

教育到達目標と評価のイメージ

流れ学(1)

	これまでに開講されている科目との相関	コア	
中間・期末 試験による 評価(100%)	工学リテラシーの理解 SI単位系 工業力学 重心	基礎: 流体の性質(10%) <ul style="list-style-type: none">完全流体(非圧縮性, 非粘性)粘性, ニュートンの粘性法則ニュートン流体と非ニュートン流体 圧力(30%) <ul style="list-style-type: none">圧力の性質, 深さと圧力マンメータ一様な圧力, 圧力容器の応力重力場の圧力, 圧力中心 流体の運動(40%) <ul style="list-style-type: none">定常, 非定常, 一様, 非一様層流と乱流, レイノルズ数, 臨界レイノルズ数定常流れ, 流線と流跡線, 流管, 平均流速連続の式(質量保存則)流線に沿ったオイラーの運動方程式ベルヌーイの定理(エネルギー保存則)ヘッドの考え方トリチェリの定理, ピトー管, ベンチュリ管流量計測(オリフィス, 管ノズル)強制渦, 自由渦, 組み合わせ渦(台風)	発展: ベルヌーイの定理を活用する応用問題(20%)
アクティブ ラーニン グ		宿題: 基本的な確認問題	宿題: 基本的な確認問題