

科目名	制御工学セミナー Seminars on Control Engineering			担当教員	近藤祐史, 奥山真吾, 白石啓一		
学年	4年	学期	通年	履修条件	必修	単位数	2
分野	専門	授業形式	講義・演習	科目番号	12C04_30850	単位区別	履修
学習目標	制御工学, 電子工学, 情報工学などに関する英語または日本語の文献をもとにセミナー形式の授業を行うことにより, 専門書, 技術英語の読解力および発表, 質疑, 討論の能力の習得を図る。担当者は担当箇所について調査, 口頭発表を行う。これらを通して, 英語または日本語の文献に関する読解力および発表, 質疑, 討論の能力の習得を図る。						
進め方	10 数名程度で構成する 3 つのグループに分かれ, 指導教員のテーマに応じて取り組む。各教員の下で英語または日本語の文献をもとにセミナー形式の授業を行う。各自, 担当箇所について調査, 口頭発表を行い, その内容について質疑, 討論を行う。必要があればレポート提出や小テストを行う。						
学習内容	学習項目 (時間数)			学習到達目標			
	<p>3 グループに分かれ, 各テーマに基づいて, セミナーを行う。</p> <p>1. 情報工学および先端技術の基礎知識(60)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・技術文章の書き方についての一般的注意 ・英語文献の読み方についての一般的注意 ・情報工学に関する英語文献の輪読 ・先端技術に関する英語文献の輪読 <p>2. 制御工学に必要な数学(60)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・技術文章の書き方についての一般的注意 ・英語文献の読み方についての一般的注意 ・線形代数に関する英語文献の輪読 ・多変数解析に関する英語文献の輪読 <p>3. ソフトウェアおよび先端技術の基礎知識 (60)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・技術文章の書き方についての一般的注意 ・英語文献の読み方についての一般的注意 ・ソフトウェアに関する英語文献の輪読 ・先端技術に関する英語文献の輪読 			<p>1. 英語または日本語の文献が理解できる。 D5:2,D2:1</p> <p>2. テキストの内容について整理できる。 D5:1</p> <p>3. テキストの内容について調査できる。 D5:2</p> <p>4. 整理・調査した結果を発表できる。 B2:1,D5:1</p> <p>5. 分かりやすい発表ができる。 B2:2,D2:3</p> <p>6. 質疑や討論ができる。 B2:1</p>			
評価方法	プレゼンテーション (発表と質疑応答), 小テスト, レポートで評価する。						
履修要件							
関連科目							
教材	教科書: 中島利勝 他 著「知的な科学・技術文書の書き方」コロナ社, 配布プリント						
備考							