

追求梦想，构筑未来

通过综合工读文凭课程，开启你的旅程



数字工程
综合工读文凭
课程

数字与可持续建筑
综合工读文凭课程



数字与智能设施管理
综合工读文凭课程



建筑工程(数字)
综合工读文凭
课程

数字工程 综合工读文凭课程

通过数字创新与协作来塑造建筑的设计与建造方式，就像玩3D视频游戏一样！



准备好重塑建筑的设计和建造方式了吗？我们所有人都在建筑环境中生活、工作和娱乐——我们周围的建筑、空间和基础设施。而且它们正在走向数字化！想象一下自己置身于一个动态的、技术驱动的环境中，使用建筑信息模型（BIM）、数字孪生和人工智能驱动的设计工具创建项目。BIM 就像一款建筑 3D 视频游戏，您可以设计、测试和完善每一个细节，同时与建筑师、工程师、承包商和设施经理实时协作。樟宜机场 5 号航站楼和滨海湾金沙酒店扩建工程等重大项目已经在使用这些工具来更智能、更快速地进行建设。

通过数字工程文凭（DDDE）课程的学习，您将能够运用数字交付技能和数字化工作流程融入新加坡的建筑业转型。以数字方式更智能地构建、更快速地设计并创造数字化的未来！



毕业生的职业发展

- 数字交付助理专员
- BIM 助理经理
- BIM 协调员
- 综合数字交付助理经理

扫描QR码
了解更多！



课程列表

第一学年第一学期

- 建筑构造
- BIM设计与协调
- 数据与自动化系统
- 设计思维
- 设计工具
- 数字施工绘图
- 新加坡及其建筑环境业

第一学年第二学期

- 建筑环境行业法规1
- 通用数据环境
- 计算建筑
- 施工技术
- 数字设计与建筑科学1
- 数字设计与施工协调

第二学年第一学期

- BIM 定制（高级建筑数字设计）
- 建筑环境行业法规 2
- 数字设计与建筑科学 2
- 跨学科虚拟设计建造项目
- 职场沟通交流 1
- 编程与AI
- 可持续设计策略

第二学年第二学期

- 实习(6个月)

第三学年

- 工读学习（1年）
- 项目与质量管理
- 职场沟通交流 2
- 可持续建设 + 可持续建设技术

数字与可持续建筑 综合工读文凭课程

使用数字工具创建标志性的可持续建筑。设计像星耀樟宜这样的建筑！



准备好用“绿色建筑”打造未来了吗？我们可以想想以下问题：

- 是什么让建筑变得“绿色”？
- 是否可以只需点击几下，就能设计出如“星耀樟宜” (<https://www.changiairport.com/zh/discover/jewel.html>) 或“国家体育馆” (<https://www.sportshub.com.sg/venues-facilities/national-stadium>) 这样的标志性建筑？
- 如何实现我们的建筑物对每个人友好便利？

加入数字与可持续建筑综合工读文凭课程（DDSA），你将能领略绿色环保建筑的设计艺术，带给你实现梦想的美好体验。以设计法规为基础，应用最新的数字工具，将大胆、复杂的建筑设计转化为现实，精益求精。我们知道，建筑业涵盖了大约三分之一的全球碳足迹。加入DDSA，让我们一起减少碳排放，建设一个更绿色、更可持续的未来世界！



毕业生的职业发展

- 建筑助理/执行
- 数字交付助理专员
- 可持续建筑技术员
- 计算BIM设计师

扫描QR码
了解更多！



课程列表

第一学年第一学期

- 建筑构造
- 建筑场地营造
- 数据与自动化系统
- 设计思维
- 设计工具
- 数字施工绘图
- 新加坡及其建筑环境业

第一学年第二学期

- 先进建筑数字设计
- 建筑细节
- 建筑监管许可与提交1
- 通用数据环境
- 可持续设计策略

第二学年第一学期

- 建筑监管许可与提交 2
- BIM设计与协调
- 计算建筑
- 环境建模
- 跨学科虚拟设计施工项目
- 职场沟通交流 1
- 建筑的全生命碳

第二学年第二学期

- 实习(6个月)

第三学年

- 工读学习(1年)
- 项目与质量管理
- 职场沟通交流 2
- 绿色建筑与可持续性

建筑工程(数字) 综合工读文凭课程

利用数字工具和工程技术让建筑项目变得真实。利用3D数字孪生技术在施工开始前规划项目！



准备好改变传统的建筑方式了吗？建筑业正在经历一场大规模的提升—更智能、更可持续和更高效！在这个创新和数字革命的新时代，想象自己坐在一个凉爽、时尚和充满科技的空间里，采用3D模型和数字技术来完成未来建筑的设计与仿真，甚至在实际建造之前概览建筑建成与使用后的新颖面貌。

加入建筑工程(数字)综合工读文凭课程 (DCED)，你将能够掌握必要的工程知识和现代数字技术，了解最新的建筑设计与建造方法，与我们一同学习设计与建造智能与可持续建筑，创造美好未来！



扫描QR码
了解更多！



课程列表

第一学年第一学期

- 建筑构造
- 建筑材料
- 数据与自动化系统
- 设计思维
- 结构力学
- 数字施工绘图
- 新加坡及其建筑环境业

第一学年第二学期

- 设计基础(钢结构)
- 通用数据环境
- 设计基础(钢筋混凝土结构)
- 结构分析
- 施工技术
- 设计提交中的监管要求

第二学年第一学期

- 设计基础(岩土工程)
- 设计基础(预制/预应力结构)
- 工程测量
- 跨学科虚拟设计施工项目
- 职场沟通交流 1
- 合同成本与管理
- 建设、安全与交接的监管要求
- 数字设计与施工协调

