

NOME DEL CORSO	<b>TECNOLOGIE DEI NUOVI MATERIALI I</b>
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	2023/2024
DURATA DEL CORSO (semestrale o annuale)	Semestrale
CREDITI	6
NOME E COGNOME DELLA PROFESSORESSA/PROFESSORE	Enrico Bassi
BREVE DESCRIZIONE DEGLI OBIETTIVI/FINALITA' DEL CORSO	il corso tratta tutti gli aspetti della produzione industriale e come questa influenza il processo di progettazione e sviluppo del prodotto. Si affronteranno quindi i materiali, le tecnologie produttive e i metodi di assemblaggio più largamente utilizzati.
METODOLOGIA DI INSEGNAMENTO (indicare se in presenza o a distanza)	Presenza
PREREQUISITI	/
PROGRAMMA DEL CORSO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- specifiche di 1etallic</li> <li>- intro di meccanica</li> <li>- termopolimeri</li> <li>- stampaggio ad iniezione</li> <li>- soffiaggio e termoformatura</li> <li>- materiali metallici</li> <li>- lavorazioni sui 1etallic</li> <li>- assemblaggio, incollaggio e saldatura</li> </ul>
EVENTUALE BIBLIOGRAFIA/SITOGRAFIA	/
MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'ESAME (indicare se, ad esempio, sia necessario preparare degli elaborati specifici per il superamento dell'esame)	il voto finale si articola nel seguente modo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1\2 del voto sono frutto delle esercitazioni pratiche e dei progetti sviluppati durante il corso</li> <li>- 1\2 del voto è dato alla fine di un esame orale conclusivo</li> </ul>
LINGUA DI INSEGNAMENTO	Italiano

NAME OF THE COURSE	<b>NEW MATERIAL TECHNOLOGIES I</b>
TYPE	Mandatory
CYCLE	Master
YEAR OF STUDY WHEN THE COMPONENT IS DELIVERED (IF APPLICABLE)	2023/2024
SEMESTER/TRIMESTER WHEN THE COMPONENT IS DELIVERED	Semestral
NUMBER OF ECTS CREDITS ALLOCATED	6



NAME OF LECTURER(S)	Enrico Bassi
LEARNING OUTCOMES	The course covers all aspects of industrial manufacturing and how it affects the product design and development process. Thus, the most widely used materials, manufacturing technologies and assembly methods will be addressed.
MODE OF DELIVERY (FACE-TO-FACE/DISTANCE LEARNING ETC.)	Face-to-face
PREREQUISITES AND CO-REQUISITES (IF APPLICABLE)	/
COURSE CONTENT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• design specifications</li> <li>• mechanics intro</li> <li>• thermopolymers</li> <li>• injection molding</li> <li>• blow molding and thermoforming</li> <li>• metallic materials</li> <li>• metalworking</li> <li>• assembling, bonding and welding</li> </ul>
RECOMMENDED OR REQUIRED READING AND OTHER LEARNING RESOURCES/TOOLS	/
ASSESSMENT METHODS AND CRITERIA	The final grade is broken down as follows: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1\2 of the grade are from the practical exercises and projects developed during the course</li> <li>- 1\2 of the grade is given at the end of a concluding oral examination</li> </ul>
LANGUAGE OF INSTRUCTION	Italian

