

Creata nel 1934, la Universidade de São Paulo (USP) è uno dei più importanti istituti di istruzione superiore e ricerca in Brasile, e si occupa dell'educazione della maggior parte degli studenti e dottorandi brasiliani. È un'università pubblica, sovvenzionata dallo Stato di São Paulo e affiliata alla SDECTI - Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação (Segretariato per lo sviluppo economico, la scienza, la tecnologia e l'innovazione). Prima università brasiliana nel 2017 secondo l'Academic Ranking of World Universities che classifica le 500 migliori università del mondo, si situa fra la 151° e la 200° posizione a livello mondiale secondo la stessa graduatoria. Offre 249 Corsi di Studio dedicati ad ogni campo della conoscenza, distribuiti a loro volta in 42 unità di istruzione e ricerca e offerti a più di 58.000 studenti. Solo il programma di laurea magistrale è composto da 239 programmi.

La USP conta sulla presenza di 8 Campus distribuiti nelle città di São Paulo, Ribeirão Preto, Piracicaba, São Carlos, Santos, Pirassununga, Bauru e Lorena, e ha contatti molto stretti con diversi musei e centri di ricerca del territorio. Le nuove esigenze della globalizzazione hanno accelerato il processo di internazionalizzazione delle attività di insegnamento e ricerca, producendo risultati eccellenti, unendo tradizione e innovazione per portare avanti lo sviluppo della società brasiliana e del mondo intero.

Con questa università il Politecnico di Milano ha una lunga tradizione di scambi e accordi di Doppia Laurea che interessano tutte le Scuole.

DESCRIZIONE ACCORDO DOPPIA LAUREA

L'accordo è aperto tra la Scuole del Design del Politecnico di Milano e la Faculdade de Arquitectura e Urbanismo (Curso de Design) di USP (FAU-USP).

Il Corso di Design di USP, con sede presso la Facoltà di Architettura e Urbanistica è stato fondato nel febbraio 2006 e ha formato la sua prima classe nel 2010.

L'obiettivo generale del corso di design è quello di formare un esperto in Design, con una formazione interdisciplinare, critica e propositiva, in grado di riflettere sul ruolo della sua professione, identificando le esigenze della società e degli utenti per i quali progetta soluzioni e dare risposte, attraverso il design, ai problemi contemporanei dello sviluppo umano e sociale, tenendo conto degli aspetti socioculturali, politico-economici, tecnologici, storici e ambientali.

L'esperto, essendo laureato in design sarà in grado di progettare grazie a un approccio interdisciplinare, tra cui visual design, design del prodotto, design dei servizi e design

dei sistemi, tenendo conto delle caratteristiche degli utenti e dell'aspetto socio-culturale, politico, potenziale economico e ambientale, nonché le potenzialità e le limitazioni economiche e tecnologiche delle unità produttive in cui i sistemi, i prodotti e i servizi saranno sviluppati se utilizzati.

È un corso con profilo generale, e le lezioni sono tenute da professori afferenti ai tre dipartimenti di FAU (Dipartimento di Storia dell'Architettura e Estetica del Progetto, Dipartimento di Design e Dipartimento di Tecnologia dell'Architettura) e a tre unità partner (Dipartimenti di Comunicazione e Arti, Relazioni Pubbliche, Pubblicità e Turismo e Cinema, Radio e Televisione della Scuola di Comunicazione e Arti, Dipartimento di Amministrazione della Facoltà di Economia Amministrazione e Contabilità, Dipartimenti di Computer e Sistemi Digitali e della Produzione della Scuola Politecnica di USP).

Le lezioni si svolgono nel palazzo della Facoltà di Architettura e Urbanistica di USP

Articolazione del programma di Doppia Laurea

La doppia laurea per gli studenti di Design del Prodotto Industriale o di Design della Comunicazione del Politecnico di Milano dura in totale 6 semestri. La partenza per FAUUSP è prevista al 2° semestre del 1° anno di Laurea Magistrale per continuare i tuoi studi presso la sede partner per 4 semestri e concludere con un ultimo semestre al Politecnico di Milano.

I corsi presso FAU-USP sono erogati in lingua brasiliana (portoghese).

