

<p>科目名：システム設計特論  (英文名：System Design )  担当教員：大久保 重範</p>	<p>開講学期：前期  単位数：2  開講形態：講義・演習</p>
<p>開講対象： システム情報工学専攻</p>	
<p><b>【到達目標】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 遺伝的アルゴリズムを使った非線形レギュレータの設計にして修得する.</li> <li>○ 非線形レギュレータの解析的設計とソフトウェアの構築法を修得する.</li> </ul> <p><b>【授業概要・計画】</b></p> <p>第1～3週：遺伝的アルゴリズムの基礎  第4～6週：遺伝的アルゴリズムを使った非線形レギュレータの設計  第7～9週：非線形レギュレータの解析的設計法  第10～12週：非線形レギュレータのソフトウェア設計  第13～15週：C++によるプログラム作成と結果の検討</p> <p><b>【成績評価の方法と基準】</b></p> <p>プログラムおよびレポートにより達成度を判定する.</p> <p><b>【参考書】</b></p> <p>1.D.E.Goldberg:Genetic Algorithms in Search,Optimization,and Machine Learning, Addison Wesley (1989)  2.J.R.Koza:Genetic Programming,MIT Press (1991)</p> <p><b>【担当教員の専門分野】</b></p> <p>システム制御, ロボット工学, コンピュータグラフィックス</p>	