

(別紙)

副専攻プログラム説明書

設置専攻等〔情報・ネットワーク工学専攻〕

プログラム責任者〔 山本有作 〕

名称	(和文) シミュレーション工学副専攻プログラム
	(英文) Sub-major program on simulation engineering
1. 概要・テーマ	計算機シミュレーションを行うための基礎知識を学ぶ。
2. 到達目標	シミュレーションの数学的基礎を理解するとともに、高性能計算、最適化などの技法を習得する。また、大規模シミュレーションの応用例について学ぶ。これにより、自分の分野でシミュレーションを活用するための基礎知識を身に着ける。
3. 履修要件、受入れに係る条件等	情報・ネットワーク工学専攻以外の専攻に所属する学生であること。
4. 開講科目	〔専門科目Ⅰ〕 ※下記の科目から4単位 応用解析基礎論 (2単位) シミュレーション理工学基礎論 (2単位) 連続最適化基礎論 (2単位) ハイパフォーマンスコンピューティング基礎論 (2単位) 〔専門科目Ⅱ〕 ※下記の科目から4単位 応用解析学特論 (2単位) シミュレーション理工学特論 (2単位)
5. 修了要件	上記専門科目Ⅰから4単位以上と専門科目Ⅱから4単位以上を履修すること。
6. 注 意 点	