'urbain [en-prog-2013-arch2m-larch222o]
 - > Option en développement territorial [en-prog-2013-arch2m-larch223o]
 - > Option en construction [en-prog-2013-arch2m-larch224o]
- > Cours au choix en architecture [en-prog-2013-arch2m-larch221o]

OPTIONS EN ARCHITECTURE

- Mandatory
- △ Courses not taught during 2013-2014
- ⊕ Periodic courses taught during 2013-2014
- ⊗ Optional
- ⊙ Periodic courses not taught during 2013-2014
- ‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

Year

1 2

⊗ Option en architecture de l'édifice et de l'urbain

L'étudiant sélectionne au minimum
De 15 à 15 crédits parmi

Code	Titre	Enseignant	Volume	Credits	Quartier	2013-2014	2014-2015
⊗ LAUCE2032	DESIGN OF PRESTRESSED CONCRETE STRUCTURES	Jean-François Cap	20h+15h	3 Credits	2q	X	X
⊗ LAUCE2364	Physique appliquée au bâtiment, compléments	André De Herde (coord.)	22.5h	2 Credits	2q ⊙	X	X
⊗ LAUCE2386	Conception de l'architecture avec le bois	Frank Norrenberg	22.5h	2 Credits	1q ⊕	X	X
⊗ LAUCE2387	Civil architecture additional subjects (renovation, restoration)	Cécile Mairy	22.5h	2 Credits	2q ⊕	X	X
⊗ LAUCE2501	Dessin d'architecture, compléments	N.	22.5h	2 Credits	1q ⊙	X	X
⊗ LAUCE2603	Projet d'architecture approfondi	Ulrich Brauen, Christian Gilot	90h	6 Credits	1q	X	X

⊗ Option en développement territorial

L'étudiant sélectionne au minimum
De 15 à 15 crédits parmi

Code	Titre	Enseignant	Volume	Credits	Quartier	2013-2014	2014-2015
⊗ LAUCE2930	Processus territoriaux et modèles de développement	Marie-Laurence De Keersmaecker, Yves Hanin	30h	3 Credits	1q	X	X
⊗ LAUCE2940	Morphologie urbaine et analyse des paysages	Bernard Declève, Jean-Pol Van Reybroeck	45h	4 Credits	1q	X	X
⊗ LAUCE2950	Systèmes de décision en urbanisme et développement territorial	Bernard Declève, Yves Hanin, Benoît Périlleux, Jean-Pol Van Reybroeck	45h	4 Credits	2q	X	X
⊗ LAUCE2960	Mobilités, urbanisme et développement territorial	Bernard Declève, Vincent Kaufmann, Pierre Vanderstraeten	30h	3 Credits	1q	X	X
⊗ LAUCE2965	Introduction au droit de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire	Francis Haumont	15h	2 Credits	1q	X	X
⊗ LAUCE2975	Séminaire interdisciplinaire d'urbanisme et développement territorial	Bernard Declève, Julie Deneff, Rosanna Forray, Yves Hanin, Jean-Pol Van Reybroeck	60h+30h	5 Credits	1q	X	X
⊗ LAUCE3011	Acteurs, territoires et contextes de développement	Bernard Declève (coord.), Julie Deneff, Yves Hanin	50h	5 Credits	1q	X	X

⌘ Option en construction

L'étudiant sélectionne au minimum
De 15 à 15 credits parmi

⌘ LAUCE2032	DESIGN OF PRESTRESSED CONCRETE STRUCTURES	Jean-François Cap	20h+15h	3 Credits	2q	x	x
⌘ LAUCE2101	Projects elements in Civil Engineering 1	Jean-Louis Hilde, Pierre Mingeot	30h	2 Credits	1q	x	x
⌘ LAUCE2102	ELEMENTS OF PROJECT OF CIVIL ENGINEERING II	Pierre Latteur	30h	3 Credits	2q	x	x
⌘ LAUCE2103	Civil works management	Bernard Cols	20h	2 Credits	1q	x	x
⌘ LAUCE2104	SEMINARS RELATING TO THE CIVIL ENGINEERING WORKS - SEMINARS RELATING TO THE STRUCTURES	Marc Demanet, Colette Grégoire	30h	3 Credits	1q	x	x
⌘ LAUCE2192	Gestion des choix technologiques	N.	20h	3 Credits	1q Δ	x	x
⌘ LMECA1120	Introduction to finite element methods.	Vincent Legat	30h+30h	5 Credits	2q	x	x
⌘ LAUCE2183	Design of wood structures	Catherine Doneux	20h	2 Credits	2q	x	x
⌘ LMECA2520	Calcul de structures planes	Issam Doghri	30h+30h	5 Credits	1q	x	x

OPTION EN ARCHITECTURE DE L'ÉDIFICE ET DE L'URBAIN

L'objectif de cette option est de compléter la formation de l'étudiant dans le domaine de l'ingénierie de la construction, par un ensemble d'activités qui traitent de manière avancée l'analyse, la conception, le calcul, le dimensionnement, la réalisation des ouvrages.

L'objectif de cette option est de compléter la formation de l'étudiant dans le domaine de l'analyse et du projet territorial par un ensemble d'activités qui traitent de manière avancée les mutations territoriales et spatiales, la compréhension des processus décisionnels, l'action dans le cadre de projets territoriaux.

L'objectif de cette option est de compléter la formation de l'étudiant dans le domaine de la composition de l'architecture par un ensemble d'activités qui traitent de manière avancée les « conditions physiques », les « conditions culturelles », le dessin et le projet d'architecture.

● Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

De 15 à 15 credits parmi

						Year	
						1	2
⊗ LAUCE2032	DESIGN OF PRESTRESSED CONCRETE STRUCTURES	Jean-François Cap	20h+15h	3 Credits	2q	x	x
⊗ LAUCE2364	Physique appliquée au bâtiment, compléments	André De Herde (coord.)	22.5h	2 Credits	2q ⊖	x	x
⊗ LAUCE2386	Conception de l'architecture avec le bois	Frank Norrenberg	22.5h	2 Credits	1q ⊕	x	x
⊗ LAUCE2387	Civil architecture additional subjects (renovation, restoration)	Cécile Mairy	22.5h	2 Credits	2q ⊕	x	x
⊗ LAUCE2501	Dessin d'architecture, compléments	N.	22.5h	2 Credits	1q ⊖	x	x
⊗ LAUCE2603	Projet d'architecture approfondi	Ulrich Brauen, Christian Gilot	90h	6 Credits	1q	x	x

OPTION EN DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL

L'objectif de cette option est de compléter la formation de l'étudiant dans le domaine de l'ingénierie de la construction, par un ensemble d'activités qui traitent de manière avancée l'analyse, la conception, le calcul, le dimensionnement, la réalisation des ouvrages.
L'objectif de cette option est de compléter la formation de l'étudiant dans le domaine de l'analyse et du projet territorial par un ensemble d'activités qui traitent de manière avancée les mutations territoriales et spatiales, la compréhension des processus décisionnels, l'action dans le cadre de projets territoriaux.

● Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

⊞ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

De 15 à 15 credits parmi

						Year	
						1	2
⊗ LAUCE2930	Processus territoriaux et modèles de développement	Marie-Laurence De Keersmaecker, Yves Hanin	30h	3 Credits	1q	x	x
⊗ LAUCE2940	Morphologie urbaine et analyse des paysages	Bernard Declève, Jean-Pol Van Reybroeck	45h	4 Credits	1q	x	x
⊗ LAUCE2950	Systèmes de décision en urbanisme et développement territorial	Bernard Declève, Yves Hanin, Benoît Périlleux, Jean-Pol Van Reybroeck	45h	4 Credits	2q	x	x
⊗ LAUCE2960	Mobilités, urbanisme et développement territorial	Bernard Declève, Vincent Kaufmann, Pierre Vanderstraeten	30h	3 Credits	1q	x	x
⊗ LAUCE2965	Introduction au droit de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire	Francis Haumont	15h	2 Credits	1q	x	x
⊗ LAUCE2975	Séminaire interdisciplinaire d'urbanisme et développement territorial	Bernard Declève, Julie Deneff, Rosanna Forray, Yves Hanin, Jean-Pol Van Reybroeck	60h+30h	5 Credits	1q	x	x
⊗ LAUCE3011	Acteurs, territoires et contextes de développement	Bernard Declève (coord.), Julie Deneff, Yves Hanin	50h	5 Credits	1q	x	x

OPTION EN CONSTRUCTION

L'objectif de cette option est de compléter la formation de l'étudiant dans le domaine de l'ingénierie de la construction, par un ensemble d'activités qui traitent de manière avancée l'analyse, la conception, le calcul, le dimensionnement, la réalisation des ouvrages.

● Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊙ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

De 15 à 15 crédits parmi

						Year	
						1	2
⊗ LAUCE2032	DESIGN OF PRESTRESSED CONCRETE STRUCTURES	Jean-François Cap	20h+15h	3 Credits	2q	x	x
⊗ LAUCE2101	Projects elements in Civil Engineering 1	Jean-Louis Hilde, Pierre Mengeot	30h	2 Credits	1q	x	x
⊗ LAUCE2102	ELEMENTS OF PROJECT OF CIVIL ENGINEERING II	Pierre Latteur	30h	3 Credits	2q	x	x
⊗ LAUCE2103	Civil works management	Bernard Cols	20h	2 Credits	1q	x	x
⊗ LAUCE2104	SEMINARS RELATING TO THE CIVIL ENGINEERING WORKS - SEMINARS RELATING TO THE STRUCTURES	Marc Demanet, Colette Grégoire	30h	3 Credits	1q	x	x
⊗ LAUCE2192	Gestion des choix technologiques	N.	20h	3 Credits	1q △	x	x
⊗ LMECA1120	Introduction to finite element methods.	Vincent Legat	30h+30h	5 Credits	2q	x	x
⊗ LAUCE2183	Design of wood structures	Catherine Doneux	20h	2 Credits	2q	x	x
⊗ LMECA2520	Calcul de structures planes	Issam Doghri	30h+30h	5 Credits	1q	x	x

COURS AU CHOIX EN ARCHITECTURE

● Mandatory

△ Courses not taught during 2013-2014

⊕ Periodic courses taught during 2013-2014

⊗ Optional

⊖ Periodic courses not taught during 2013-2014

‡ Two years course

Click on the course title to see detailed informations (objectives, methods, evaluation...)

Year

1 2

⊗ Liste de cours au choix

Les étudiants peuvent constituer un ensemble de cours au choix sélectionnés dans une liste établie par la commission de programme, et comprenant des cours d'autres master UCL et des programmes de master en architecture organisés par la faculté sur les sites "architecture Saint Luc Bruxelles" et "architecture Saint Luc Tournai".

Les étudiants peuvent constituer un ensemble de cours au choix sélectionnés dans une liste établie par la commission de programme, et comprenant des cours d'autres master UCL et des programmes de master en architecture organisés par la faculté sur les sites "architecture Saint Luc Bruxelles" et "architecture Saint Luc Tournai".

⊗ Cours d'ouverture

Les étudiants peuvent également inscrire à leur programme tout cours faisant partie des programmes de l'UCL ou de la FIW / KULeuven moyennant l'approbation de la Commission de programme.
