



Università degli studi di Brescia

Corso di laurea magistrale in Ingegneria delle Tecnologie per l'Impresa Digitale

ALLEGATO 1: Piano degli Studi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie per l'Impresa Digitale valido per il ciclo di studio che inizia nell'a.a. 2023-24

Il Corso di Studio di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie per l'Impresa Digitale ha un solo curriculum denominato "Curriculum generale". Nel seguito sono riportate le attività formative previste con l'indicazione dell'elenco degli insegnamenti-moduli con la loro denominazione, l'indicazione del relativo SSD, l'attribuzione di crediti formativi universitari e della tipologia di attività, l'anno di corso e il periodo didattico di erogazione. Vengono inoltre indicati i gruppi di insegnamenti che possono essere scelti in opzione.

Curriculum generale (Ciclo di studio che inizia nell'a.a. 2023-24)

<i>Primo anno (attivo nell'a.a. 2023-24)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per</i>	<i>SSD</i>
1	A scelta tra:				
	DATA-DRIVEN SYSTEM MODELLING	6	C	S1	ING-INF/04
	MODELLISTICA E SIMULAZIONE	6	C	S1	ING-INF/04
	CONTROLLO DIGITALE	6	C	S2	ING-INF/04
2	SISTEMI ELETTRONICI ANALOGICI, MICROELETTRONICA ED ELETTRONICA ORGANICA	9	B	S1	ING-INF/01
3	SISTEMI ELETTRONICI PER L'INTERNET OF THINGS	6	B	S2	ING-INF/01
4	STRATEGIA AZIENDALE	6	C	S2	ING-IND/35
5	CALCOLO SCIENTIFICO	6	C	S1	MAT/08
6	TECNOLOGIE ELETTRICHE E MECCANICHE			A	
	- Sistemi di produzione e logistica	3	C	S2	ING-IND/17
	- Manifattura digitale e tecnologie di produzione innovative	3	C	S2	ING-IND/16
	- Smart grids e fonti rinnovabili	3	C	S2	ING-IND/33
	- Convertitori e macchine elettriche	3	C	S2	ING-IND/32
7	SISTEMI DI VISIONE 3D	6	B	S1	ING-INF/07
8	OPTOELETTRONICA E TECNOLOGIE OTTICHE	9	B	A	ING-INF/02
<i>Secondo anno (attivo nell'a.a. 2024-25)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD</i>
9	A scelta tra:				
	NETWORK SECURITY	6	C	S2	ING-INF/03
	AMMINISTRAZIONE DI SISTEMA	6	C	S1	ING-INF/05
10	A scelta tra:				
	DIGITAL TRANSFORMATION	9	C	S2	ING-INF/05
	ROBOTICA	9	C	S2	ING-INF/05
11	SENSORI E SISTEMI PER LA TRASFORMAZIONE DIGITALE				
	- Sensori e smart objects per l'industria	6	B	S1	ING-INF/07
	- Sistemi industriali IoT per l'automazione	9	B	S1	ING-INF/07
12	A SCELTA DELLO STUDENTE	12	D		SCELTA
	Lingua Inglese (B2 Level)	3	F		LINGUA
	STAGE	6	F		STAGE
	PROVA FINALE	9	E		TESI

Tipo di attività formativa: **B** = caratterizzante; **C** = affine o integrativa; **D** = a scelta dello studente; **E** = prova finale; **F** = ulteriore attività formativa (lettera g art. 13 Regolamento Didattico di Ateneo).

**Indicazioni per le scelte autonome**

Gli studenti dovranno acquisire complessivamente 12 crediti esercitando scelte autonome.

