



A1) MANIFESTO LM MANAGEMENT AND INDUSTRIAL SYSTEMS ENGINEERING - A.A. 2021/2022

Curriculum Design and Sustainability

1 ANNO											
I SEMESTRE											
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore corso	Note
146004	1a	Digital production and logistics systems - mod. 1 Design of digital production and assembly systems	ING-IND/17	6	6					60	
	1b	Digital production and logistics systems - mod. 2 Logistics and warehouse management	ING-IND/17	6	6					60	
146005	2a	Organizations, human resources and innovation - mod. 1 Organization studies and human resources management	ING-IND/35	6	6					60	
	2b	Organizations, human resources and innovation - mod. 2 Management, innovation and change	ING-IND/35	6	6					60	
146006	3a	Advanced manufacturing and sustainable products - mod. 1 Design of smart and sustainable manufacturing	ING-IND/16	6	6					60	
		SAFETY COURSES									(1)
				Tot.	30	30	0	0	0	0	
II SEMESTRE											
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore corso	Note
146006	3b	Advanced manufacturing and sustainable products - mod. 2 Simulation of manufacturing processes	ING-IND/16	6	6					60	
146007	4a	Dynamics in systems and networks - mod. 1 Dynamical systems	ING-INF/04	6	6					60	
	4b	Dynamics in systems and networks - mod. 2 Network dynamics	ING-INF/04	6	6					60	
146008	5	Decision and risk analysis	SECS-S/06	6		6				60	
146014	6	Project management	ING-IND/17	6	6					60	
		Other activities		3					3		(2)
				Tot.	33	24	6	0	0	3	
				Tot. I anno	63	54	6	0	0	3	

DOCENTE
Pilati Francesco
Minati Marco
Cirella Stefano
Cirella Stefano
Zanella Caterina

DOCENTE
Zanella Caterina
Zaccarian Luca
Giordano Giulia
Brunelli Matteo
Molinari Andrea

2 ANNO											
I SEMESTRE											
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore corso	Note
146009	7	Engineering system design	ING-IND/14	6		6				60	
146010	8	Sustainable materials management	ING-IND/21	6		6				60	
146011	9	Materials selection for engineering design	ING-IND/22	6		6				60	
	12a	Elective course		6			6				(3)
				Tot.	24	0	18	6	0	0	
II SEMESTRE											
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Settore	CFU	B	C	D	E	F	Ore corso	Note
146012	10	Financial analysis and performance management	SECS-P/07	6		6				60	
146013	11	Strategic product design	ING-IND/22	6		6				60	
	12b	Elective course		6			6				(3)
		Final project		15				15			
				Tot.	33	0	12	6	15	0	
				Tot. II anno	57	0	30	12	15	0	
				Totale	120	54	36	12	15	3	

(1) = Per l'accesso ai laboratori di Dipartimento è necessario essere in possesso di:

- certificato del **corso di formazione generale online Salute e sicurezza sul luogo di lavoro**, o altro equivalente
- certificato del **corso Sicurezza in laboratorio** (codice 140550) o altro corso di formazione specifica rischio medio

(2) = I **crediti di tipo F** possono essere acquisiti:

- con attività di tirocinio esterno
- con la frequenza di seminari e iniziative offerte annualmente dal Dipartimento:
[Industrial Engineering Day \(145601\)](#)
Ciclo di seminari
- con attività collegate alla prova finale (presso i laboratori del Dipartimento o presso azienda/ente/struttura esterna all'Università)
[145604 Attività collegata alla prova finale](#)
- con il riconoscimento di altre attività
[145901 Other Activities](#)
- Prova di conoscenza lingua italiana (A1-CEF) = gli studenti di madrelingua diversa dall'italiano sono tenuti a sostenere una prova di conoscenza di tale lingua per poter sostenere gli esami del 2° anno

(3) = Gli insegnamenti a scelta diversi da quelli proposti e indicati a manifesto devono essere approvati dal Consiglio di Dipartimento.