

Allegato 2 - PERCORSO FORMATIVO

I ANNO (Università degli studi di Padova)

A.A.	Anno di corso	Sem.	Denominazione attività formativa	SSD	Crediti
24/25	I	1	Analisi matematica 1	MAT/05	12,0
24/25	I	1	Chimica generale e inorganica	CHIM/07	9,0
24/25	I	1	Fondamenti di algebra lineare e geometria	MAT/03 cfu 5 MAT/02 cfu 4	9,0
24/25	I	2	Fisica 1	FIS/01	12,0
24/25	I	2	Calcolo numerico	MAT/08	9,0
24/25	I	2	Chimica organica e biochimica per le tecnologie	CHIM/06 6 cfu CHIM/07 3 cfu	9,0
24/25	I		Lingua inglese B2 (abilità ricettive)	//	3,0

II ANNO (Università degli studi di Padova)

A.A.	Anno di corso	Sem.	Denominazione attività formativa	SSD	Crediti
25/26	II	1	Fisica 2	FIS/01	6,0
25/26	II	1	Fondamenti di Analisi matematica 2	MAT/05	9,0
25/26	II	1	Fondamenti dell'ingegneria di processo	ING-IND/24 cfu 4 ING-IND/25 cfu 2	6,0
25/26	II	1	Elettrochimica*	CHIM/02	6,0
25/26	II	2	Economia ed organizzazione aziendale*	ING-IND/35	6,0
25/26	II	2	Fondamenti di scienza dei materiali	ING-IND/22	9,0
25/26	II	2	Termodinamica	ING-IND/24	9,0
25/26	II	2	Fenomeni di trasporto	ING-IND/24	9,0

*Agli studenti viene richiesto di anticipare Elettrochimica ed Economia ed organizzazione aziendale al II anno in sostituzione di Meccanica dei Solidi che gli studenti frequenteranno presso l'Università partner.

III ANNO (Università de Lorraine - Francia)

Si raccomandano gli studenti di verificare il semestre presso l'Università partner in quanto potrebbe essere soggetto a modifiche.

A.A.	Anno di corso	Sem.	Denominazione attività formativa	Crediti	Riconoscimento al termine della mobilità
26/27	III	1	Mechanics of Materials 1	2,5	Meccanica dei Solidi (ICAR/08; 6 CFU)
26/27	III	2	Mechanics of Materials 2	3,0	
26/27	III	1	Chemical reaction Engineering	3,0	Impiantistica di processo (ING-IND/25;9 CFU)
26/27	III	1	Flow and transfers	2,5	
26/27	III	1	Lab work: Process Engineering 1	0,5	
26/27	III	2	Diveded solids	1,5	
26/27	III	2	Separation Engineering	1,5	
26/27	III	2	Lab work: Process Engineering 2	1,0	
26/27	III	1	Structure/ Property Relationships of Polymers	3,0	Scienza e tecnologia dei materiali polimerici (ING-IND/22; 9 CFU)
26/27	III	2	Polymer Chemistry	2,5	
26/27	III	1	Structures and structural defects	3,0	Metallurgia fisica (ING-IND/21; 9 CFU)
26/27	III	1	Phase diagrams	2,0	
26/27	III	1	Lab work: Elaboration and processing of materials 1	1,0	
26/27	III	2	Lab work: Elaboration and processing of materials 2	1,0	
26/27	III	2	Computational Mathematics in Engineering & Science	2,5	
26/27	III	2	Phase transformation and additive manufacturing	2,5	
26/27	III	1/2	Professional Project (PI,GAIA,PDE)	3,5	Tirocinio (9 CFU)
26/27	III	1	Project Management	1,5	
26/27	III	1	Financial Management	1,5	
26/27	III	2	Professional and Personal Project QUITUS	0,5	
26/27	III	2	Elective Course (options: Materials for health, Materials for mobilities or Materials for energy)	1,0	
26/27	III	2	Project of the elective courses	1,0	
26/27	III	1/2	Lingue straniere	10,5	Le lingue straniere verranno riconosciute per se stesse in quanto non esiste un corrispettivo nell'offerta didattica del corso di Laurea in Ingegneria chimica e dei materiali.
26/27	III	2	Signal processing: Linear systems modelling and instrumentation	2,0	Elettrotecnica (ING-IND/31; 6 CFU)
26/27	III	2	Lab Work: Signal Processing - Image Processing	1,5	
26/27	III	1	Lab Work: Materials Characterization 1	1,0	Caratterizzazione dei materiali (ING-IND/21; 6 CFU)
26/27	III	2	Lab Work: Materials Characterization 2	1,0	
26/27	III	1	Physical properties of Materials	2,5	
26/27	III	1	Materials selection in Mechanical Design	1,0	

III ANNO (Università degli studi di Padova)

A.A.	Anno di corso	Sem.	Denominazione attività formativa	Crediti
26/27	III	2	Prova finale*	3,0

*la prova finale verterà sulla presentazione e discussione del Professional Project svolto presso la sede partner.