A conclusione del percorso dovrai produrre e presentare (anche tramite videoconferenza) in entrambe le istituzioni una tesi finale in lingua italiana e in lingua. Otterrai così il titolo di "Laurea Magistrale in Design" del Politecnico di Milano e di "Bacharelém Design" della FAU-USP.

Contatto: mario.bisson@polimi.it

Sito web: <https://www5.usp.br/#english>

Sito Exchange:

<http://www.usp.br/internationaloffice/en/index.php/admissions/undergraduate/exchange-student>

Situata nella periferia nord-occidentale di Pechino, la Tsinghua University è stata fondata nel 1911, originariamente con il nome di "Tsinghua Xuetang". La scuola fu ribattezzata "Scuola Tsinghua" nel 1912. La sezione universitaria fu fondata nel 1925. Il nome "National Tsinghua University" fu adottato nel 1928. Dopo lo scoppio della Guerra di resistenza contro il Giappone nel 1937, la Tsinghua University, la Peking University e la Nankai University si fusero per formare l'Università Nazionale Sudoccidentale Associata di Kunming. Dopo la guerra, la Tsinghua University tornò al suo campus originale di Pechino. Tre anni dopo la fondazione della Repubblica popolare cinese, iniziò una ristrutturazione nazionale degli istituti di istruzione superiore e nel 1952 la Tsinghua University divenne un'università politecnica multidisciplinare specializzata in ingegneri della formazione. Nel novembre di quell'anno, il ministero dell'Istruzione nominò Jiang Nanxiang presidente.

Dal 1978, la Tsinghua University ha rafforzato il suo insegnamento in scienze, gestione economica, scienze umane e diritto. Nel 1999, Tsinghua ha aperto la School of Arts and Design fondendosi con la Central Academy of Arts and Design. Nel 2012, la Graduate School della People's Bank of China (PBC) si è fusa nella Tsinghua University come Scuola di Finanza della Tsinghua University. Oggi, Tsinghua è diventata un'università leader: mentre il suo insegnamento è focalizzato sull'ingegneria, offre contemporaneamente diplomi in altre scienze, arti liberali, gestione e diritto. Con il motto di "Autodisciplina e impegno sociale" e lo spirito di "Le azioni parlano più delle parole", la Tsinghua University è dedicata al benessere della società cinese e allo sviluppo mondiale.

DESCRIZIONE ACCORDO DOPPIA LAUREA

L'accordo è aperto tra la Scuole del Design del Politecnico di Milano e l'Academy of Arts and Design.

La filosofia di insegnamento e l'impostazione educativa dell'Academy of Arts and Design in Tsinghua university sono state predominanti nello sviluppo dell'arte moderna cinese e nell'educazione al design. Fin dalla sua istituzione, la Academy of Arts and Design - considerando le esigenze dello stato e del pubblico - ha intrapreso e partecipato ai principali progetti artistici e di design della Cina, interpretando correttamente il ruolo di un istituto di ricerca nazionale per l'arte e il design. L'Accademia ha sviluppato i concetti di "arti e mestieri", "design industriale" e "arte design" per i suoi programmi in diverse fasi negli anni passati, con un ruolo importante nella direzione del design cinese.

Articolazione del programma di Doppia Laurea

Ti candidi al bando per la mobilità internazionale al 1° anno LM e parti al 2° anno di LM (2° semestre). Possono candidarsi gli studenti iscritti ai seguenti corsi di studio: Communication Design; Design for the Fashion System; Interior and Spatial Design; Integrated Product Design.

Il programma di Doppia laurea con Tsinghua University dura in totale 5 semestri. La partenza per Tsinghua University (Academy of Arts and Design) è prevista al 2° semestre del 2° anno di Laurea Magistrale per continuare i tuoi studi presso la sede partner per 2 semestri, al termine dei quali dovrai presentare la tesi di laurea presso la sede di Tsinghua University.

Tornerai al Politecnico di Milano e sosterrai l'esame di laurea a conclusione del tuo percorso al Politecnico di Milano.

La tesi di Laurea sarà congiunta sotto la supervisione dei direttori assegnati da ciascuna istituzione e dovrà essere in inglese, con un riassunto in italiano e in cinese in entrambe le Istituzioni.

