

平成29年度GSCOシラバス

【科目区分:日付】数理・システム系基礎:12/17(日)2, 3 限	【科目 No】301
【科目名】 基礎システム制御法	【講師】豊永昌彦
【科目名(英語名)】	高知大学教授
【授業の目的】 近代技術の様々な場面で利用される数理として最適化問題について，解法原理を演習で理解する．さらに統計物理学のモンテカルロ法から派生した最適化手法「シミュレーテドアニーリング(SA)法」の原理と応用を知り，最近話題の人工知能におけるコンピュータと科学との関わりを理解する．	
【授業内容】 1. 最適化問題の数理 2. 最適化問題解法 3. 解法の演習 4. シミュレーテドアニーリング(SA)法 5. SA 法による巡回セールスマン問題解法 6. 人工知能と最適化 7. まとめと今後の展望	
【テキスト】	
【参考図書】	