



Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão da Inovação - UFABC

Disciplina	Teoria e Prática do Design
Código	INV 201
Nível	Mestrado/ Doutorado
Tipo	Eletiva
Área de Concentração	Engenharia e Gestão da Inovação
Linha de Pesquisa	Design da Tecnologia e da Engenharia
Carga horária	144
Créditos	12
Objetivo	A disciplina oferece uma base para se compreender as raízes disciplinares, bem como os diálogos interdisciplinares, na pesquisa em design, proporcionando fontes teóricas, empíricas e metodológicas para a prática do design.
Ementa	Estabelecimento dos requisitos do design; Métodos para geração do conceito; Métodos de análise funcional; Critérios de desempenho; Avaliação das alternativa; Melhorias dos detalhes. Materialidade do design digital.
Referências	<p>BLESSING, L. T. M; CHAKRABARTI, A. DRM: A Design Research Methodology. Springer London, 2009. 397 p. ISBN 978-1-84882-587-1</p> <p>CROSS, N. Engineering design methods: strategies for product design. Chichester: Wiley, 2000. 230 p. ISBN: 978-0-47051-926-4</p> <p>LANGDON, P., CLARKSON, J., ROBINSON, P., LAZAR, J., HEYLIGHEN, A. Designing inclusive systems: designing inclusion for real-world applications. Springer, 2012. 251 p. ISBN 978-1-4471-2867-0</p> <p>MACINTYRE, M.; PARRY, G.; ANGELIS, J.. Service design and delivery. Springer, 2011. 225 p. ISBN: 978-1-4419-8320-6</p> <p>PAHL, G.; BEITZ, W.; FELDHUSEN, J.; GROTE, K.H. Engineering design: a systematic approach. Springer. 2007. 617 p. ISBN 978-1-84628-319-2</p> <p>SCHAUMONT, P.R. A Practical introduction to hardware/software codesign. Springer, 2010. 414 p. ISBN 978-1-4614-3737-6</p> <p>TAURA, T.; NAGAI, Y. Concept generation for design creativity. A systematized theory and methodology. 2013. 208 p. ISBN 978-1-4471-4081-8</p> <p>WAGNER, I.; STUEDAHL, D.; BRATTETEIG, T. (Ed.). Exploring digital design: Multi-disciplinary design practices. Springer, 2010. 303 p. ISBN 978-1-84996-223-0</p>