

科目名	制御工学特論Ⅱ Advanced Control EngineeringⅡ			担当教員	由良 諭		
学 年	AS2	学 期	前期	科目番号	16163040	単位数	2
分 野	専門	授業形式	講義	履修条件	選択		
学習目標	1. 英語で書かれた専門書を、辞書を使いながら読むことができる。 2. 本科で学んだ制御工学の知識を用いて、教科書の内容が理解できる。 3. 演習問題を解くことができる。 4. 口頭による説明が適切にできる。						
進め方	1. 学生が与えられた英文を和訳し、内容を発表する。 2. 本授業では、学生が主体となって講義を進める。 3. 資料教材内の演習問題を解く。						
学習内容	学習項目（時間数）			合格判定水準			
	0. 全体ガイダンス(1) 1. Integrator Anti-Windup(2) 2. Steady State Tracking and System Type (12) (1)The Equation of Feedback (2)System Type for Reference Tracking: The Unity Feedback Case (3)System Type for Reference Tracking: The General Case (4)System Type for Reference to Disturbance Inputs (5)Truxal's Formula (6)Digital Implementation of Controllers (7)Problems			<ul style="list-style-type: none"> <li>・辞書を使いながら英文専門書を、和訳することができる。</li> <li>・和訳の内容を、要約しながら報告書にまとめることができる。</li> <li>・技術英文の概要を把握できる。</li> <li>・本科／専攻科で学んだ制御工学の知識を用いて資料教材内の演習問題が解ける。</li> </ul>			
評価方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>・レポートを100%として評価する。試験は行なわない。</li> <li>・無断欠席は1回につき5点減点する。</li> </ul>						
学習・教育目標との関係	(B-2) (B-3) (D-2)						
関連科目	システム制御工学Ⅰ，Ⅱ（4年，5年） → 機械電子数学（4年） → 制御工学特論Ⅱ（AS2） 制御工学特論Ⅰ（AS1） →						
教 材	G. F. Franklin, J. D. Powell, A. Emami-Naeini, "Feedback Control of Dynamic Systems", Prentice Hall, および制御工学関連の専門書						
備 考	<<コース選択必修>> 今回の授業までに、前回までの授業ノートの内容を読み返し復習すること。						