

NOME DEL CORSO	TECNOLOGIA DEI MATERIALI 1
TIPOLOGIA (indicare se il corso è obbligatorio oppure se si tratta di un'attività a libera scelta dello studente)	Obbligatorio
CICLO DI STUDIO (indicare se triennio o biennio)	Biennio
ANNO DI INSEGNAMENTO	2025/2026
DURATA DEL CORSO (semestrale o annuale)	Semestrale
CREDITI	6
NOME E COGNOME DELLA PROFESSORESSA/PROFESSORE	Enrico Bassi
BREVE DESCRIZIONE DEGLI OBIETTIVI/FINALITA' DEL CORSO	L'obiettivo del corso è fornire conoscenze di base per comprendere limiti e potenzialità dei processi industriali e integrarli fin dal principio nella progettazione del prodotto. Le studentesse e gli studenti svilupperanno inoltre un linguaggio tecnico di base, necessario per interfacciarsi con reparti produttivi e con figure professionali specializzate nella produzione.
METODOLOGIA DI INSEGNAMENTO (indicare se in presenza o a distanza)	Presenza
PREREQUISITI	/
PROGRAMMA DEL CORSO	Specifiche di progetto Introduzione di meccanica Termoplastici Stampaggio a iniezione Soffiaggio e termoformatura Materiali metallici Lavorazioni sui metalli Assemblaggio, incollaggio e saldatura
EVENTUALE BIBLIOGRAFIA/SITOGRAFIA	
MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'ESAME (indicare se, ad esempio, sia necessario preparare degli elaborati specifici per il superamento dell'esame)	2/3 del voto deriva dalle esercitazioni pratiche e dai progetti sviluppati durante il corso. 1/3 del voto è attribuito tramite un esame orale finale.
LINGUA DI INSEGNAMENTO	Italiano



NAME OF THE COURSE	MATERIALS TECHNOLOGY 1
TYPE	Mandatory
CYCLE	Master
YEAR OF STUDY WHEN THE COMPONENT IS DELIVERED (IF APPLICABLE)	2025/2026
SEMESTER/TRIMESTER WHEN THE COMPONENT IS DELIVERED	Semestral
NUMBER OF ECTS CREDITS ALLOCATED	6
NAME OF LECTURER(S)	Enrico Bassi
LEARNING OUTCOMES	Understand the limits and potential of industrial manufacturing processes. Integrate material and process considerations into the early stages of product design. Communicate with technicians and production specialists using appropriate technical terminology.
MODE OF DELIVERY (FACE-TO-FACE/DISTANCE LEARNING ETC.)	Face-to-face
PREREQUISITES AND CO-REQUISITES (IF APPLICABLE)	/
COURSE CONTENT	Project specifications Introduction to mechanics Thermoplastics Injection moulding Blow moulding and thermoforming Metallic materials Metalworking processes Assembly, bonding and welding
RECOMMENDED OR REQUIRED READING AND OTHER LEARNING RESOURCES/TOOLS	
ASSESSMENT METHODS AND CRITERIA	2/3 of the grade comes from the practical exercises and projects developed during the course. 1/3 of the grade is awarded through a final oral exam.
LANGUAGE OF INSTRUCTION	Italian

