

PROGRAMMA
GESTIONE DEL PROGETTO
CLASSE Vai 2018/2019

Libro di testo:

Dell'Anna A., Dell'Anna M., *Il project management nella scuola superiore*.
Matematicamente.it 2015

Processi aziendali e progetti

Processo, Progetto e Gestione
Economia e organizzazione dei processi produttivi e dei servizi

- Comprendere il ruolo dell'informazione all'interno dell'organizzazione di impresa.
- Descrizione dei processi.
- Organigrammi aziendali.
- Metodi di valutazione dell'investimento.
- Catena di Porter
- Payback e breakeven

Organizzazione del progetto

Il project management

- Ciclo di vita del progetto
- Le fasi e i Processi del project management.
- Diagrammi reticolari PERT
- Diagrammi del tempo GANTT

Gestione di progetti informatici

I Progetti informatici
Il processo di produzione del software
Fattibilità e analisi
Pianificazione del progetto

- Comprendere le cause della crisi del software e del fallimento dei progetti informatici.
- Conoscere le figure professionali coinvolte nella produzione del software.

- Apprendere il concetto di complessità del software.
- Modelli di sviluppo del software
- Definire le competenze del software engineer.
- Saper effettuare la raccolta dei requisiti.
- Saper effettuare la stima dei costi e la valutazione *ciclomatica* e *source of lines* di un progetto informatico.
- Saper creare un diagramma di Pert e di Gantt.
- Definire il modello a cascata, modello a V.
- Saper definire la metodologia “*agile*”.
- Saper descrivere le metodologie di test e le attività di manutenzione.

La sicurezza sul lavoro

Pericoli e rischi

La normativa prevenzionistica

La gestione della prevenzione nei luoghi di lavoro

Fattori di rischio, misure e tutela

- Comprendere i pericoli e i rischi in ambito lavorativo.
- Sapere quali sono i principali riferimenti normativi in materia di sicurezza sul lavoro.
- Conoscere le principali caratteristiche degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali.
- Comprendere gli obblighi e le responsabilità per i vari soggetti aziendali.
- Conoscere i requisiti ergonomici del videoterminale.

Laboratorio

Creazione di diagrammi, flow charts, fogli di calcolo.

- Microsoft Word 2014
- Microsoft Excel 2014
- GanttProject 2.7

Gli insegnanti

Gli alunni