Otterrai così il titolo di "Laurea Magistrale in Design" del Politecnico di Milano e di "Master of Fine Arts" alla Tsinghua University di Pechino.

Contatto: luca.guerrini@polimi.it

Sito web: <http://www.tsinghua.edu.cn>

Sito Exchange:

http://www.tsinghua.edu.cn/publish/thu2018en/newthuen_cnt/02-admissions-3.html

La Tongji University è una delle principali università in Cina situata a Shanghai, la città più internazionale del paese.

Fu fondata nel 1907 quando Erich Paulun, un medico tedesco a Shanghai, inaugurò la Scuola medica tedesca. Dopo essere stata ribattezzata Tongji German Medical School l'anno seguente, nel 1923 fu formalmente istituita come università. Il nome Tongji, approssimazione fonetica della parola tedesca deutsche (che significa tedesco), suggerisce l'idea di cooperazione (同) nell'attraversare un fiume (济), idea che viene ripresa nel logo dell'Ateneo. Nel 1927 divenne National Tongji University, una delle sette più antiche università nazionali della Cina. Intorno al 1949, Tongji vantava già cinque collegi di scienze naturali, ingegneria, scienze mediche, arti liberali e giurisprudenza, e godeva di un'ottima reputazione come università completa sia a livello nazionale che internazionale. Dopo una campagna nazionale di ristrutturazione delle università nel 1952, Tongji divenne un'università ingegneristica con una forza di prim'ordine in ingegneria civile e architettura. Dal 1978, è iniziato un percorso di trasformazione in un'università internazionale ripristinando i collegamenti con la Germania e il passaggio da un'università che si concentra principalmente sull'ingegneria civile all'università di ingegneria multidisciplinare. Nel 2006 è siglato un accordo di cooperazione fra il governo cinese e quello italiano che dà vita al programma POLITONG, una collaborazione fra il Politecnico di Milano e la Tongji University che include programmi di doppia laurea sia di primo livello che magistrale nelle aree del design, ingegneria e architettura. Nel 2007, centenario dalla fondazione Tongji si pose l'obiettivo di diventare un'università globale, internazionale, orientata alla ricerca, con caratteristiche distinte e con capacità di influenza globale. Nel 2013, l'università ha proposto la sua visione di "un'università di classe mondiale orientata alla sostenibilità".

L'università ora copre 10 ampie categorie di discipline accademiche, tra cui design, ingegneria, scienze, medicina, management, economia, filosofia, letteratura, giurisprudenza, educazione e arte.

DESCRIZIONE ACCORDO DOPPIA LAUREA

Il College of Design & Innovation ospita tutti i corsi di design presenti alla Tongji University nella sua nuovissima sede a pochi minuti dal Siping Campus, il campus principale a Shanghai. Dall'ampio respiro internazionale, il College ha come obiettivo l'affrontare le sfide globali e migliorare la qualità della vita attraverso il Design, promuovendo attività di innovazione sociale e di sviluppo sostenibile. I corsi di laurea e laurea magistrale che sono stati attivati nell'ultimo decennio, insieme alla ampia

collaborazione con aziende locali e internazionali hanno permesso di elevare il College a punto di riferimento cinese in ambito internazionale grazie anche ai numerosi laboratori di ricerca sperimentale e applicata presenti.

L'accordo è aperto tra la Scuola del Design del Politecnico di Milano e il College di Design & Innovation (D&I) della Tongji University.

Il programma di Doppia laurea con Tongji University per gli studenti di Design del Politecnico di Milano è attivo dal 2007. Più di 110 studenti hanno ottenuto il Doppio titolo in entrambe le istituzioni.

Per cogliere questa opportunità ogni anno è aperto il bando per la mobilità internazionale che permette, se pre-selezionato/a dal Politecnico di Milano per questa sede, di partire l'anno accademico successivo per il percorso di doppia laurea. La partenza è subordinata all'accettazione della sede partner.

