

Crèdit núm. 5: Processos i gestió de muntatge d'instal·lacions.

Durada: 90

Hores setmana: 3 hores

Nombre de setmanes: 35 setmanes

Professor: Francesc X. BARCA SALOM

PRIMER TRIMESTRE : 12 setmanes de classe

Continguts	Durada/hores
1. Organització d'un projecte	6h
1.1. Cicle de la vida d'un projecte industrial	
1.1.1. Fase de definició	
1.1.2. Fase de concepció	
1.1.3. Fase de construcció	
1.1.4. Fase de posada en marxa	
1.1.5. Fase de cessió	
1.1.6. Ordre i duració de les fases	
1.1.7. Resum i activitats	
1.2. Principis de la gestió de projectes	9h
1.2.1. Estructura de l'empresa	
1.2.2. Organigrames	
1.2.2.1. Model lineal o jeràrquic	
1.2.2.2. Model funcional	
1.2.2.3. Model mixt	
1.2.2.4. Model divisional	
1.2.2.4.1. Per productes	
1.2.2.4.2. Per àrees geogràfiques	
1.2.2.4.3. Per estructures mixtes.	
1.2.2.5. L'organització matricial	
1.2.2.5.1. Model matricial	
1.2.3. La influència de la estructura de gestió d'un projecte en l'obtenció de l'èxit.	
1.3. Programació i control de projectes mitjançant grafs	21h
1.3.1. Història dels diagrames i grafs de programació de projectes	
1.3.2. Característiques dels mètodes de programació i control de projectes	
1.3.3. Tipus de lligadures	
1.3.4. Resum i activitats.	
1.3.5. El diagrama GANTT	
1.3.6. El mètode PERT	
1.3.7. Activitats virtuals	
1.3.8. Les dates màxima i mínima	
1.3.9. Folgança i camí crític	
1.3.10. Determinació de recursos	
Total	36 hores

SEGON TRIMESTRE : 12 setmanes de classe

Continguts	Durada/hores
2. Mètodes de treball. 2.1. Millorar el treball 2.2. Definicions i símbols 2.3. El full de procés 2.4. Diagrama d'operacions de procés 2.5. Diagrama d'anàlisi de procés 2.6. Diagrama de circulació 2.7. Activitats simultànies i micromoviments. 2.8. Diagrama de moviments de mans 2.9. Exercicis de repàs	8h
3. Distribució en planta 3.1. Càlcul de la superfície total. 3.2. Classes de distribució en planta. 3.3. Elecció de la distribució en planta més adequada. 3.4. El mètode dels hexàgons. 3.5. Exercicis	4h
4. Mesura del temps de treball 4.1. Importància de la mesura del temps 4.2. Procediments per a mesurar el temps 4.3. Mètodes d'observació directa 4.4. Sistema de normes de temps predeterminats 4.5. Mesura del temps per cronometratge. 4.6. El nombre d'observacions necessàries 4.7. Els suplementes de descans	8h
5. El manteniment industrial 5.1. Definició i conceptes bàsics 5.2. Metodologia del manteniment 5.3. El manteniment correctiu 5.4. Els manteniments preventius 5.5. Evolució del manteniment 5.6. Exercicis	16
Total	36 hores

TERCER TRIMESTRE : 12 setmanes de classe

Continguts	Durada/hores
-------------------	---------------------

