

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024/25

Materia: GPO
Classe: 5°A INFO
Docente/i: MARCHESANI LUIGI
Monte ore settimanali: 3

CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULO 1: GESTIRE PROGETTI E FARE IMPRESA

- L'impresa
- Il progetto
- Il project manager
- La leadership e la gestione del team.
- Il prodotto
- Il processo

LABORATORIO:

- Redigere una SWOT Analysis sul corso di Informatica dell'istituto
- Lavoro di gruppo "Impostare una impresa"

MODULO 2: ELEMENTI DI ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA

- Perché conoscere l'economia
- Il mercato
- Il concetto di valore nell'impresa
- L'importanza dei processi aziendali
- La struttura organizzativa
- I sistemi informativi

LABORATORIO:

- Ripasso del Foglio di Calcolo: formattazioni, formule di base e grafici.
- Calcolo e grafico del Break Even Point (Ricavi, Costi Fissi e Costi Variabili)
- Calcolo e grafico del Punto di Equilibrio (Curva di Domanda e Curva di Offerta)

MODULO 3: LA LEAN MANUFACTURING

- Concetto di Lean Manufacturing e 7 Sprechi
- NVAA, SVAA, VAA
- 3M: Muri, Mura, Muda
- Le 5S
- Takt Time, dissaturazione e bilanciamento delle linee produttive
- Il Six Sigma e la qualità lean Six Sigma
- Il ciclo PDCA

LABORATORIO:

- Simulazione di una linea di produzione Push vs Linea di Produzione PULL
- Video Analisi applicando i concetti di NVAA/SVAA/VAA
- Analisi e bilanciamento di una linea produttiva secondo le logiche della lean manufacturing (calcolo dei KPI's principali: Takt Time, Dissaturazione, %NVAA,SVAA e VAA)

MODULO 4: SVILUPPARE UN'IMPRESA

- Le Forme Giuridiche dell'impresa
- Le start up e le PMI
- Le analisi di mercato
- Il business plan (Vision, Mission e Offering)
- Il risk management
- L'agenda 2030 dell'ONU
- L'economia circolare

LABORATORIO:

- Ed. Civica: analisi del consumismo, obsolescenza programmata ed economia circolare per la promozione di scelte sostenibili e consapevoli nella società attraverso la visione del Documentario "Buy Now":

MODULO 5: LA GESTIONE DEI PROGETTI

- Il ciclo di vita di un progetto
- L'avvio e la pianificazione
- La rappresentazione reticolare con il Critical Path Method (CPM)

LABORATORIO:

- La WBS e la sua integrazione nel Gantt come strumento di controllo del progetto
- Costruzione del diagramma di Gantt con Project Libre (Vincoli FS,FF,SS,SF)

MODULO 6: CERTIFICAZIONE E QUALITÀ / SICUREZZA E RISCHI IN AZIENDALE

- Le certificazioni della qualità ISO 9001:2015
- Le certificazioni ambientale ISO 14001:2015
- Le certificazioni della sicurezza ISO 45001:2018
- Le certificazioni della responsabilità sociale SA 8000:2014
- Normativa di sicurezza sul lavoro
- Le figure della sicurezza
- I rischi da videoterminali

LABORATORIO:

- Progetto finale di laboratorio a gruppi "StartUp Lab: dall'idea al mercato"

Carbonia, 10 giugno 2025

Il docente / I docenti
Marchesani Luigi
Cucco Marco Antonio