Articolazione del programma di Doppia Laurea

Possono candidarsi gli studenti iscritti ai seguenti corsi di studio: Communication Design; Digital and Interaction Design; Integrated Product Design, Interior and Spatial Design; Product Service System Design

Il programma di Doppia laurea dura in totale 5 semestri (estendibili a 6). La partenza per Tongji University (D&I) è prevista al 2° semestre del 2° anno di Laurea Magistrale per la durata di due semestri (estendibili a 3)

I corsi presso Tongji University (D&I) sono erogati in lingua inglese e sono sia di natura laboratoriale che teorica. Durante lo scambio è previsto il tirocinio curriculare presso centri di ricerca, studi professionali, agenzie e aziende in Cina.

A conclusione del percorso dovrai realizzare una tesi congiunta sotto la supervisione di due relatori, uno per università, che potrai scegliere. La tesi dovrà essere presentata in lingua inglese, con un abstract in italiano e in cinese in entrambe le Istituzioni.

Otterrai così il titolo di "Laurea Magistrale in Design" del Politecnico di Milano e di "Master of Fine Arts" (shuo shi degree) alla Tongji University di Shanghai.

Contatto: davide.fassi@polimi.it

Sito web: <https://www.tongji.edu.cn/>

Sito Exchange: <http://en.tongji.edu.cn/index.php?classid=82>

La Universidad Nacional de Colombia UNAL è stata creata nel 1867 come istituzione universitaria con piena autonomia legata al Ministero dell'Istruzione nazionale, con regime speciale, a carattere pubblico e statale. Adempie funzioni volte a promuovere lo sviluppo dell'istruzione superiore ai suoi massimi livelli, a favorirne l'accesso e a stimolare l'insegnamento, la ricerca, le scienze e la creazione artistica per ottenere il raggiungimento dell'eccellenza. Grazie al suo carattere nazionale la missione è quella di contribuire all'identità della nazione nel rispetto delle sue diversità. L'istituzione è costituita da otto sedi: Amazonia, Caribe, Bogotá, Manizales, Medellín, Orinoquia, Palmira, Tumaco. La sua Facoltà di Ingegneria si prefigge come obiettivo quello di formare professionisti in grado di rispondere alle esigenze della società, con un impegno verso la ricerca scientifica e lo sviluppo tecnologico e sociale del paese. In questo modo ambisce a contribuire alla trasformazione del paese attraverso la generazione, la conservazione e la trasmissione della conoscenza sia al settore pubblico che al settore privato attraverso l'innovazione tecnologica e il trasferimento di know-how prodotti dai membri della comunità accademica della facoltà.

DESCRIZIONE ACCORDO DOPPIA LAUREA

L'accordo è aperto tra la Scuole del Design del Politecnico di Milano e la Facultad des Artes, di UNAL, sede di Bogotá.

La UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA attraverso la collaborazione tra la Scuola di Design Industriale e la Scuola di Graphic Design propone il Master in Design, con un curriculum di ricerca. La prospettiva di novità e disciplinare di questo master inizialmente delinea il design nella sua definizione e funzione più generale, quindi pone un'ampia gamma di possibilità, sia volti all'insegnamento, sia per il loro orientamento professionale.

Articolazione del programma di Doppia Laurea

La doppia laurea per gli studenti di Design della Comunicazione del Politecnico di Milano dura in totale 6 semestri. La partenza per UNAL Bogotá è prevista al 2° semestre del 2°anno di Laurea Magistrale per continuare i tuoi studi presso la sede partner per 3 semestri.

I corsi presso UNAL Bogotá sono erogati in lingua spagnola, per questo motivo è richiesto il certificato di conoscenza dell'idioma.

A conclusione del percorso dovrai realizzare una tesi o “trabajo de grado” congiunta sotto la supervisione dei direttori assegnati da ciascuna istituzione e dovrà essere presentata in italiano o spagnolo, con un riassunto in inglese.

Otterrai così il titolo di “Laurea Magistrale in Design della Comunicazione” del Politecnico di Milano e di “Maestría en Diseño” all’Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.

Contatto: marisa.galbiati@polimi.it

Sito web: <http://artes.bogota.unal.edu.co/>

Sito Exchange: www.dre.unal.edu.co/nc/enx/movilidad/incoming.html

F GIF-YVE03

CENTRALESUPELEC

“Insegniamo la complessità”.

