

Universidade Federal do Paraná – UFPR
Departamento de Engenharia Mecânica – DEMEC
Curso de Engenharia Mecânica

Planejamento da Disciplina
TMEC136 – Planejamento e Organização da Produção

Semestre:
2018/1

Professor:
Fernando Deschamps (fernando.deschamps@ufpr.br)

Ementa:
Classificação ABC. Valoração do estoque. Lote econômico de compra. Lote econômico de produção. Ponto de pedido. Estoque de segurança. Plano Mestre. Emissão de ordens. Técnicas de programação (Cronograma, PERT/CPM, MRP, MRP II, ERP). JIT/Kanban.

Cronograma:

| Aula | Data | Conteúdo | Referências |
|-------------|-------------|--|--|
| 1 | 27/02 | Introdução à Disciplina | |
| 2 | 06/3 | O Problema de Programação e Controle da Produção (Atividade #1) | Tubino, Capítulo 1 Correa/Gianesi/Caon, Capítulo 1 |
| 3 | 13/3 | Previsão de Demanda (Atividade #2) | Tubino, Capítulo 2 Correa/Gianesi/Caon, Capítulos 5 e 7 Correa/Correa, Capítulo 8 |
| 4 | 20/3 | Planejamento Estratégico da Produção e Plano de Produção (Atividade #3) | Tubino, Capítulo 3 |
| 5 | 27/3 | Jogo da Produção – Parte 1 – Plano de Produção | Schafranski, Capítulo 3 |
| 6 | 03/4 | Planejamento-Mestre da Produção (PMP) e Planejamento das Necessidades de Materiais (MRP) (Atividade #4) | Tubino, Capítulo 4 Correa/Gianesi/Caon, Capítulos 3 e 6 Correa/Correa, Capítulos 16 e 18 |
| 7 | 10/4 | Planejamento-Mestre da Produção (PMP) e Planejamento das Necessidades de Materiais (MRP) (Atividade #4) | Tubino, Capítulo 4 Correa/Gianesi/Caon, Capítulos 3 e 6 Correa/Correa, Capítulos 16 e 18 |
| 8 | 17/4 | Planejamento das Necessidades da Manufatura (MRP II) (Atividade #5) | Correa/Gianesi/Caon, Capítulo 4, 8 e 12 |
| 9 | 24/4 | Gestão de Estoques (Atividade #6) | Tubino, Capítulos 5 e 6 Correa/Gianesi/Caon, Capítulo 2 Correa/Correa, Capítulo 17 |

| Aula | Data | Conteúdo | Referências |
|-------------|-------------|---|--|
| 10 | 08/5 | Gestão de Estoques (Atividade #6) | Tubino, Capítulos 5 e 6 Correa/Gianesi/Caon, Capítulo 2 Correa/Correa, Capítulo 17 |
| 11 | 15/5 | Jogo da Produção – Parte 2 – Sistema MRP II | Schafranski, Capítulo 4 |
| 12 | 22/5 | Jogo da Produção – Parte 2 – Sistema MRP II | Schafranski, Capítulo 4 |
| 13 | 05/6 | Programação da Produção (Atividade #7) | Tubino, Capítulo 7 Correa/Gianesi/Caon, Capítulo 9 Correa/Correa, Capítulo 19 |
| 14 | 12/6 | Programação da Produção Enxuta – Sistema Kanban | Tubino, Capítulo 8 Correa/Correa, Capítulo 20 |
| 15 | 19/6 | Jogo da Produção – Parte 3 – Sistema Kanban | Schafranski, Capítulo 5 |
| 16 | 26/6 | Encerramento e Divulgação do Resultado Final | - |

Avaliação:

Relatórios de cada uma das partes do jogo da produção (25% cada parte) e atividades em sala de aula (25% a média das atividades).

Bibliografia:

CORREA, L.H.; CORREA, C. **Administração de produção e operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica**. 3 ed. Atlas, 2012.

CORREA, L.H.; GIANESI, I.N.; **Just in time, MRP II e OPT: um enfoque estratégico**. 2 ed. Atlas, 1993.

CORREA, L.H.; GIANESI, I.N.; CAON, M. **Planejamento, programação e controle da produção: MRP II/ERP – conceitos, uso e implantação; base para SAP, Oracle Applications e outros softwares integrados de gestão**. 5 ed. Atlas, 2013.

SCHAFRANSKI, L.E.; TUBINO, D.F. **Simulação empresarial em gestão da produção**. Atlas, 2013.

TUBINO, D.F. **Planejamento e controle da produção: teoria e prática**. 2 ed. Atlas, 2009.