

高雄第一科技大学

101 学年度 暑期 课程大纲

课程名称:	营建管理概论	授课教师:	罗维、晁立中、李振荣、林建良
开课班级:	暑期陆生专班		
教学目标:	本课程将使学生初步了解，营建工程与管理的内涵及特性。		
课程简介:	营建工程涵盖道路、桥梁、水坝、机场、地下管线、焚化炉、山坡地…等工程；今日的工程规模与性质日趋庞大且复杂，如何在有限的财力、物力及人力等资源下，以最经济、最安全的方法，使如期、如质、并有效率地完成工程，取决于工程人员是否对营造业的本质特性有相当的了解、与是否具有管理复杂系统的能力。本课程将对上述做一基本介绍。		
教科 书:	1. 讲员自备 2. 第五项修炼：学习型组织的艺术与实务		
参考书籍:			
评分方式:	Report and Homework		
先修课程:	无		
对修习学生 建议事项:	无		
预计进度:	Class 1. Lo 营建业之特性及其与经济发展之关系 2. Chao 项目进度估计与管理 3. Chao 项目成本估计与管理 4. Chao 投标策略与采购管理 5. Lee 工程项目中契约的类型与内涵，及其相关法律依据。 6. Lee 质量之意义与质量管理之方法。 7. Lee 品管验收之方法与依据，利用规范说明验收计划的可靠程度。 8. Lee 基本机率与统计概念，作为质量管理的判断依据。 9. Ken 系统思考与项目管理 10. Ken 系统思考与学习型组织(I) 11. Ken 系统思考与学习型组织(II) 12. Ken 系统思考的技术 - 系统动力学		

高雄第一科技大学

101 学年度 暑期 课程大纲

课程名称:	开放式绿建筑系统 I Open Green Building System I	授课教师:	林丽珠、柯佑沛、翁佳梁
开课班级:	暑期陆生专班		
教学目标:	可持续发展乃本世纪整个地球村共同努力的大目标，而永续营建为其中重要的一环，涵盖环境、经济、社会文化等三个层面。绿色建筑(green building)即针对环境问题所发展的新技术，开放建筑(open building)则是可兼顾三者的新领域。为使同学能接触到最新且具有高度发展潜力的营建知识，本课程将整合此二技术领域作整体性的介绍与探讨，使同学获得前瞻性观念，并掌握关键课题及发展方向。		
课程简介:	反思今日威胁人类生存的环境、经济与社会文化等彼此互相牵制而错综复杂的问题，现有营建体系须作根本性的变革才能因应。本课程以有别于传统专业的观点，指认现代建筑风潮席卷全球所产生的影响及问题，自都市、建筑至室内等各环境层级，进行检讨并提出本质性的解决之道。 课程内容包括相关理论、方法与技术的介绍、海内外重要案例的分析、应用范围与发展潜力的推导等，并配合课堂操作演练与实地参访，期能增进同学的学习成效。必要时，可针对同学的背景与需求作弹性调整。		
教科 书:			
参考书籍:	详所附清单		
评分方式:	小型习作及随堂表现 80 % 期末综合检讨 20 %		
先修课程:	无		
对修习学生 建议事项:	1. 本课程有英文读物，须具备基本英文阅读能力。 2. 案例习作与方法演练乃以建筑图说为本，须有读图、绘图之能力。		
预计进度:	第 1 周：基本理论介绍：永续营建、开放建筑、绿建筑设计方法介绍、绿建筑指标 框组式构造系统 第 2 周：开放建筑案例分析、技术应用 绿建筑参访 第 3 周：绿建筑省能系统：基础观念与系统要素 省能系统介绍、技术发展 技术整合应用		

主要参考文献

<英文>

1. CIB, 1999, Agenda 21 on Sustainable Construction, CIB Report Publication 237, CIB.
2. Durmisevic, E., 2001, "Towards Flexible Infill Systems", Open House International, v.26, no.3, 2001, pp.63-68.
3. Givoni, Baruch, 1976, Man, Climate and Architecture, Applied Science Publishers, London.
4. Habraken, N.J., 1998, The Structure of the Ordinary, The MIT Press.
5. Habraken, N.J., 2002, "The Uses of Levels". Open House International, vol.27, no.2, pp. 9-20.
6. Kendall, S. & Teicher, J., 2000, Residential Open Building, London: E & FN Spon.
7. Olgyay, Victor, 1963, Design with Climate: Bioclimatic Approach to Architectural Regionalism, Princeton University Press, Princeton, N.J.
8. Schulitz, H.C., 1971, "Structure for Change and Growth", Forum, March, 1971, pp.60~63.
9. Russell, B., 1981, Building Systems, Industrialization and Architecture, John Wiley & Sons.
10. van Randen, A., 1992, "Consumer Oriented Building: in Full Control of and Behind One's Frontdoor", Entangled Building ---?, Delft: Workgroup OBOM.
11. Architectural Institute of Japan (AIJ), 2005, Architecture for a Sustainable Future, Institute for Building Environment and Energy Conservation (IBEC).
12. Haselbach, L., 2010, The Engineering Guide To LEED-- New Construction: Sustainable Construction for Engineers, 2nd ed., McGraw-Hill, New York.

<中文>

1. 王明衡主编, 2000, 开放建筑论文选集, 台北: 中华民国建筑学会。
2. 内田祥哉(原著), 1977, 姚国华、吴家骝(译), 1983, 建筑工业化通用体系, 上海: 上海科学技术出版社。
3. 江哲铭, 2004, 永续建筑导论, 建筑情报季刊杂志社, 台北。
4. 江哲铭主编, 2007, 绿建材解说与评估手册, 内政部建筑研究所。
5. 林宪德, 2006, 绿色建筑: 生态、节能、灭废、健康, 詹氏书局, 台北。
6. 林宪德、郭柏岩主编, 2008, 亚热带的绿建筑挑战, 内政部建筑研究所, 台北。
7. 林宪德主编, 2009, 绿建筑解说与评估手册 2009 年 (更新版), 内政部建筑研究所。
8. 林宪德, 2010, 绿色魔法学校, 台北: 新自然主义。
9. 林丽珠, 2002, 开放式界面之建筑构造理论, 台南: 国立成功大学建筑博士论文。

<日文>

1. 「NEXT21」編集委員会、2005、NEXT21 その設計スピリッツと居住実験 10 年の全貌、株式会社エクスナレッジ。
2. 大阪府住宅供給公社、2000、公社次世代都市型集合住宅「ふれっくすコート吉田」報告書、大阪府住宅供給公社。
3. New Wave in Building 研究会、1998、サステイナブル社会の建築 — オープンビルディング、日刊建設通信新聞社。
4. 野城智也、2003、サービス・プロバイダー—都市再生の新産業論、彰国社。
5. 資源循環型住宅技術開発プロジェクト、2003、サステイナブル・ビルディング、東洋経済新報社。
6. 日本建築学会 編、2005、資源・エネルギーと建築、彰国社。
7. 日本建築学会 編、2004、地球環境建築のすすめ、彰国社。