Con queste parole i partner del Gruppo Ecoles Centrales in visita nel nostro Ateneo aprono ogni anno la loro presentazione agli studenti del Politecnico di Milano. E in effetti avere una visione creativa e un approccio aperto al mondo, avere spirito di iniziativa e saper gestire progetti complessi grazie allo studio di materie scientifiche e umanistiche sono proprio le caratteristiche del “Centralien”, lo studente che si laurea in una di queste scuole. Essere “Centralien” è un vero e proprio status sociale riconosciuto in tutta la Francia e in tutto il mondo. Uno dei più conosciuti “Centralien” è Gustave Eiffel.

CentraleSupélec, nasce nel 2015 dall’unione di due storiche università francesi, l’Ecole Centrale Paris, fondata nel 1829 e l’Ecole Supérieure d’Électricité (Supélec). Inserita nel più grande progetto della creazione di un nuovo polo scientifico, di ricerca e sviluppo che prende il nome di Université Paris-Saclay, l’università è nella Top Ten delle “Grandes écoles”, le prestigiose scuole di ingegneria che preparano i manager

della classe dirigenziale del paese. Più del 60% dei presidenti e dei direttori delle 100 più grandi aziende d'oltralpe provengono infatti da una di queste istituzioni.

Ogni anno migliaia di studenti francesi tentano l'esame nazionale per accedere alla scuola ma soltanto il 4% di loro viene ammesso. Grazie all'accordo di Doppia Laurea con CentraleSupélec il Politecnico di Milano da una ventina di anni invia in questa sede decine di studenti che sono ammessi direttamente a frequentare lezioni e ottenere alla fine del loro percorso il "Diplôme d'ingénieur".

DESCRIZIONE ACCORDO DOPPIA LAUREA

La doppia laurea con CentraleSupélec permette agli studenti che completano il programma di ottenere i titoli di Laurea Magistrale in Design and Engineering presso il Politecnico di Milano e il "Diplôme National de Master in Complex Systems Engineering".

Il programma del Master in Complex Systems Engineering insegna agli studenti a comprendere la modellazione, la progettazione e la gestione di sistemi, processi e organizzazioni di prodotto (in particolare industriale), basati in gran parte su scienze modellistiche, ingegneria dei sistemi e scienze dei sistemi e ingegneria industriale.

In termini di discipline, questo Master è a metà tra matematica applicata, IT, ricerca operativa, meccanica, automazione, economia, gestione di strumenti di progettazione e produzione. Riguarda anche la scienza organizzativa, l'analisi dei sistemi di agenti interattivi e lo studio dei sistemi tecnici e organizzativi. Gli studenti impareranno come creare collegamenti tra la modellazione, la simulazione digitale, la progettazione, la gestione e l'ottimizzazione dei sistemi sociali e tecnici per i settori industriali e dei servizi.

Il programma di Master coordinato dai campus CentraleSupélec (Châtenay-Malabry e Gif-sur-Yvette) è sviluppato in collaborazione con le istituzioni associate dell'Université Paris-Saclay. È presentato nella sezione "Scuola: ingegneria, scienze e tecnologie informatiche"

Visita: <https://www.universite-paris-saclay.fr/en/education/schools>

Articolazione del programma di Doppia Laurea

La doppia laurea per gli studenti del MSc Design and Engineering del Politecnico di Milano dura in totale 6 semestri. La partenza per CentraleSupélec è prevista al 2° semestre del 2° anno di Laurea Magistrale per continuare i tuoi studi presso la sede partner e frequentare il Master in Complex Systems Engineering per tre semestri (½ M1 + M2).

Alcuni corsi presso CentraleSupélec sono erogati in lingua inglese.
A conclusione del percorso dovrai produrre e presentare in entrambe le istituzioni una tesi finale in lingua inglese (con riassunto in lingua italiana) o in lingua italiana (con riassunto in lingua inglese).

Contatto: barbara.delcurto@polimi.it

Sito web: <http://www.centralesupelec.fr/>

Sito Exchange: <http://www.centralesupelec.fr/en/how-apply-our-programs?tab=exchange-programs>

“Insegniamo la complessità”.