第二学年第二学期

- 实习(6个月)

第三学年

- 工读学习(1年)
- 项目与质量管理
- 职场沟通交流 2

数字与智能设施管理 综合工读文凭课程

通过智能数字系统，让建筑物有序高效地运行。采用数字工具实时监管建筑系统！



准备好成为让建筑物像时钟一样自动运转的设计者和管理者了吗？把设施管理专业知识与数字技术结合起来，为每一个人创造美好的居住与工作环境。作为智能、节能与舒适的建筑环境的设计者与管理者，让建筑的每一个角落温馨而高效，保证建筑使用者的健康生活。

加入数字与智能设施管理综合工读文凭课程 (DDSFM)，你将能够运用数据分析和数字技术，结合智能设施管理专业知识，学习可持续的建筑设施，创造节能高效的建筑空间，打造舒适、智能和宜居的未来建筑！



扫描QR码
了解更多！



课程列表

第一学年第一学期

- 建筑构造
- 建筑场地营造
- 数据与自动化系统
- 设计思维
- 设计工具
- 数字施工绘图
- 新加坡及其建筑环境业

第一学年第二学期

- 建筑制冷系统
- 通用数据环境
- 建筑机械系统
- 建筑电气系统
- 可维护性设计

第二学年第一学期

- 设施管理系统
- 设施管理数字化
- 设施管理中的数据分析与管理（物联网）
- 跨学科虚拟设计施工项目
- 职场沟通交流 1
- 能源审计与管理

第二学年第二学期

- 实习(6个月)

第三学年

- 工读学习(1年)
- 项目与质量管理
- 职场沟通交流 2
- 绿色建筑与可持续性

在学习中工作，在工作中学习

一种边学边用的新兴教育模式



被认可的专业资格

- 建筑工程(数字)综合工读文凭课程的毕业生将获得新加坡认证的场地技术员注册资格
- 数字与可持续建筑综合工读文凭课程、数字与智能设施管理综合工读文凭课程的毕业生将获得绿色建筑标志专业人员证书
- 所有综合工读学习文凭课程获得新加坡buildingSMART的数字交付管理（DDM）认证。

依据学院2025年毕业生就业调查



71%

的毕业生在毕业6个月内
找到新加坡的全职工作



\$3,150

毕业生的月薪中位数

申请信息

综合工读文凭课程	入学要求	学费
<ul style="list-style-type: none">· 数字工程· 数字与可持续建筑· 建筑工程(数字)· 数字与智能设施管理	<p>申请人需满足以下入学条件：</p> <ol style="list-style-type: none">学历要求(符合以下条件之一):<ul style="list-style-type: none">· 完成高中学业并取得高考成绩；· 完成高中学业并取得合格会考成绩；· 完成高中二年级课程并获得合格成绩（数学、英语及一门相关学科与两门最优学科成绩须达至少60%）；· 具有以上同等学力，并通过成绩评估。参加英语与数学的入学考试，成绩合格。	<p>S\$15,260 / 年 (需承担额外9%的消费税，未来学费承受政策下的合理调整)</p>

海外申请者可联系新加坡建设局学院授权的中介机构了解入学详情。

欲知中介机构名单，请浏览<https://www.bcaa.edu.sg/internationalagents>

新加坡建设局学院是新加坡建设局下属的教育与培训机构。新加坡建设局学院成立于1984年，为来自不同领域的人员提供优质的培训与升学途径，包括年轻的初学者和经验丰富的行业从业者。通过各种沉浸式校园学习和体验式培训实践，新加坡建设局学院实现了一系列严格的、以实践为导向的建筑与环境产业群项目。这些年来，新加坡建设局学院持续培养优秀毕业生，使他们在事业上进步发展，并取得不错的成绩。新加坡建设局学院是获新加坡教育部承认的政府下属大专学府，也是中国留学网认证的15所新加坡政府院校之一。

听听我们学生的心声



我的学习旅程是具有转化性的。这个课程增强了我的技术技能，并培养了我对可持续建筑设计的热情。我现在具备了创作设计美观又环保的建筑的能力，期待未来为新加坡的建筑环境业作出有意义的贡献。

~ Muhammad 'Izz Bin Sulaiman 数字与可持续建筑综合工读文凭课程



我的文凭课程为我提供了土木工程方面扎实的课堂知识，特别是在岩土工程方面，对我的项目实习非常有帮助。这个扎实的课堂学习可以帮助我快速地适应与应用结构和成本管理的技能，并使我在项目实践中使用批判性的思维来系统地解决挑战。

~ 梁锦斌 建筑工程(数字)综合工读文凭课程



该文凭课程为我提供了设施管理方面的知识，以及建筑信息模型（BIM）、物联网（IoT）、数据分析和建筑可持续性方面的技能。我学会了利用数字和智能技术来提高效率、降低成本并改善用户体验，同时团队项目和实习强化了我的实践技能和团队合作能力。

~ 张春森 数字与智能设施管理综合工读文凭课程



这个课程让我大开眼界，使我学到了数字技术如何改变我们设计、建造和管理项目的方式方法。通过BIM应用的项目实操，我的技术能力和解决问题的能力得到了提升。这让我充满信心与热情来为未来的建筑环境行业作贡献。

~ Joaquin Ibanez 数字工程文凭课程



200 Braddell Road Singapore 579700 | www.bcaa.edu.sg