

Laurea a orientamento professionale in “Tecniche per la meccanica e la produzione”, LP03

Il Corso di Laurea a orientamento professionale in “Tecniche per la Meccanica e la Produzione” si propone di formare delle figure tecniche con una preparazione basata su fondamenti scientifici, con particolare attenzione agli aspetti applicativi, che abbiano sviluppato spirito critico e attitudine al 'problem solving'. Il corso è a numero programmato; il numero di studenti iscrivibili e le modalità di svolgimento della selezione saranno resi pubblici ogni anno con il [relativo bando](#).

Si tratta di un percorso alternativo alle Lauree Triennali, istituito con il DM446 del 2020, che non offre sbocco alle Lauree Magistrali, bensì è inteso a favorire il rapido inserimento nei settori di progettazione e produzione delle realtà produttive del territorio dell'Università di Pisa. Per questo motivo il percorso di studi prevede 48 CFU di attività pratiche di laboratorio e 48 CFU di tirocinio pratico valutativo. Con il DM 684 del 2023 l'esame finale per il conseguimento del titolo di studio abilita all'esercizio della professione di perito industriale laureato.

Le caratteristiche principali del Laureato in Tecniche per la Meccanica e la Produzione sono le capacità di: comprendere il funzionamento e utilizzare macchine e sistemi meccanici, progettare e collaudare dispositivi meccanici e curare e dirigere l'installazione e la manutenzione di sistemi e impianti industriali; sarà inoltre in grado di organizzare e gestire la produzione di semplici manufatti industriali, di beni di largo consumo e di servizi.

Il percorso formativo prevede: aspetti fondamentali delle scienze di base (in particolare Matematica e Fisica) e delle scienze dell'ingegneria, con particolare riferimento all'ingegneria meccanica (analisi dei sistemi meccanici, progettazione, impieghi dei materiali e produzione); l'utilizzo di metodi e relativi strumenti operativi, anche informatici, per la rappresentazione e la modellazione di componenti e per l'analisi, il controllo e la gestione di processi semplici tipici dell'industria metalmeccanica; i metodi per gestire i processi produttivi e logistici delle piccole e medie imprese, nonché l'applicazione delle principali norme relative ai sistemi di gestione (qualità e sicurezza). Le attività di tirocinio, presso aziende del territorio (come: l'industria del marmo, della carta, settore automotive, la cantieristica navale etc.), completano la formazione dello studente sulla base della prassi e delle esigenze lavorative nel settore di specializzazione “meccanica ed efficienza energetica” di riferimento.

Per maggiori dettagli si rimanda alla homepage del corso di studio:

<http://meccanicaproduzione.unipi.it/index.php/it/>