Con queste parole i partner del Gruppo Ecoles Centrales in visita nel nostro Ateneo aprono ogni anno la loro presentazione agli studenti del Politecnico di Milano. E in effetti avere una visione creativa e un approccio aperto al mondo, avere spirito di iniziativa e saper gestire progetti complessi grazie allo studio di materie scientifiche e umanistiche sono proprio le caratteristiche del “Centralien”, lo studente che si laurea in una di queste scuole. Essere “Centralien” è un vero e proprio *status sociale* riconosciuto in tutta la Francia e in tutto il mondo. Uno dei più conosciuti “centralien” è Gustave Eiffel.

L’università fa parte delle “Grandes écoles”, le prestigiose scuole di ingegneria che preparano i manager della classe dirigenziale del paese. Più del 60% dei presidenti e dei direttori delle 100 più grandi aziende d’oltralpe provengono infatti da una di queste istituzioni.

Ogni anno migliaia di studenti francesi tentano l’esame nazionale per accedere a una di queste Scuole ma soltanto il 4% di loro viene ammesso. Grazie all’accordo di Doppia Laurea con Ecole Centrale de Lyon il Politecnico di Milano da una ventina di anni invia in questa sede decine di studenti che sono ammessi direttamente a frequentare lezioni e ottenere alla fine del loro percorso il titolo corrispettivo di Master of Science.

Fondata nel 1857 da un uomo d’affari e umanista e da un professore con il nome di École Centrale Lyonnaise pour l’Industrie et le Commerce, la scuola di ingegneria di Lione aveva lo scopo formare alunni nel campo della chimica, della meccanica industriale, nella costruzione civile e del disegno industriale. Nel corso dei suoi 160 anni di storia ha mantenuto la sua vocazione originaria accanto ad una più ampia visione di una scuola generalista capace di formare ingegneri aperti al mondo e alle sue sfide. Associando il rigore scientifico allo studio di materie umanistiche e sociali promuove la figura di un laureato che sappia essere leader e avere funzioni manageriali e orientato al mercato internazionale. Impegno, rispetto della diversità e entusiasmo. Queste le parole chiave che si trasmettono sul campus: dare ai propri studenti la possibilità di riuscire con l’impegno. Dare una chance a ciascuno. Rispettare la diversità della sua cultura e farne un punto di forza. Dare gli strumenti per saper osare, saper realizzare i propri sogni.

DESCRIZIONE ACCORDO DOPPIA LAUREA:

La doppia laurea con Ecole Centrale Lyon permette agli studenti che completano il programma di ottenere i titoli di Laurea Magistrale in Design and Engineering presso il Politecnico di Milano e il "Diplôme National de Master" all' Ecole Centrale Lyon.

Articolazione del programma di Doppia Laurea

La doppia laurea per gli studenti del MSc Design and Engineering del Politecnico di Milano dura in totale 6 semestri. La partenza per Ecole Centrale Lyon è prevista al 2° semestre del 2 anno di Laurea Magistrale per continuare i tuoi studi presso la sede partner e frequentare per tre semestri.

A conclusione del percorso dovrai produrre e presentare in entrambe le istituzioni una tesi finale in lingua inglese (con riassunto in lingua italiana) o in lingua italiana (con riassunto in lingua inglese).

Contatto: barbara.delcurto@polimi.it

Sito web: www.ec-lyon.fr

Sito Exchange: <http://www.ec-lyon.fr/en/international/come-and-study>

“Insegniamo la complessità”.

Con queste parole i partner del Gruppo Ecoles Centrales in visita nel nostro Ateneo aprono ogni anno la loro presentazione agli studenti del Politecnico di Milano. E in effetti avere una visione creativa e un approccio aperto al mondo, avere spirito di iniziativa e saper gestire progetti complessi grazie allo studio di materie scientifiche e umanistiche sono proprio le caratteristiche del “Centralien”, lo studente che si laurea in una di queste scuole. Essere “Centralien” è un vero e proprio status sociale riconosciuto in tutta la Francia e in tutto il mondo. Uno dei più conosciuti “centralien” è Gustave Eiffel.

L’università è fa parte delle “Grandes écoles”, le prestigiose scuole di ingegneria che preparano i manager della classe dirigenziale del paese. Più del 60% dei presidenti e dei direttori delle 100 più grandi aziende d’oltralpe provengono infatti da una di queste istituzioni.

