



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA


INTERATENEO CON L'UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA,
INTERDIPARTIMENTALE CON IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI FERRARA
Con sede amministrativa l'Università degli Studi di Ferrara

Corso di laurea magistrale in

INNOVATION DESIGN

Classe LM-12 [Design] (ex. D.M. 270/04)

DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE ANNO ACCADEMICO 2017/2018

Sito del corso di Studio	http://www.unife.it/architettura/lm.design
Coordinatore/Coordinatrice del Corso di Studio	Docente che coordina il Corso di Studio e che presiede il relativo Consiglio. http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/organisation-staff
Manager didattico/a	Per informazioni generali e segnalazioni sul Corso di Studio, sull'organizzazione della didattica, sui servizi dell'Ateneo, sul percorso di formazione, contattare il/la Manager didattico/a. Contatti e Orari: http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/manager
Supporto Online Studentesse/Studenti 	http://SOS.unife.it è il canale privilegiato di accesso per diversi servizi Unife: <ul style="list-style-type: none">• le Segreterie studentesse e studenti (Ufficio Ingresso; Uffici Carriera; Unità Uscita; Segreteria Area Medica) http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti• Ufficio Mobilità e relazioni internazionali http://www.unife.it/studenti/internazionale;• Diritto allo studio http://www.unife.it/studenti/dirittostudio
Docenti e programmi	I programmi degli insegnamenti, i nominativi e i contatti dei docenti del Corso di Studio sono consultabili alla pagina web: http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/courses-prof/progr-prof
Titolo congiunto con altri Atenei	La Laurea magistrale in Innovation Design è in convenzione tra l'Università degli Studi di Ferrara e l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, per il rilascio di un titolo congiunto.
Modalità didattica e lingua	Le attività didattiche verranno svolte in entrambe le sedi convenzionate, con modalità convenzionale ed in lingua inglese.
Durate del corso	Due anni.
Accesso e Modalità di verifica dell'adeguatezza della	Per l'a.a. 2017-18 è previsto il numero programmato (40 posti). Il corso di laurea magistrale in Innovation Design prevede un numero programmato a

personale preparazione	<p>livello locale (ex art. 2 L. 264/99) in funzione delle risorse disponibili. Il numero massimo di studenti iscrivibili e le modalità di svolgimento della selezione e della verifica della personale preparazione saranno descritti e resi pubblici nel bando di concorso di cui è prevista la pubblicazione annuale, secondo quanto indicato nel Regolamento sui criteri di accesso deliberato dal Consiglio di corso di studio.</p> <p>Il relativo bando di concorso è pubblicato alla pagina web: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-studio-a-numero-programmato</p> <p>Le presenti informazioni coerenti con quanto indicato nella SUA-Cds e aggiornamenti delle stesse sono consultabili alla pagina web: http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/admission</p>
Scadenze	<p>Le modalità di iscrizione al corso e le relative tempistiche sono pubblicate alla pagina: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-studio-a-numero-programmato</p>
Requisiti per l'accesso	<p>L'accesso ai corsi di LM è subordinato al possesso di requisiti curriculari e all'adeguatezza della preparazione personale scientifico-tecnica e linguistica, secondo quanto previsto dall'art. 6 comma 2 del DM 270/04.</p> <p>I criteri di ammissione e i requisiti sia curriculari che di adeguatezza della preparazione sono dettagliati nel Regolamento sui criteri di accesso deliberato dal Consiglio di Corso di Studio e pubblicati sul sito web. Lo stesso Regolamento disciplina le modalità di verifica dell'adeguatezza della preparazione.</p> <p>Sono ammessi al Corso candidati in possesso della Laurea di Primo Livello, ovvero di altro titolo di studio, conseguito in Italia o all'estero, riconosciuto equipollente.</p> <p>Nello specifico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per il titolo conseguito in Italia (da cittadini italiani, cittadini EU e cittadini Extra EU residenti in Italia) sono valide le Lauree di Primo livello in: <ul style="list-style-type: none"> Disegno Industriale (classe L4, ex L42) Ingegneria Industriale (classe L9, ex L10) Ingegneria dell'Informazione (classe L8, ex L9) - per il titolo conseguito in Paesi EU o Extra EU sono validi i seguenti ambiti disciplinari: <ul style="list-style-type: none"> Lauree in Design, Lauree in Ingegneria Industriale, Lauree in Ingegneria Informatica / dell'Informazione Lauree in Ingegneria Gestionale / Management <p>Sono altresì riconosciute valide altre Lauree di I livello quali: Scienze dell'Economia e della Gestione Aziendale (classe L18); Lauree in Architettura, Lauree in Economia e Marketing, fatta salva la verifica del conseguimento di almeno 85 CFU nei settori scientifico disciplinari (SSD) in Tabella 1, rispettando i minimi indicati nella medesima Tabella.</p> <p>TABELLA 1: Elenco dei SSD nei quali è necessario aver conseguito almeno 80 CFU:</p> <p>Attività formative di Base</p> <p>CFU MIN 32</p> <p>SSD</p> <p>CHIM/03 - Chimica generale e inorganica</p> <p>CHIM/06 - Chimica organica</p>

CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie
 CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali
 FIS/01 - Fisica sperimentale
 FIS/03 - Fisica della materia
 FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)
 ICAR/08 - Scienza delle costruzioni
 ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura
 ICAR/13 - Disegno industriale
 ICAR/17 - Disegno
 ICAR/18 - Storia dell'architettura
 INF/01 - Informatica
 ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale
 ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale
 ING-IND/21 - Metallurgia
 ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali
 ING-IND/31 - Elettrotecnica
 ING-INF/01 - Elettronica
 ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle Informazioni
 L-ART/02 - Storia dell'arte moderna
 L-ART/03 - Storia dell'arte contemporanea
 MAT/02 - Algebra
 MAT/03 - Geometria
 MAT/05 - Analisi matematica
 MAT/06 - Probabilità e statistica matematica
 MAT/07 - Fisica matematica
 MAT/08 - Analisi numerica
 MAT/09 - Ricerca operativa
 M-FIL/04 - Estetica
 M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi
 M-PSI/01 - Psicologia generale
 SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica

Attività formative Caratterizzanti

CFU MIN 48

SSD

ICAR/13 - Disegno industriale

ICAR/16 - Architettura degli interni e allestimento

ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni

ICAR/12 - Tecnologia dell'architettura

ICAR/17 - Disegno

ICAR/22 - Estimo
 INF/01 - Informatica
 ING-IND/08 - Macchine a fluido
 ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente
 ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale
 ING-IND/12 - Misure meccaniche e termiche
 ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine
 ING-IND/14 - Progettazione meccanica e costruzione di macchine
 ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale
 ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione
 ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici
 ING-IND/21 - Metallurgia
 ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali
 ING-IND/31 - Elettrotecnica
 ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici
 ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia
 ING-IND/34 - Bioingegneria industriale
 ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale
 ING-INF/04 - Automatica
 ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle Informazioni
 ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica
 L-ART/06 - Cinema, fotografia e televisione
 M-DEA/01 - Discipline demotnoantropologiche
 M-PSI/01 - Psicologia generale
 M-PSI/02 - Psicobiologia e psicologia fisiologica
 M-PSI/05 - Psicologia sociale
 SECS-P/01 - Economia politica
 SECS-P/07 - Economia aziendale
 SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese
 SPS/07 - Sociologia generale
 SPS/08 - Sociologia dei processi culturali e comunicativi

La conoscenza della lingua inglese, secondo i livelli indicati dall'Ateneo (livello B2), costituisce prerequisito all'immatricolazione. L'attestato dovrà essere consegnato insieme alla domanda di ammissione. Tutti i candidati che soddisfano i precedenti requisiti dovranno sostenere un colloquio per la verifica dell'effettivo possesso delle conoscenze richieste, da svolgersi in modalità telematica. Il voto di laurea non costituisce elemento di sbarramento, ma sarà valutato dalla commissione durante il colloquio telematico.

Le presenti informazioni coerenti con quanto indicato nella SUA-Cds e aggiornamenti delle stesse sono consultabili alla pagina web: <http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/admission>

Calendario delle attività didattiche e Sessioni d'esame	<p>Lezioni I semestre: 09/10/2017 - 22/12/2017 e dal 08/01/2018 al 19/01/2018 Esami sessione invernale: 22/01/2018- 23/02/2018 Lezioni II semestre: 26/02/2018- 08/06/2018 Esami sessione estiva: 11/06/2018 - 31/07/2018 Esami sessione autunnale: 03/09/2018- 21/09/2018</p> <p>Per maggiori informazioni e aggiornamenti riguardanti il calendario e l'orario delle lezioni, si può consultare: http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/lectures-timetable</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami. Gli esami si svolgono nei periodi di sospensione delle lezioni. Per maggiori informazioni sugli esami si può consultare: http://www.unife.it/architettura/lm.design/pages/exams</p>
Compilazione e modifica piano degli studi	<p>Compilazione e modifica del piano degli studi entro il 30 novembre di ogni anno. Per maggiori informazioni e dettagli consultare il sito web: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/piani-di-studio</p>
Frequenza	<p>La frequenza è obbligatoria sia per gli insegnamenti teorici che pratici.</p>

Struttura e ordinamento del corso

La durata "normale" del corso di studio Laurea magistrale in Innovation Designs è di **due anni** e si consegue il titolo dopo aver acquisito 120 crediti.

