

## Politecnico di Milano, Italie



### 1. L'Université et le département d'Urbanisme

Politecnico di Milano est une université scientifique et technologique qui forme des ingénieurs, des architectes et des designers. Politecnico a deux campus principaux dans la ville de Milan, Leonardo et Bovisa, où se trouvent la majorité des activités de recherche et d'enseignement, et d'autres campus satellites dans cinq autres villes de Lombardie et d'Émilie-Romagne.

Le campus Leonardo est le campus principal et plus ancien des campus du Politecnico di Milano, datant du début du 20<sup>e</sup> siècle, assez proche du centre historique. La faculté d'architecture d'urbanisme et de génie civil est en face des bâtiments historiques. Comme son nom l'indique elle rassemble à la fois les enseignements d'architecture, d'urbanisme et de génie civil de l'Ecole Polytechnique. L'Ecole promeut l'interdisciplinarité en combinant les apports des sciences humaines et des arts avec des sciences exactes et techniques. La faculté dispose également des départements de recherche DASTU (Dipartimento di Architettura e Studi Urbani), ABC (Department of Architecture, Built environment and Construction engineering / School of Architecture, Urban Planning, Construction and Engineering), DICA (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale) et Mathématiques.

L'École est ouverte du lundi au vendredi de 8h à 21h. Sa bibliothèque est ouverte sept jours sur sept de 8h à 23h45. Enfin et surtout, elle dispose d'un patio central couvert et accessible 24h sur 24. Il constitue le cœur de l'école et tous les étudiants s'y retrouvent pour travailler.

## Calendrier des semestres

Semestre 1 : septembre – décembre

Semestre 2 : février – juin

## 2. Les cours

*NB : les cours sont en anglais*

En principe, on ne peut s'inscrire que dans les cours d'un seul master (pas de panachage avec plusieurs Masters).

### ***Master Urban Planning and Policy Design***

[\(http://www.polinternational.polimi.it/educational-offer/laurea-magistrale-equivalent-to-master-of-science-programmes/urban-planning-and-policy-design/\)](http://www.polinternational.polimi.it/educational-offer/laurea-magistrale-equivalent-to-master-of-science-programmes/urban-planning-and-policy-design/)

Liste des thèmes abordés :

- Urbanism
- Urban planning and design
- Urban policies
- Planning theory and practice
- Policy analysis
- Contemporary city
- Infrastructure planning and design
- Energy and urban planning
- Housing and neighborhoods
- Regional economics
- European economics and welfare
- Urban ethnography
- Conflicts management
- Land use ethics and the law
- Smart cities and urban innovation
- Techniques of urban simulation
- Assessment of urban transformations

Détails des cours du master (titres des cours, codes, semestres...) :  
[https://www4.ceda.polimi.it/manifesti/manifesti/controller/ManifestoPublic.do?&aa=2018&k\\_cf=22&k\\_corso\\_la=1098&ac\\_ins=0&k\\_indir=\\*\\*\\*&lang=EN&tipoCorso=ALL TIPO CORSO&caricaOffertaInvisibile=false&semestre=ALL SEMESTRI](https://www4.ceda.polimi.it/manifesti/manifesti/controller/ManifestoPublic.do?&aa=2018&k_cf=22&k_corso_la=1098&ac_ins=0&k_indir=***&lang=EN&tipoCorso=ALL TIPO CORSO&caricaOffertaInvisibile=false&semestre=ALL SEMESTRI)

Il est conseillé de suivre un workshop si possible.