Ogni anno migliaia di studenti francesi tentano l’esame nazionale per accedere a una di queste Scuole ma soltanto il 4% di loro viene ammesso. Grazie all’accordo di Doppia Laurea con Centrale Nantes il Politecnico di Milano da una ventina di anni invia in questa sede decine di studenti che sono ammessi direttamente a frequentare lezioni e ottenere alla fine del loro percorso il titolo corrispettivo di Master of Science.

DESCRIZIONE ACCORDO DOPPIA LAUREA:

La doppia laurea con Centrale Nantes permette agli studenti che completano il programma di ottenere i titoli di Laurea Magistrale in Design and Engineering presso il Politecnico di Milano e il "Diplôme National de Master in una dei percorsi Master offerti presso la sede École Centrale Nantes: Materials, Processes and Technology of Composites (M-ENG MPTC) o Advanced Manufacturing (M-ENG AM).

Master in Materials, Processes and Technology of Composites (M-ENG MPTC) Sviluppa competenze per fornire soluzioni innovative e ottimizzate nella progettazione e produzione di materiali compositi per la ricerca e nell'industria. Le prestazioni dei materiali compositi e delle strutture a matrice organica rinforzata con fibre sono influenzate dai materiali costitutivi e dalla fase di lavorazione. La progettazione meccanica composita può essere eseguita in modo efficiente e ottimale quando si ha una buona comprensione delle influenze e dei vincoli di produzione. Pertanto, i corsi offerti in questo programma forniranno un'enfasi teorica e sperimentale sulle relazioni tra componenti, elaborazione e progettazione strutturale, sviluppando competenze quali: simulare e ottimizzare la progettazione e la produzione meccanica composita utilizzando strumenti numerici; modellizzare il

comportamento e la fisica dei materiali coinvolti nei processi compositi e caratterizzare e fabbricare materiali compositi, e più in generale a identificare i modelli, eseguire la simulazione e analizzarne i risultati, comunicare i risultati completi in modo significativo, svolgere ricerche bibliografiche con riferimenti a letteratura internazionale, gestire e essere parte di un progetto.

Master Advanced Manufacturing (M-ENG AM)

Questo programma di Master sviluppa competenze per fornire soluzioni innovative e ottimizzate nella progettazione avanzata e nella produzione di prodotti e strutture per la ricerca e l'industria. I corsi si basano su aspetti teorici e pratici e coprono le seguenti aree: progettazione meccanica di meccanismi e prodotti innovativi e progettazione di prodotti customer-oriented. Sono presi in considerazione anche i fattori tecnici, umani ed economici. In questo percorso sono sviluppate competenze quali: sviluppare processi e prodotti innovativi per materiali e strutture compositi e metallici, progettare prodotti adattati ai processi, lavorare in un ambiente numerico integrato e in una catena globale di progettazione e produzione, e più in generale a identificare i modelli, eseguire la simulazione e analizzarne i risultati, comunicare i risultati completi in modo significativo, svolgere ricerche bibliografiche con riferimenti a letteratura internazionale, gestire e essere parte di un progetto. Questo programma era denominato in precedenza Design of Systems and Products.

Articolazione del programma di Doppia Laurea

La doppia laurea per gli studenti del MSc Design and Engineering del Politecnico di Milano dura in totale 6 semestri. La partenza per École Centrale Nantes è prevista al 2° semestre del 2° anno di Laurea Magistrale per continuare i tuoi studi presso la sede partner e frequentare il Master in Materials, Processes and Technology of Composites at École Centrale Nantes (M-ENG MPTC) o il Master in Advanced Manufacturing (M-ENG AM) per tre semestri ($\frac{1}{2}$ M1 + M2).

I corsi presso École Centrale Nantes sono erogati in lingua inglese.

A conclusione del percorso dovrai produrre e presentare in entrambe le istituzioni una tesi finale in lingua inglese (con riassunto in lingua italiana) o in lingua italiana (con riassunto in lingua inglese).

Contatti: barbara.delcurto@polimi.it

Sito web: www.ec-nantes.fr

Sito Exchange: <https://www.ec-nantes.fr/venir-etudier-a-centrale-nantes/>

