

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali e dei processi sostenibili Classe LM-53
a.a. 2022-2023

Manifesto degli Studi. Curriculum: Materiali per l'aerospazio

I ANNO								
	insegnamento	semestre	Modulo	SSD	C	AI	A	ore
1	Caratterizzazione Chimica e Fisica dei Materiali	1s	Fisica della Materia Condensata	FIS/03	6			60
		1s	Materials Chemistry for Technologies	CHIM/07	6			60
2	Nanotecnologie dei Materiali	1s	Materiali Funzionali Avanzati	ING-IND/22	6			60
		1s	Nanotecnologie e Nanomateriali	CHIM/02	6			60
3	Processi Produttivi dei Materiali Metallici	2s		ING-IND/21	6			60
4	Fenomeni di Scorrimento nelle Correnti in Pressione	2s		ICAR/01		6		60
5	Produzione Industriale e Sostenibilità	2s	Fondamenti dei Processi Chimici	ING-IND/27	6			60
		2s	Valutazione della Sostenibilità Ambientale	ING-IND/08		6		60
6	Tecnologia dei Polimeri	1-2s		ING-IND/22	12			120
totale CFU 1 anno				60				

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali e dei processi sostenibili Classe LM-53
a.a. 2022-2023

II ANNO								
	insegnamento	semestre	modulo	SSD	C	AI	A	ore
7	Aerospace Materials	2s	High Temperature Materials for Aerospace	ING-IND/22	5			50
		1s	Processing and Properties of Composites	ING-IND/22	5			50
8	Leghe Leggere e Manifattura Additiva	2s		ING-IND/21	6			60
9	Algoritmi per la Diagnostica non Distruttiva dei Materiali	1s		ING-IND/31		9		90
10a	Laboratorio Avanzato per la Qualifica di Materiali e Sistemi per lo Spazio	2s		FIS/01	5			50
10b	Materiali e Tecnologie per Strumentazione ad Altissima Sensibilità	2s		FIS/01	5			50
11	Esame a scelta						12	
	Tirocinio						12	
	Tesi						6	
totale CFU 2 anno				60	21	9	30	
totale CFU 1+2 anno				120	69	21	30	

Legenda

C	Attività formative caratterizzanti
AI	Attività affini ed integrative
A	Altre attività formative

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali e dei processi sostenibili Classe LM-53
a.a. 2022-2023

Manifesto degli Studi. Curriculum: Materiali per il green building

I ANNO								
	insegnamento	semestre	Modulo	SSD	C	AI	A	ore
1	Caratterizzazione Chimica e Fisica dei Materiali	1s	Fisica della Materia Condensata	FIS/03	6			60
		1s	Materials Chemistry for Technologies	CHIM/07	6			60
2	Nanotecnologie dei Materiali	1s	Materiali Funzionali Avanzati	ING-IND/22	6			60
		1s	Nanotecnologie e Nanomateriali	CHIM/02	6			60
3	Processi Produttivi dei Materiali Metallici	2s		ING-IND/21	6			60
4	Fenomeni di Scorrimento nelle Correnti in Pressione	2s		ICAR/01		6		60
5	Produzione Industriale e Sostenibilità	2s	Fondamenti dei Processi Chimici	ING-IND/27	6			60
		2s	Valutazione della Sostenibilità Ambientale	ING-IND/08		6		60
6	Tecnologia dei Polimeri	1-2s		ING-IND/22	12			120
totale CFU 1 anno				60				

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali e dei processi sostenibili Classe LM-53
a.a. 2022-2023

II ANNO								
	insegnamento	semestre	modulo	SSD	C	AI	A	ore
7	Riciclo dei Materiali	1s	Recupero e Riutilizzo dei Materiali Polimerici	ING-IND/22	6			60
		1s	Trattamento e Recupero Sostenibile dei Materiali	AGR/13		3		30
8	<i>Random and Smart Construction Materials</i>	1s	Modeling and Simulation of Heterogeneous Materials	ICAR/08	6			60
		1s	Smart Materials for Construction Engineering	ICAR/09		3		30
9a	Biopolimeri e Biocompositi	2s		ING-IND/22	6			60
9b	Interior Green Design	2s		ICAR/16		6		60
10	Materiali e Soluzioni per l'Edilizia Sostenibile	2s		ING-IND/11		6		60
11	Esame a scelta						12	
	Tirocinio						12	
	Tesi						6	
	totale CFU 1+2 anno			120	69	21	30	

Legenda

C	Attività formative caratterizzanti
AI	Attività affini ed integrative
A	Altre attività formative

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali e dei processi sostenibili Classe LM-53
a.a. 2022-2023

Manifesto degli Studi. Curriculum: Processi sostenibili

I ANNO								
	insegnamento	semestre	Modulo	SSD	C	AI	A	ore
1	Caratterizzazione Chimica e Fisica dei Materiali	1s	Fisica della Materia Condensata	FIS/03	6			60
		1s	Materials Chemistry for Technologies	CHIM/07	6			60
2	Nanotecnologie dei Materiali	1s	Materiali Funzionali Avanzati	ING-IND/22	6			60
		1s	Nanotecnologie e Nanomateriali	CHIM/02	6			60
3	Processi Produttivi dei Materiali Metallici	2s		ING-IND/21	6			60
4	Fenomeni di Scorrimento nelle Correnti in Pressione	2s		ICAR/01		6		60
5	Produzione Industriale e Sostenibilità	2s	Fondamenti dei Processi Chimici	ING-IND/27	6			60
		2s	Valutazione della Sostenibilità Ambientale	ING-IND/08		6		60
6	Tecnologia dei Polimeri	1-2s		ING-IND/22	12			120
totale CFU 1 anno				60				

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali e dei processi sostenibili Classe LM-53
a.a. 2022-2023

II ANNO								
	insegnamento	semestre	modulo	SSD	C	AI	A	ore
7	Processi Chimici e Biologici Sostenibili	2s	Processi Biologici Sostenibili	AGR/13		6		60
		2s	Processi Chimici Sostenibili	CHIM/07	6			60
8	Impatto Ambientale, Indicatori, Valutazione Bonifica	2s		ING-IND/11		6		60
9	Sustainable Energy Systems	2s		ING-IND/09		6		60
10	Technologies for Sustainable Chemical Processes	1s		ING-IND/27	6			60
11	Esame a scelta						12	
	Tirocinio						12	
	Tesi						6	
totale CFU 2 anno				60	12	18	30	
totale CFU 1+2 anno				120	60	30	30	

Legenda

C	Attività formative caratterizzanti
AI	Attività affini ed integrative
A	Altre attività formative