

## 空間デザインゼミナール

2単位 4年(後期)

掛井 秀一・准教授/社会創生学科

【授業目的】 モバイル端末向けアプリケーションのデザイン、開発および公開を経験し、ICTを積極的に使いこなす姿勢を涵養する。

【授業概要】 自らの体験および社会のニーズを基に、モバイル端末向けアプリケーションを企画する。アプリケーションをモバイル端末に実装し、公開する。

【先行科目】 『仮想環境構築法Ⅰ』(1.0), 『空間デザイン論』(0.9), 『仮想空間論』(0.9)

【履修上の注意】 空間デザインを卒業研究として専攻する学生は必ず履修すること。この授業はディスカッション、発表を中心に構成されるので積極的に参加することが望まれる。

【到達目標】 モバイル端末向けアプリケーションの作成スキルを身につける。

### 【授業計画】

1. モバイル端末に関する技術動向
2. モバイル端末の特性
3. モバイル端末向けアプリケーションの市場動向
4. アプリケーションの企画
5. アプリケーションの設計
6. アプリケーションの実装 Interface Builder 入門
7. アプリケーションの実装 Objective-C 入門
8. アプリケーションの実装 Objective-C 応用
9. アプリケーションの実装 インターフェイスのデザイン
10. アプリケーションの実装 クラスの設計
11. アプリケーションの実装 エミュレーション
12. アプリケーションの評価 インターフェスの観点
13. アプリケーションの評価 機能的観点
14. アプリケーションのシェイプアップ
15. アプリケーションの公開
16. 総括

【成績評価】 積極性など授業への貢献により評価する。

【再試験】 実施せず。

【参考書】 必要に応じて授業にて適宜文献(主に英文)を指定する。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=219403>

【連絡先】

⇒ 掛井 (マルチメディア B 棟 206, 088-656-7166, [kakei@ias.tokushima-u.ac.jp](mailto:kakei@ias.tokushima-u.ac.jp))  
MAIL (オフィスアワー: 水曜日5-6(他の時間帯でもメール等で連絡の上随時訪問可))