

SEM 343 Processos de Usinagem

Professor: Dr Renato Goulart Jasinevicius, renatogj@sc.usp.br

EMENTA: Estudo dos processos de - torneamento, fresamento, aplainamento, furação, alargamento, mandrilamento, brochamento, corte de engrenagem e retificação.

CRONOGRAMA

Data	Semana No.	assunto
01/08/2016	1	Apresentação da Disciplina - Introdução aos Processos de Usinagem – Folhas de processo
08/08/2016	2	Processo de Torneamento
15/08/2016	3	NÃO HAVERÁ AULA - FERIADO
22/08/2016	4	Processo de Torneamento
29/08/2016	5	Máquina Ferramenta - Torno
05/09/2016	6	NÃO HAVERÁ AULA- SEM. PÁTRIA
12/09/2016	7	Processo de Aplainamento
19/09/2016	8	Processo de Fresamento
26/09/2016	9	Processo de Fresamento -Corte de Engrenagens
03/10/2016	10	
10/10/2016	11	Primeira prova
17/10/2016		Atividades Extraclasse
24/10/2016	12	Processo de Furação
31/10/2016	13	Processos de Alargamento/ Roscamento
07/11/2016	14	Processos de Mandrilamento e de Brochamento
14/11/2016	15	NÃO HAVERÁ AULA - FERIADO
21/11/2016	16	Processos Abrasivos – Retificação lapidação e Polimento
28/11/2016	17	Segunda Prova
05/12/2016	18	
	19	

*** Cronograma Provisório e sujeito a modificações

$$\text{Média Final : } MF = \frac{P_1 + P_2}{2}$$

Não há prova substitutiva nessa disciplina

BIBLIOGRAFIA

1. BOOTHROYD, G; “Fundamentals of Metal Machining and Machine Tools” – McGraw-Hill Book Co. (1989);
2. FERRARESI, D.; “Fundamentos da Usinagem dos Metais” Editora Edgard Blücher (1970);
3. DINIZ, A.E.; MARCONDES, P.; COPPINI, N.L.; “Tecnologia da usinagem dos materiais” São Paulo, ARTLIBER, 2002, 3ª edição, 244p.
4. TRENT, E.M.; WRIGHT, P. K, “.Metal Cutting” Butterworth-Heinemann Ltd 4th ed. (2000)

5. Callister, W.D., “Fundamentos da Ciências e Engenharia de Materiais – uma abordagem integrada” Ed. LTC. São Paulo (2006);
6. KALPAKJIAN, S.; SCHIMID,S.; “Manufacturing Engineering and Technology” Addison Wesley Publ. New York, 1148p. 4a. ed. (2000);
7. GROOVER, MIKELL P., Fundamentals of modern manufacturing : materials, processes, and systems, Hoboken , NJ : John Wiley, c2007
8. MACHADO, A. R., ABRAO, A. M., COELHO, R.T., SILVA, M.B.. Teoria da Usinagem dos Materiais. Ed. Edgar Blucher, 2009.