### *Les cours suivis par d'anciens étudiants partis en Erasmus à Milan :*

- ✚ 088995 – Contemporary City: Descriptions and projects: City turns toward nature (Department of Architecture, Urban Planning and Construction Engineering – Master Urban Planning and Policy Design, 1ère année)

L'enseignement est assuré chaque année par un professeur invité d'une université étrangère pour ce module. Les cours de deux fois 6h par semaine, une semaine sur deux, étaient divisés en une première partie théorique et une seconde de « workshop » durant laquelle des groupes de cinq étudiants travaillaient sur un sujet de leur choix. Dès la première séance nous étions invités à constituer des groupes et à choisir une ville européenne sur laquelle travailler tout au long du semestre. Nous avons travaillé sur Boulogne-Billancourt et le projet Île Seguin – Rives de Seine qui porte essentiellement sur la requalification de l'ancienne emprise de l'usine Renault de Billancourt. L'objectif était de fournir un rapport détaillé ainsi qu'un poster. Une autre partie de l'évaluation finale reposait un *personal notebook* que nous devions charger en ligne à chaque séance afin de montrer aux enseignants ce que nous avons appris la semaine précédente en cours mais aussi en-dehors du cours.

- ✚ 099900 – Architecture and town in China (Department of Architecture, Urban Planning and Construction Engineering – Master of Architecture, 2ème année)

Cours du master Architecture qui s'intéresse à la culture architecturale en Chine et à la réutilisation de l'Histoire et des symboles chinois dans l'architecture contemporaine.

Pour l'évaluation, le professeur proposait plusieurs thèmes parmi lesquels les étudiants étaient invités à choisir un sujet à développer. Dans la mesure où beaucoup d'étudiants chinois assistaient au cours, nous formions des paires « mixtes » pour ce travail.

Le professeur a demandé de nombreuses « reviews » tout au long du semestre. Mon binôme chinois devait travailler sur l'exemple chinois qui illustrait notre sujet alors que je devais choisir un exemple européen ou occidental. Finalement, nous avons travaillé plus en parallèle qu'en binôme.

Pour l'examen final, chaque groupe devait présenter son travail à l'oral en 10 minutes.

- ✚ 098419 – IC Digital cities and urban planning (Department of Architecture, Urban Planning and Construction Engineering – Master Urban Planning and Policy Design, 2ème année)

Le cours était divisé en deux modules : *smart cities* (Grazia Concilio) et *urban innovation* (Davide Ponzini). Le premier consistait à étudier des initiatives urbaines intelligentes et le second plutôt des concepts sur la ville innovante et leur mise en application. Pour chacun d'entre eux, les professeurs ont régulièrement fait appel à des intervenants extérieurs.

Pour l'évaluation, un essai était attendu pour chacun des deux modules ainsi qu'une discussion sur le travail rendu. Pour *Smart cities*, l'essai était basé sur une initiative a priori « intelligente » à partir de laquelle nous devions développer une analyse théorique. Pour *Urban innovation*, nous devions à l'inverse développer une réflexion sur un concept de la ville innovante et l'illustrer à l'aide d'un ou plusieurs exemples. Dans les deux cas, les professeurs attendaient un travail de recherche important sur l'état de la recherche sur le sujet choisi.

✚ 099706 - Public Policies and Economics (Department of Architecture, Urban Planning and Construction Engineering, Master 1 Urban Planning and Policy Design)

*Module 1: Public Economics (Code: 099709)*

L'objectif principal du cours est de fournir les outils de compréhension du fonctionnement de l'économie et de son importance dans les choix de politique publique. Les cours sont basés sur l'ebook "The Economy" disponible sur le site core-econ.org. Chaque cours correspond à un chapitre du livre qu'il est conseillé de lire à l'avance afin d'alimenter la discussion. Ce module se concentre sur l'histoire du capitalisme et de ses grands concepts et la manière dont ils influencent concrètement le comportement des individus. L'évaluation consiste en un examen écrit comportant 4 questions. Le but est de se mettre dans la position d'un expert en économie qui conseille un responsable politique.