Per le scelte autonome lo studente potrà usufruire prioritariamente di tutti gli insegnamenti previsti in questa Laurea Magistrale e non già presenti nel proprio piano di studio, oltre che di tutti gli insegnamenti attivi nei Corsi di Studio di Laurea Magistrale afferenti al Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, nel rispetto dei vincoli di precedenza d'esame previsti dai Regolamenti Didattici e previa valutazione positiva degli organi didattici competenti. Gli insegnamenti consigliati dal CCSA sono i seguenti:

Insegnamenti a scelta	CFU	Per.	anno scelta	SSD
AMMINISTRAZIONE DI SISTEMA	6	S1	2°	ING-INF/05
ARCHITETTURE E SISTEMI DIGITALI	6	S2	2°	ING-IND/31
CONTROLLO DIGITALE	6	S2	2°	ING-INF/04
DATA-DRIVEN SYSTEM MODELLING	6	S1	2°	ING-INF/04
DEEP LEARNING	3	S1	2°	ING-INF/05
DIGITAL IMAGE PROCESSING	6	S2	2°	ING-INF/03
DIRITTO DELL'IMPRESA	6	S1	2°	IUS/02
DISPOSITIVI ELETTRONICI	6	S1	2°	ING-INF/01
ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI	6	S1	2°	ING-INF/03
ELEMENTI DI CHIMICA	6	S2	2°	CHIM/07
ELETTRONICA DI POTENZA	6	S2	2°	ING-INF/01
ELETTRONICA PER APPLICAZIONI BIOMEDICHE	3	S2	2°	ING-INF/01
FISICA DELLA MATERIA	6	S1	2°	FIS/03
FUNDAMENTALS OF COMPUTER GRAPHICS	3	S2	2°	ING-INF/03
LOGISTICA INDUSTRIALE	6	S2	2°	ING-IND/17
GESTIONE DEI SISTEMI LOGISTICI INTEGRATI	6	S2	2°	ING-IND/17
TECNOLOGIE INDUSTRIALI DI PRODUZIONE	6	S1	2°	ING-IND/17
MACHINE LEARNING e DATA MINING	6	S2	2°	ING-INF/05
MOBILE PROGRAMMING	6	S2	2°	ING-INF/05
MODELLI E METODI DECISIONALI PER L'IMPRESA	6	S2	2°	MAT/09
MODELLISTICA E SIMULAZIONE	6	S1	2°	ING-INF/04
LABORATORIO DI GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITA'	3	S2	2°	ING-IND/16
NETWORK SECURITY	6	S2	2°	ING-INF/03
OPTIMIZATION ALGORITHMS	6	S1	2°	MAT/09
RETI CELLULARI E 5G	3	S2	2°	ING-INF/03 ING-INF/02
RICERCA OPERATIVA	6	S2	2°	MAT/09
SISTEMI ELETTRICI PER L'AUTOMAZIONE	6	S1	2°	ING-IND/31
SISTEMI INFORMATIVI EVOLUTI	6	S1	2°	ING-INF/05
STREAMING TECHNOLOGIES	3	S1	2°	ING-INF/03



Università degli studi di Brescia

Corso di laurea magistrale in Ingegneria delle Tecnologie per l'Impresa Digitale

La possibilità di scelta da parte dello studente è da intendersi in ogni caso limitata agli insegnamenti erogati nell'anno accademico in cui lo studente acquisisce la frequenza dell'insegnamento a scelta autonoma. Lo studente non può inserire nel piano degli studi dell'anno corrente un insegnamento che non è erogato in quello stesso anno.

I piani di studio individuali e le modalità di presentazione della domanda

Lo studente, nel rispetto dei vincoli dell'ordinamento del Corso di Studio e dei crediti considerati obbligatori in sede di attivazione del Corso di Studio, come da Scheda Unica Annuale del Corso di Studio (SUA – CdS), può presentare domanda al CCSA competente per l'approvazione di un Piano di Studio Individuale (PSI) diverso da quello previsto nel curriculum attivato (vedi punto d) successivo). I PSI possono essere presentati per le seguenti motivazioni:

- partecipazione a programmi di mobilità studentesca;
- adesione a percorsi didattici appositamente predisposti con finalità di eccellenza e/o di conseguimento di doppio titolo o titolo congiunto con altre sedi;
- passaggio o trasferimento da altri Corsi di Studio e/o da altri Atenei;
- altre motivazioni adeguatamente documentate dallo studente tramite richiesta scritta contestualmente alla presentazione della proposta piano di studi individuale.

Il PSI deve contenere tutte le attività necessarie al conseguimento del titolo, ed è soggetto all'approvazione del CCSA competente. Il PSI può prevedere dei vincoli sui crediti a scelta dello studente.