

グループ名	ユニット名等	科 目 名	担当教員名	対象学年次	学期
必修	2 単位	卒業研究 I	大塚 敬義	2 年次	春

授業のキーワード	情報技術 (ICT), ドローン (無人ヘリコプター), 3D プリンター (3 次元積層造形装置)
授業の概要	当ゼミは情報技術に通じた人材育成を基本理念とします。学生は(A)情報処理技術者試験, (B)ドローン, (C)3D プリンターの 3 班 (3 分野) のうち, いずれかの班に所属して勉強あるいは研究活動を行います。
期待される学習成果 (目標)	1.各分野の技術動向を学習できます。 2.卒業論文の作成技法を習得できます。 3.「経営情報論」「情報処理」等で学習した知識が一層身につきます。

授 業 展 開

	テーマ	内 容		テーマ	内 容
第 1 講	ガイダンス		第 9 講	研究計画書の作成 (3)	
第 2 講	テーマへのアプローチ (1)		第 10 講	研究計画書の提出	
第 3 講	テーマへのアプローチ (2)		第 11 講	資料収集, 研究活動 (1)	
第 4 講	テーマへのアプローチ (3)		第 12 講	資料収集, 研究活動 (2)	
第 5 講	テーマへのアプローチ (4)		第 13 講	資料収集, 研究活動 (3)	
第 6 講	第 1 回「卒業研究」全体説明会		第 14 講	資料収集, 研究活動 (4)	
第 7 講	研究計画書の作成 (1)		第 15 講	資料収集, 研究活動 (5)	
第 8 講	研究計画書の作成 (2)		定期試験		春学期のまとめとなる途中経過の報告発表 (プレゼンテーション), レポート提出。
評価方法		1.受講態度, 取組状況, 貢献度 (45%)。2.提出物, 発表, 試験 (55%)。			
使用する教科書 (必ず購入してください)			参 考 文 献		
次の教科書 3 種類のうち少なくともいずれか 1 冊が必要。 1.nekosan : 『はじめての「123D Design」—無料で使える「3D CAD」ソフト (I・O BOOKS)』, 工学社 (2014)。 2.エディトル: 「ドローン空撮入門 (インプレスムック)」, インプレス (2015)。 3.TAC 情報処理講座, 根岸良征: 「ニュースペックテキスト 基本情報技術者 平成 28 年度 (情報処理技術者試験)」, TAC 出版 (2015)。			1.FABLAB 渋谷: 「脱! 2 次元面白いほどかみたんにできる! 3D プリンター (エクスナレッジムック)」, エクスナレッジ (2014)。 2.株式会社セキド: 「仕事にも遊びにも使える! DJI のドローンで今すぐいろんなものを空撮しよう!」, 秀和システム (2016)。 3.足立昌彦, 稲田雅彦, 大口諒, PALABOLA, 和田拓朗: 「3D プリンター実用ガイド」, 日経BP 社 (2013)。		