



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Escola de Engenharia



| | | |
|---|--|-------------|
| Componente Curricular: Exclusivo de Curso (x) Eixo Comum () Eixo Universal () | | |
| Curso: Engenharia Mecânica | Núcleo Temático: Energia Térmica e Fluidos | |
| Componente curricular: Motores a Combustão Interna * | Código do Componente Curricular: | |
| Carga horária: 4 ha | (2) Sala de aula (2) Laboratório (0) EaD | Etapas: 10ª |
| Ementa: Descrição dos sistemas que compõem os motores a combustão interna e seus principais componentes. Estudo do princípio de funcionamento segundo os ciclos térmicos e seus respectivos processos. Levantamento e análise das Curvas Características dos motores a combustão interna, fatores que alteram seu desempenho térmico e mecânico. Ciclos Térmicos. Análise para seleção e aplicação. Controle de emissões. | | |
| Bibliografia Básica: <ul style="list-style-type: none">• BRUNETTI, Franco. Motores de Combustão Interna. São Paulo : Edgard Blucher. 2012. (v. 1)• BRUNETTI, Franco. Motores de Combustão Interna. São Paulo : Edgard Blucher. 2012. (v. 2)• BORGNAGKE, C.; SONNTAG, Richard Edwin. Fundamentos da termodinâmica. São Paulo: Edgard Blücher, 2009. xviii, 659 p. (Série Van Wylen). | | |
| Bibliografia Complementar: <ul style="list-style-type: none">• VAN BASSHUYSEN, Richard; SCHÄFER, Fred (Ed.). Internal Combustion Engine Handbook: Basics, Components, Systems, And Perspectives. Warrendale, PA: SAE International, c2004. xxxix, 811 p.• MORAN, Michael J.; SHAPIRO, Howard N. Princípios de Termodinâmica Para Engenharia. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, c2002. 681 p.• INCROPERA, Frank P.; QUEIROZ, Eduardo Mach; PESSOA, Fernando Luiz Pellegrini. Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, c2008. xix, 643 p.• Giacosa, D. Motores Endotérmicos. Ed. Omega Espanha, 1989.• ÇENGEL, Yunus A; BOLES, Michael A. Termodinâmica. 5ª edição. São Paulo: MacGraw-Hill, 2009. | | |