

Models&Makers Mech Camp 2025

Il Camp è indirizzato alle studentesse e agli studenti che stanno frequentando le classi quarte di tutti i licei e gli istituti tecnici superiori.

Il percorso sarà svolto in presenza presso le aule della sede scientifica dei Rizzi in Via delle Scienze 206 dell'Università degli Studi di Udine, il Laboratorio Regionale per la Meccatronica Avanzata (LAMA FVG) ed il Laboratorio di Robotica (SMACT3) in Via Sondrio n.2.

Lo scopo del percorso è imparare come si usa la matematica per creare modelli a supporto della concezione di nuove idee per creare oggetti, macchine e sistemi robotici innovativi, utili e che migliorino la nostra qualità di vita. Scopriremo poi come questi modelli servano a far funzionare dei robot e come possano diventare veri progetti, imparando ad usare qualche software specifico, e come si passi a costruirli con la stampa 3D, che gli ingegneri chiamano additive manufacturing. Gli studenti potranno così conoscere gli ambiti di studio e lavoro più attuali dell'Ingegneria Meccanica e iniziare ad acquisire una mentalità progettuale. Non mancheranno attività dimostrative presso i laboratori dell'Università, dotati di macchine e sistemi robotici di ultima generazione, ed un primo approccio all'uso di software ingegneristici per la modellazione, ottimizzazione e programmazione di prodotti e processi).

Il percorso si articolerà su 24 ore accademiche obbligatorie, su 3 giorni, come di seguito descritto.

Docente coordinatore PCTO: prof. Giovanni Totis

L'impegno previsto per le ore obbligatorie è il seguente:

Martedì 17 Giugno 2025: ore 09:30-13:00 e 14:00-17:00

Giovedì 19 Giugno 2025: ore 09:30-13:00 e 14:00-17:00

Venerdì 20 Giugno 2025: ore 09:30-13:00 e 14:00-17:00

Il ritrovo avverrà ogni mattina alle ore 9:15 presso la portineria della sede dei Rizzi.

Tabella 1 – Calendario dell’offerta formativa

GIORNO	ORARIO	TITOLO E NOTE	LUOGO	DOCENTE
MARTEDI’ 17/06/2025	09.30-11.00	Toy models: modelli semplici per fenomeni complessi	Aula C9, Rizzi	Paolo Gidoni
	11.00-11.30	Coffee break	#	Tutor
	11.30-13.00	Toy models: modelli semplici per fenomeni complessi	Aula C9, Rizzi	Paolo Gidoni
	13.00-14.00	Pausa Pranzo	Spazi verdi e aree mensa Rizzi	
	14.00-17.00	Laboratorio di progettazione di prodotti e processi innovativi	Aula CAD C12, Rizzi	Giovanni Totis
GIOVEDI’ 19/06/2025	09.30-11.00	Toy models: modelli semplici per fenomeni complessi	Aula C9, Rizzi	Paolo Gidoni
	11.00-11.30	Coffee break	#	Tutor
	11.30-13.00	Toy models: modelli semplici per fenomeni complessi	Aula C9, Rizzi	Paolo Gidoni
	13.00-14.00	Pausa Pranzo	Spazi verdi e aree mensa Rizzi	
	14.00-17.00	Laboratorio di progettazione di prodotti e processi innovativi	Aula CAD C12, Rizzi	Giovanni Totis
VENERDI’ 20/06/2025	09.30-11.00	Handmade by robots: lo sviluppo della robotica dalle fabbriche ai robot artisti	Lab. SMACT3, Modulo 15	Lorenzo Scalera
	11.00-11.30	Coffee break	#	Tutor
	11.30-13.00	Handmade by robots: lo sviluppo della robotica dalle fabbriche ai robot artisti	Lab. SMACT3, Modulo 15	Lorenzo Scalera
	13.00-14.00	Pausa Pranzo		
	14.00-17.00	Laboratorio di progettazione di prodotti e processi innovativi	Lab. LAMA FVG, Modulo 4	Giovanni Totis