

学習・教育目標との関係	プログラム指定科目 ◎B (3):メカトロニクスの基礎となる数学の基礎知識と，物理分野の基本法則を使うことができる． ◎B (7):情報と計測・制御の分野において，自然科学の知識を組合わせ理想化した例題や基本的な工学の例題に適用し，解を得る手順を概説することができる ○E (3):制御工学に関する基礎知識を，簡単な機械システムの制御に適用することができる
関連科目	制御工学Ⅰ（４年） → 制御工学Ⅱ（５年） → 制御工学特論Ⅰ（専１） 電子回路（４年） 制御工学特論Ⅱ（専２）
教 材	・教科書：相良節夫，和田清，中野和司著 「デジタル制御の基礎」 コロナ社 ISBN4-339-03152-6 ・教科書：井上和夫監修，川田昌克，西岡勝博共著 「Matlab/Simulink によるわかりやすい制御工学」 森北出版 ISBN978-4-627-91721-7 ・Matlab/Simulink 用配布プリント
備 考	・本授業は，数学（微分積分，線形代数，複素関数論）の内容を多分に含む学問であるため，数学系の科目の復習を行っておくこと． ・数学的な式展開，証明が多い内容なので必ず授業の予習復習を行うこと．