

NOME DEL CORSO	FORMATURA, TECNOLOGIA E TIPOLOGIA DEI MATERIALI
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)	Triennio
ANNO DI INSEGNAMENTO	2022/2023
DURATA DEL CORSO (semestrale o annuale)	Annuale
CREDITI	8
NOME E COGNOME DELLA PROFESSORESSA/PROFESSORE	Mauro Bimbi
BREVE DESCRIZIONE DEGLI OBIETTIVI/FINALITA' DEL CORSO	Il corso intende fornire agli studenti - conoscenze teoriche nell'ambito della tecnologia dei materiali - strumenti operativi attraverso i quali analizzare e individuare i materiali più idonei al prodotto da sviluppare
METODOLOGIA DI INSEGNAMENTO (indicare se in presenza o a distanza)	Presenza
PREREQUISITI	Curiosità, Creatività, Problem solving
PROGRAMMA DEL CORSO	I materiali per il Disegno Industriale e per l'Interior Design. Le famiglie materiche: - legno - materiali plastici - metalli - vetro - tessuti - pietre e ceramiche - compositi e advanced materials Per ogni tipologia di materiale verranno affrontate le caratteristiche fisiche, meccaniche ed organolettiche, le tecniche di lavorazione e formatura. Life Cycle Assessment: materiali e sostenibilità ambientale. Il riciclo del materiale come nuova opportunità di utilizzo. Durante il corso si svolgeranno esercitazioni mirate ad approfondire le conoscenze dei diversi materiali, valutare gli attuali impieghi e ipotizzarne di nuovi.
EVENTUALE BIBLIOGRAFIA/SITOGRAFIA	- E. Manzini, La materia dell'invenzione. Materiali e Progetto, Arcadia edizioni - www.materialconnexion.com
MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'ESAME (indicare se, ad esempio, sia necessario preparare degli elaborati specifici per il superamento dell'esame)	L'esame (individuale o in gruppo) prevede la valutazione di una ricerca finale che lo studente argomenterà durante un colloquio orale tenendo conto degli aspetti disciplinari connessi.
LINGUA DI INSEGNAMENTO	Italiano



NAME OF THE COURSE	MOULDING, TECHNOLOGY AND MATERIAL TYPE
TYPE	Mandatory
CYCLE	First (Bachelor)
YEAR OF STUDY WHEN THE COMPONENT IS DELIVERED (IF APPLICABLE)	2022/2023
SEMESTER/TRIMESTER WHEN THE COMPONENT IS DELIVERED	Annual
NUMBER OF ECTS CREDITS ALLOCATED	8
NAME OF LECTURER(S)	Mauro Bimbi
LEARNING OUTCOMES	The course aims to provide students - theoretical knowledge in technology of materials - operational tools through which analyse and identify the most suitable materials for the product's develop
MODE OF DELIVERY (FACE-TO-FACE/DISTANCE LEARNING ETC.)	Presence
PREREQUISITES AND CO-REQUISITES (IF APPLICABLE)	Curiosity, creativity, problem solving
COURSE CONTENT	Materials for Industrial Design and Interior Design. The material families: - wood - plastics - metals - glass - fabrics - stones and ceramics - composites and advanced materials For each type of material will be addressed the physical, mechanical and organoleptic characteristics, processing and forming techniques. Life Cycle Assessment: materials and sustainability environmental. Material recycling as new opportunity to use. During the course there will be exercises aimed at deepen knowledge of different materials, evaluate existing jobs and new ones.
RECOMMENDED OR REQUIRED READING AND OTHER LEARNING RESOURCES/TOOLS	- E. Manzini, La materia dell'invenzione. Materiali e Progetto, Arcadia edizioni - www.materialconnexion.com
ASSESSMENT METHODS AND CRITERIA	The examination (individual or group) involves the assessment of a final research that the student will discuss during an oral interview.
LANGUAGE OF INSTRUCTION	Italian