*Module 2: Policy Analysis (Code: 099710)*

L'objectif principal du cours est de familiariser les étudiants avec la théorie et la pratique de l'analyse des politiques publiques. Le cours est organisé comme suit : introduction : la politique publique, l'évolution des politiques publiques et des administrations publiques ; Le processus de prise de décision : théories (élitismes, pluralisme, marxisme, néo-corporatisme, etc.), modèles (global, rationalité limitée, incrémentalisme, trash can), éléments (les acteurs et leurs rôles, ressources, enjeux, modèles d'interaction, environnement), analyse de réseau, stratégies pour des décisions réussies ; Évaluation de politique : théories et méthodes (quasi expérimentales, participatives, théoriques), les concepts de production, d'impact et de résultats, l'utilisation d'indicateurs, les possibilités d'utilisation dans les politiques spatiales. L'évaluation consiste en un exercice individuel d'analyse de processus de décision, un travail d'évaluation de politique en groupe, un examen écrit d'analyse de processus de décision.

### 3. Aspects pratiques

#### Accueil à l'Université :

*Welcome week* : 3 jours avant le début du semestre, rencontre avec le conseiller pédagogique et présentations des associations étudiantes, système de santé ...

#### Cours d'italien :

Informations : <http://www.polinternational.polimi.it/life/living-polimi/italian-courses/>

Environ 100 euros pour 2h/semaine pour tout le semestre.

#### Localisation du campus :

Près du centre historique de Milan.

## Aménités :

Restaurants universitaires dans les différents campus : <https://www.polimi.it/en/services-and-opportunities/canteens-and-dining-options/>

Bibliothèque : <http://www.biblio.polimi.it/en/home/>

## Activités sociales/sportives :

Ces activités sont proposées par les associations étudiantes (<http://www.polinternational.polimi.it/life/living-polimi/student-associations/>).

Erasmus Student Network (ESN) : soirées à thèmes, excursions découverte de l'Italie et fêtes étudiantes.

Autres associations : <https://www.polimi.it/en/current-students/representatives-and-associations/>

Sport : <http://www.polinternational.polimi.it/life/living-polimi/sport-activities/>

Milano sport card : carte de membre annuelle 20€ comprenant l'assurance, l'accès aux installations de PoloSportivo dans tous les campus Politecnico (Lecco, Mantova et Piacenza).

Giurati Sports Center (ping-pong, rugby, etc.) dans le Leonardo Campus est gratuit pour les membres de la Sport card.

Une grande piscine découverte sur le campus est ouverte de mai à septembre.

## Logement :

Chambres sur le campus <http://www.residenze.polimi.it>

Sites internet pour trouver un logement :

Groupe Facebook *Stanze in affitto a milano* : <https://www.facebook.com/groups/268077133297034/>

*Sites* : <https://erasmusu.com/fr/erasmus-milan/colocation> ; <https://fr-fr.roomlala.com/colocation/IT-Italie/milan>

*Agence* : Idealista.it

*NB : studios très chers, colocations abordables*

## Transport :

*Métro/Tram/Bus* : Le ticket coûte 1,50 € à l'unité et 13,80 € par carnet de 10. Il est valable 90 mn après l'oblitération et peut être utilisé pour plusieurs trajets en bus et tram, mais pour un seul voyage en métro. En vente dans les bars-tabac (*tabacchi*), kiosques à journaux et distributeurs automatiques des stations de métro.

*Applications mobiles* :

- Atm Milano
- Milano bus live

*Vélo* : vélos en libre-service, BikeMi, disponibles tous les jours, de 7h à minuit, à destination des plus de 16 ans. Outre l'abonnement annuel (36 €), deux formules s'offrent à vous : un pass à la journée (4,50 €) ou à la semaine (9 €). Comme à Paris, la première demi-heure est gratuite, puis chaque séquence de 30 mn est facturée 0,50 €, la limite maximale d'utilisation étant fixée à 2h. L'inscription se fait sur Internet ou par téléphone, mais également en personne dans l'un des nombreux points ATM.

Possibilité d'acheter un vélo dans le commerce.