



澳門城市大學

Universidade da Cidade de Macau
City University of Macau

數據科學學院
計算機科學學士學位課程（中文學制）

期末報告（書面報告/論文）:題目

BCS005 計算機科學導論

Semester 1, 2023

本期末報告之版權歸澳門城市大學所有，大學有權隨時更改本期末報告中包含的任何內容。

Last updated: Nov, 2023

期末報告（書面報告/論文）:題目

本次書面報告/論文分為兩個模塊，第一個模塊 A 是分析解釋類部分，第二個模塊 B 是自主探索闡述類部分。**兩個模塊均要完成**，並合併成單獨的一個書面報告/論文文件進行提交。

模塊 A：請從以下兩題中**任選一題（A1 或者 A2）**，當作報告內容。

A1：假設你要參加全國大學生機器人大賽。1. 請根據本課程所學到的知識進行分析機器人大賽會用到大學物理的哪些知識內容？並對這些物理知識點的基本概念，基本原理和方法進行具體的闡述和說明。並解釋這些物理知識是如何應用在機器人比賽上面的，有什麼具體的作用。2. 請根據本課程所學到的知識進行分析機器人大賽會用到數字電路的哪些知識內容？並對這些數字電路知識點的基本概念，基本原理和方法進行具體的闡述和說明。並解釋這些數字電路知識是如何應用在機器人比賽上面的，有什麼具體的作用。

A2：假設你要參加全國大學生智能汽車競賽。1. 請根據本課程所學到的知識進行分析智能汽車競賽會用到大學物理的哪些知識內容？並對這些物理知識點的基本概念，基本原理和方法進行具體的闡述和說明。並解釋這些物理知識是如何應用在智能汽車競賽上面的，有什麼具體的作用。2. 請根據本課程所學到的知識進行分析智能汽車競賽會用到數字電路的哪些知識內容？並對這些數字電路知識點的基本概念，基本原理和方法進行具體的闡述和說明。並解釋這些數字電路知識是如何應用在智能汽車競賽上面的，有什麼具體的作用。

模塊 B：計算機科學基礎概述。

請仔細研讀本次課程教授的計算機科學部分內容（包括：計算機基礎知識，計算機硬件系統，計算機軟件系統，計算機軟件工程和程序設計語言，計算機網絡技術，多媒體技術，計算機信息安全等），闡述他們的基本概念，技術原理，目前的發展情況，未來的展望和自己的想法及心得。

注：

1. 書面報告應不超過十五頁 A4 紙，參考 IEEE Transactions 期刊格式和模板（以 IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence 期刊格式和模板為準）。**每個學生需單獨完成書面報告/論文。**
2. 請在系統內提交 **PDF 版本的報告**，提交 Word 文檔或者 Latex 源文件均會導致扣分。
3. 書面報告/論文要保持整潔規範，避免出現字體和段落混亂不統一，避免出現使用的圖片模糊不清等情況。
4. 請注意參考文獻的引用。書面報告/論文需要有效和合理的參考文獻支撐。
5. 書面報告/論文使用中文或者英文完成皆可，但不可混用。