

授業の明細			
回	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)
1	授業の進め方 周波数特性について	・授業のスケジュールと評価方法を理解できる。 ・システムの入力に正弦波関数を加えたときの応答を調べる方法を理解できる。	(復習) 周波数特性について
2	ベクトル軌跡	・ベクトル軌跡の概要を理解する。 ・比例、微分と積分要素が伝達関数となっているシステムのベクトル軌跡を用いた周波数特性について理解する。	
3	ベクトル軌跡	・一次と二次系要素が伝達関数となっているシステムのベクトル軌跡を用いた周波数特性について理解する。	(復習) 基本制御要素のベクトル軌跡
4	ボード線図	・比例要素、微分要素、および積分要素が伝達関数となっているシステムのボード線図を用いた周波数特性について説明する。	
5	ボード線図	・一次系と二次系要素が伝達関数となっているシステムのボード線図を用いた周波数特性について説明する。	(復習) 基本制御要素のボード線図
6	周波数応答の例	・いろいろな周波数応答の求め方を理解する。	
7	中間試験		
8	試験の説明 制御系の安定性について	・試験問題の解説を通じて重要な箇所を理解できる ・制御系の安定性の概要について理解できる。	(復習) 安定性について
9	フィードバック制御	・フィードバック制御の概念と構成要素を説明できる。	(復習) フィードバックについて
10	制御系の安定性	・制御系の安定性は特性方程式の根によって決定することが理解できる。	
11	フィードバックシステムの 安定判別法 ラウスの安定判別法	・ラウスの安定判別法について理解できる。	(復習) ラウスの安定判別法について
12	フィードバックシステムの 安定判別法 フルビツツの安定判別法	・フルビツツの安定判別法について理解できる。	(復習) フルビツツの安定判別法について
13	制御性能の評価 ゲイン余裕と位相余裕	・制御性能の指標のひとつである安定度の評価をゲイン余裕と位相余裕で行うことを理解できる。	(復習) ゲイン余裕・位相余裕について
14	制御性能の評価 定常特性	・制御系の性能を表す指標のひとつである定常特性を定常偏差を用いて示すことを理解できる。	(復習) 定常特性について
15	答案返却・解答解説 授業改善アンケートの実施	・試験問題の解説を通じて重要な箇所を理解できる。	
総学習時間数			45 時間
講義			25 時間
自学自習			20 時間