

SUPSI

MAS in Sistemi di mobilità del futuro e innovazione (FMI)

Master of Advanced Studies

Presentazione

La mobilità fa parte di un'industria multisetoriale e interdisciplinare che produce e immette regolarmente sul mercato nuovi prodotti e concetti. Preparare la prossima generazione di esperti in mobilità è dunque diventato centrale per una economia forte, stabile e sostenibile.

FMR è un programma part-time che permette l'equilibrio tra lavoro e vita privata e lo sviluppo professionale. L'evoluzione della mobilità, il contesto sociale e lo sviluppo di nuovi concetti di apprendimento hanno permesso di costruire un corso che coniuga workshop in presenza, lezioni online e momenti di studio individuale

Obiettivi

Gli studenti acquisiscono le competenze necessarie per carriere in dipartimenti come ricerca e sviluppo, produzione, consulenza e istituzioni pubbliche e sono in grado di assumersi la responsabilità di guidare team, di elaborare concetti strategici e di gestire progetti interdisciplinari complessi.

- Creare i concetti di mobilità integrata e futura
- Acquisire le ultime e future abilità e competenze che sono e saranno richieste nel settore della mobilità
- Estendere e approfondire la conoscenza dei sistemi di trasporto e mobilità
- Valutare le relazioni tra ambiente, società, economia, territorio, innovazione e trasporto
- Avere familiarità con le norme tecniche del sistema ferroviario, di mobilità e di trasporto
- Valutare e applicare le ultime tecnologie applicabili ai settori della mobilità e della ferrovia
- Applicare immediatamente le nuove competenze acquisite nella rispettiva area

Destinatari

Il programma FMI è dedicato a dirigenti, funzionari pubblici, ingegneri e impiegati esperti dei settori della mobilità e dei trasporti, così come a persone interessate a lavorare in questi settori attraverso l'acquisizione del know-how fornito da questo corso.

Requisiti

- Laurea in ingegneria, management o altre facoltà tecniche e scientifiche.
- Professionisti non laureati e manager dei settori Mobilità e Ferrovia con almeno 3 anni di esperienza.
- È richiesta una conoscenza di base dell'inglese.

Certificato

Master of Advanced Studies SUPSI in Sistemi di mobilità del futuro e innovazione (FMI)

Per ogni CAS verrà rilasciato un certificato di studi avanzati.

Crediti di studio ECTS

60 ECTS

Programma

Il corso è diviso in 4 specializzazioni, ognuna delle quali costituisce un Certificato di Studi Avanzati (CAS).

Gestione avanzata della mobilità (AMM)

- Mobilità: sistemi, regolamenti e strategie
- Informazione e comunicazione
- Gestione della sicurezza e delle minacce
- Marketing e vendita del futuro
- Data, operazioni ed efficienza

Sistemi avanzati di mobilità (AMS)

- Innovazione e creatività
- Mobilità del futuro
- Tecnologie future
- Sistemi autonomi
- Mobilità e ambiente
- Digital cities

Infrastruttura di trasporto avanzata (ATI)

- Aree abitative del futuro
- Infrastruttura ferroviaria
- Infrastruttura stradale
- Infrastruttura del trasporto aereo
- Galleria ferroviaria di base del San Gottardo e del Ceneri

Tecnologie avanzate di trasporto (ATT)

- Ingegneria e progettazione (ferrovia)
- Ingegneria e progettazione (strada)
- Ingegneria e progettazione (aviazione)
- Sistemi di trasporto
- Sistema di manutenzione e di sicurezza

Infrastruttura di trasporto avanzata (ATI)

- Aree abitative del futuro
- Infrastruttura ferroviaria
- Infrastruttura stradale
- Infrastruttura del trasporto aereo
- Galleria ferroviaria di base del San Gottardo e del Ceneri

Tecnologie avanzate di trasporto (ATT)

- Ingegneria e progettazione (ferrovia)
- Ingegneria e progettazione (strada)
- Ingegneria e progettazione (aviazione)
- Sistemi di trasporto
- Sistema di manutenzione e di sicurezza

Gli studenti sono tenuti a completare 3 CAS e la tesi di Master per ottenere il MAS SUPSI in Future Mobility and Innovation (FMI).

Durata

Ogni CAS è composto da circa 180 ore di lezioni (ciascuna di 45 minuti) suddivise tra online, workshop o lezioni di autoapprendimento, che rappresentano 15 ECTS. Per il MAS, almeno 540 ore di lezioni e circa 375 ore per la Tesi di Master.

Responsabile/i

Simone Bernasconi, Direttore MobLab Center, Bellinzona

Relatore/i

Docenti e professionisti con esperienze significative nel loro ambito d'interesse.

Date

CAS Sistemi avanzati di mobilità (AMS)

Online welcome & Admin Workshops: 24 gennaio 2023 (08:20-12:00, 13:00-16:40):

Topic Workshop: 25, 26 gennaio (08:20-12:00, 13:00-16:40), 27-28 aprile 2023 (08:20-12:00, 13:00-16:40)

Module Workshop:

- 27 gennaio 2023 (08:20-12:00, 13:00-16:40),
- 2- 3 febbraio 2023 (08:20-12:00, 13:00-16:40),
- 10 febbraio 2023 (08:20-12:00),
- 10 marzo 2023 (08:20-12:00, 13:00-16:40)
- 3 aprile 2023 (08:20-12:00, 13:00-16:40)
- 26 aprile 2023 (08:20-12:00, 13:00-16:40)

Lezioni online:

- 6, 8, 20, 22, 23, 27 febbraio 2023 (16:40-19:15)
- 1, 2, 6, 8, 20, 22, 23, 27, 29, 30 marzo 2023 (16:40-19:15)
- 5, 17, 19, 20 aprile 2023 (16:40-19:15)

Lezioni di auto-apprendimento:

Le lezioni di auto-apprendimento sono previste di norma a seguire le lezioni online.

Esami:

- 5 maggio 2023

Le date degli altri CAS verranno pubblicate più avanti e seguiranno lo stesso schema del CAS AMS.

Orari

Vedi date

Luogo

Le lezioni in presenza avranno luogo presso le Officine FFS a Bellinzona. Il resto delle lezioni avrà luogo online.

Costo

CAS singolo: CHF 6'800.00

Intero MAS: CHF 17'500.00 (+ CHF 1'000.- tassa esame finale)

Osservazioni

Lingue

La lingua ufficiale del Master è l'inglese (lezioni e documentazioni). In accordo con tutta la classe, alcune lezioni possono essere tenute in italiano, tedesco o francese. La tesi finale del Master, possono essere scritte in inglese, italiano, tedesco o francese.

Contatti

Simone Bernasconi

T +41 79 559 29 29

s.bernasconi@moblab.swiss

Ulteriori informazioni: fmi.moblab.swiss

Informazioni

SUPSI

Dipartimento tecnologie innovative

Polo universitario Lugano, Campus Est

Via La Santa 1

CH-6962 Lugano-Viganello

T +41 (0)58 666 66 84

diti.fc@supsi.ch

www.supsi.ch/fc

Termine d'iscrizione

Entro il 9 gennaio 2023

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/1000003773>

Condizioni generali

Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante. L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

Quota d'iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):
- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione
- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona
IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C
Swift Code BIC: BSCTCH 22
Clearing 764
Causale: Titolo del corso

Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di

iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, che attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano se i corsi non prevedono il versamento di una tassa.

Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse

insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati. Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:
- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)
- nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)
Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura

inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.