



Disciplina: Tecnologia da Usinagem V (Aplicações processos LASER)	Código: EMC 410172
Área(s) de Concentração: Fabricação	
Carga Horária Total: 30h	Nº de Créditos: 2
Teórica: 30h	Classificação: Eletiva
Prática: ---	Bimestre (s): 4º
Professor: Dr.-Ing. Walter Lindolfo Weingaertner	Milton Pereira, Dr.Eng.

Pré-requisitos:

Código	Disciplina
-----	-----

Ementa:

Fundamentação do processamento de materiais por LASER; Fontes de Laser; Tratamento de Superfícies; Conformação; Prototipagem rápida; União de materiais; Ablação; Furação; Corte; Tecnologia de Sistemas; Tecnologias de medição.

Programa:

(2 horas) Introdução; (6 horas) Fundamentação do processamento de materiais por LASER; (2 horas) Fontes de Laser; (2 horas) Tratamento de Superfícies; (2 horas) Conformação e Prototipagem rápida; (2 horas) União de materiais; (2 horas) Ablação; (2 horas) Furação; (2 horas) Corte; (2 horas) Tecnologia de Sistemas; (2 horas) Tecnologias de medição; (4 horas) Avaliação e apresentação de seminários.

Forma de Avaliação:

Entrevista, trabalho elaborado pelo aluno, seminário.

Bibliografia:

POPRAWA, R.; Tailored Light 2; Springer-Verlag, 2011. ISBN 978-3-642-01236-5
READY, J.; FARSON, D. LIA handbook of laser materials processing, Laser Institute of America. Orlando, FL, 2001.
STEEN, W., M; MAZUMDER, J. Laser Material Processing. v. 4th Edition, 2010.

Aprovado em Reunião do
Colegiado do POSMEC em 18/07/16


Marieta Trilha de Souza
Chefe de Expediente
Masis 181131
P.G. Engª Mecânica/CTC/UFSC