Legenda

Attività formative	<p>Tipologie di credito (CFU) Un credito formativo corrisponde a 25 ore di lavoro. La distribuzione delle attività nel monte ore del credito può essere di due tipologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Credito di laboratorio progettuale (L): 10 ore di lezione frontale e 15 di studio individuale; - Credito di attività teoriche o applicative (T): 10 ore di lezione frontale e 15 di studio individuale. - Credito F: 25 ore di attività pratica individuale - Crediti E: 25 ore di studio individuale <p>Classe LM-12 [Design] Attività formative (AF) B = Caratterizzanti B1 = Design e comunicazioni multimediali B2 = Discipline tecnologiche e ingegneristiche B3 = Scienze umane, sociali psicologiche ed economiche</p> <p>C = Affini D = A scelta dello studente E2 = Attività formative relative alla preparazione della prova finale F = tirocini formativi e di orientamento</p>
<p>SSD: Settore Scientifico Disciplinare AF: Attività formativa CFU: Credito formativo universitario Tipo L/T: Tipologia credito, L=Laboratorio; T=lezione teorica o applicativa</p>	

PIANO DEGLI STUDI COORTE 2017

Agli immatricolati dall'a.a. 2017-2018 è attribuito il seguente piano degli studi:

PRIMO ANNO DI CORSO (ATTIVATO dall'a.a. 2017-18)

N	semestre	Insegnamento	SSD	AF	CF U	Tipo L/T	Ore frontali	SEDE
1	1	Design thinking methods Lab.			21		210	FE
		<i>Human Centered Design</i>	ICAR/13	B1	9	L	90	FE
		<i>Human environments design</i>	ICAR/14	C	3	T	30	FE
		<i>Design methods</i>	ING- IND/35	B3	9	L	90	FE
2	2	Multimodal Concept design Lab.			18		180	FE
		<i>Multimodal design</i>	ICAR/13	B1	9	L	90	FE
		<i>Automatic design for concept generation</i>	ING- IND/15	B2	6	L	60	FE
		<i>Concept design tools</i>	ICAR/17	C	3	L	30	FE
3	2	Design management for Innovation Lab.			15		150	FE
		<i>Integrated design</i>	ICAR/13	B1	6	L	60	FE
		<i>Design validation</i>	ING- IND/16	C	3	T	30	FE
		<i>Design evaluation</i>	ICAR/22	C	3	T	30	FE
		<i>Innovation management</i>	SECS-P/06	C	3	T	30	FE

SECONDO ANNO DI CORSO (ATTIVO nell' a.a. 2018/2019)

N	seme stre	Insegnamento	SSD	AF	CF U	TIPO L/T	Ore frontali	SEDE
4	1	Smart technologies for sustainable design Lab.			24		240	FE
		<i>Smart and sustainable design</i>	ICAR/13	B1	6	L	60	FE
		<i>Interactive and smart products engineering</i>	ING- IND/14	B2	6	L	60	FE
		<i>Sustainable engineering</i>	ING- IND/10	C	3	T	30	FE
		<i>Smart spaces design</i>	ICAR12	C	3	T	30	FE
		<i>ICT for smart products</i>	ING- INF/05	B2	6	L	60	FE
5	1	Final Synthesis Lab 1 - Final Thesis Design	ICAR/13	B1	6	L	60	FE
6		Final Synthesis Lab 2: possibile scelta di una delle tre opzioni elencate, con sede in tre province diverse*						
		Opzione 1 con sede Reggio Emilia						
6.1	2	Final Synthesis Lab 2- Educational technology innovation			12		120	
		<i>Educational Product Design</i>	ICAR/13	D	3	L	30	RE
		<i>Smart Product Engineering</i>	ING- IND/14	D	3	L	30	RE
		<i>Systems and communications for educational smart objects</i>	ING- INF/03	D	3	L	30	RE
		<i>Automation and interaction for educational smart objects</i>	ING- INF/04	D	3	L	30	RE
		oppure opzione 2 con sede a Modena						
6.2	2	Final Synthesis Lab 2- Mobility innovation			12		120	MO

		<i>Automotive Product Design</i>	ICAR/13	D	3	L	30	MO
		<i>Product Engineering for automotive</i>	ING-IND/14	D	3	L	30	MO
		<i>Engineering methods for automotive</i>	ING-IND/15	D	3	L	30	MO
		<i>Information Technology for automotive</i>	ING-INF/05	D	3	L	30	MO
		oppure opzione 3 con sede a Ferrara						
6.3	2	Final Synthesis Lab 2- Health and wellness innovation						FE
		<i>Product Design for Health</i>	ICAR/13	D	3	L	30	FE
		<i>Product Engineering for biomedical and wellness</i>	ING-IND/13	D	3	L	30	FE
		<i>Materials and product performances for biomedical and wellness</i>	ING-IND/22	D	3	L	30	FE
		<i>Smart ICT for biomedical and wellness</i>	ING-INF/05	D	3	L	30	FE
		Traineeship		F	12		0	
		Thesis work development		E2	9		0	
		Thesis dissertation		E2	3			

*I moduli di tipo D previsti all'interno del laboratorio di sintesi finale potranno subire variazioni nei rispettivi anni di attivazione.

Altre informazioni utili del percorso formativo

Attività a libera scelta (di tipo D)	<p>Lo studente deve inserire nel piano 12 cfu di tipo D (attività a scelta libera).</p> <p>Il corso propone tali attività organizzate in tre laboratori integrati a scelta, svolti in sedi differenti. Per lo studente sarà possibile scegliere uno di questi insegnamenti a cui corrisponde un pacchetto di attività didattiche di tipo D, che sono integrate e convergenti verso un percorso di definizione ed elaborazione della tesi di laurea su tre diversi ambiti industriali e tematiche progettuali.</p> <p>La scelta di uno di questi insegnamenti implica anche la scelta delle discipline di tipologia "D" in essa previste. Non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti a corsi integrati.</p> <p>Qualora lo studente intenda introdurre nel proprio programma di studi, discipline di tipologia "D" sostitutive di quelle contemplate, potrà farne richiesta entro il 30 novembre e comunque dovranno essere coerenti con il percorso formativo.</p> <p>Modalità e tempistiche con cui effettuare le scelte sono pubblicate alla pagina: http://www.unife.it/architettura/lm_design/pages/choise-d</p>
Tirocinio (di tipo F)	Lo studente deve svolgere 12 crediti di tirocinio.
Laboratorio di sintesi finale	Il Laboratorio di Sintesi Finale (LSF) si conclude con l'attribuzione di un voto, da parte della Commissione, composta dai docenti del Laboratorio. La frequenza ai LSF è obbligatoria.
PIL (Percorso di inserimento lavorativo)	Agli studenti che partecipano al Sottoprogetto 1 e/o 2 del "Percorso di inserimento lavorativo" (PIL), nel caso venga superata la verifica finale e svolta l'attività che prevede la fase di inserimento in azienda/struttura esterna, vengono riconosciuti 4 CFU di tipo F. PIL: http://www.unife.it/studenti/tirocini-placement/pil/
Propedeuticità	Non sono previste propedeuticità

Sbarramenti	Non sono previsti sbarramenti
Durata diversa dalla normale	Per l'a.a. 2017-18 non vi è possibilità di iscrizione con durata diversa dalla normale
Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero	<p>Il Riconoscimento di una laurea conseguita all'estero per la laurea magistrale in Innovation Design è stabilita dal Consiglio di Corso di Studio previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi.</p> <p>Per informazioni amministrative rivolgersi all'Ufficio Mobilità e relazioni internazionali Studentesse e Studenti, sito web: http://www.unife.it/studenti/internazionale/internazionale</p>
Convalide di esami	<p>Le richieste di qualsiasi tipo di riconoscimento di esami o di frequenze, da inoltrare alla Commissione crediti, devono essere presentate alle Segreterie studentesse e studenti: http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti</p>
Passaggi, trasferimenti da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara, congedi da altri Atenei e abbreviazione di carriera	<p>Le domande di passaggio o di trasferimento verranno accolte sul primo anno previo colloquio secondo quanto indicato nel relativo bando di ammissione.</p> <p>Per le implicazioni riguardanti l'esame di ammissione occorre consultare il bando alla pagina: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/corsi-di-studio-a-numero-programmato</p> <p>Nell'anno accademico 2017-18 è attivo solo il primo anno e non sono possibili ammissioni sul secondo anno.</p>
Ferrara School of Innovation Design.	<p>Il "Ferrara School of Innovation Design" è un certificato di eccellenza, assegnato agli studenti che presentano un percorso accademico di ottimo livello e con una forte vocazione internazionale. La conoscenza certificata di almeno una lingua straniera ad un livello alto è un requisito fondamentale, così come l'aver maturato durante il proprio percorso di studio significative esperienze formative internazionali. I requisiti e le modalità per poter ottenere il diploma sono indicati alla voce "Ferrara School of Innovation Design" alla pagina web: http://www.unife.it/studenti/internazionalizzazione/ferrara-school-of/ferrara-school</p>
Ulteriori informazioni	<p>Regolamento Studenti dell'Ateneo di Ferrara: http://www.unife.it/ateneo/organizzazioni/universitari/statuto-e-regolamenti/regolamenti-in-materia-di-didattica-e-studenti</p> <p>Scheda SUA-Cds del corso di studio pubblicata sul sito university: http://www.university.it/index.php/cercacorsi/universita</p>

Ferrara, 28 febbraio 2017