

# 本科专业必修及选修课程 推荐

调查人数：19人

专业范围：DS/CS/MATH

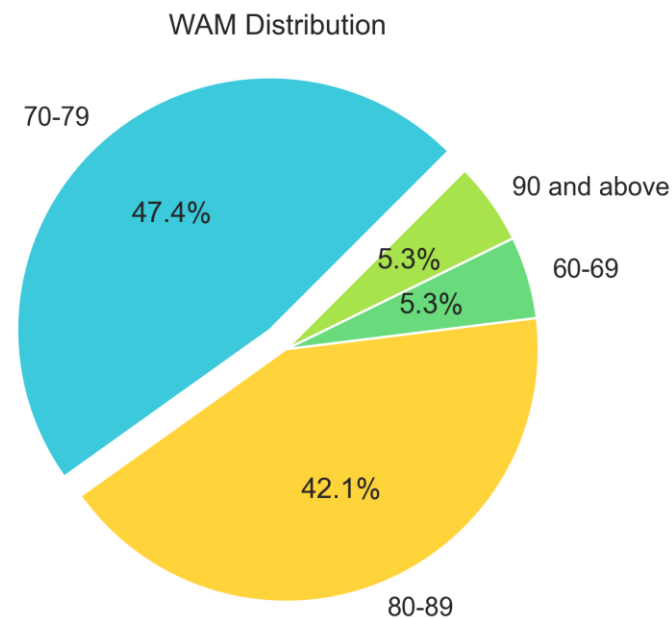
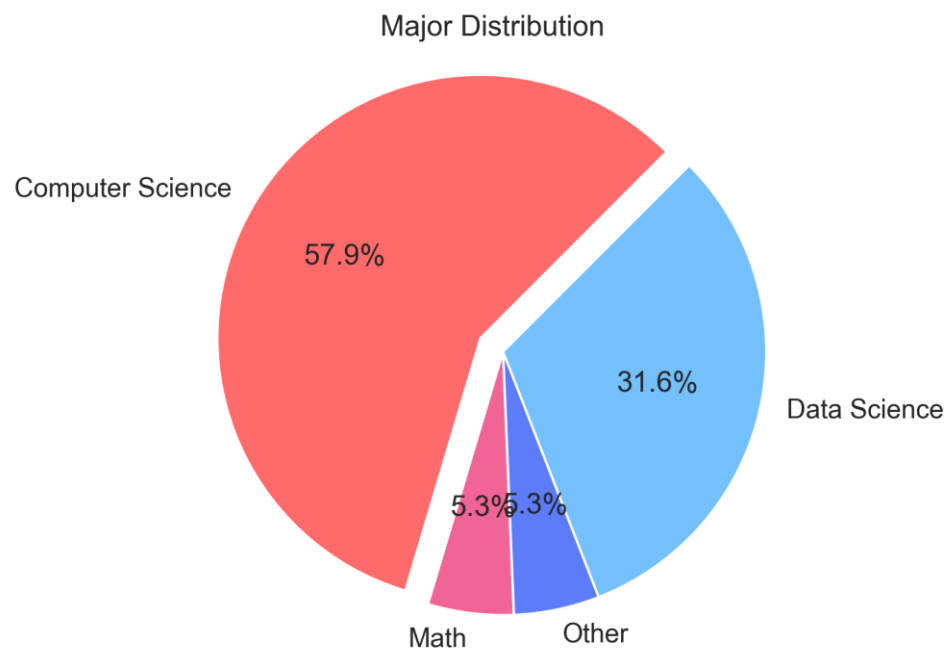
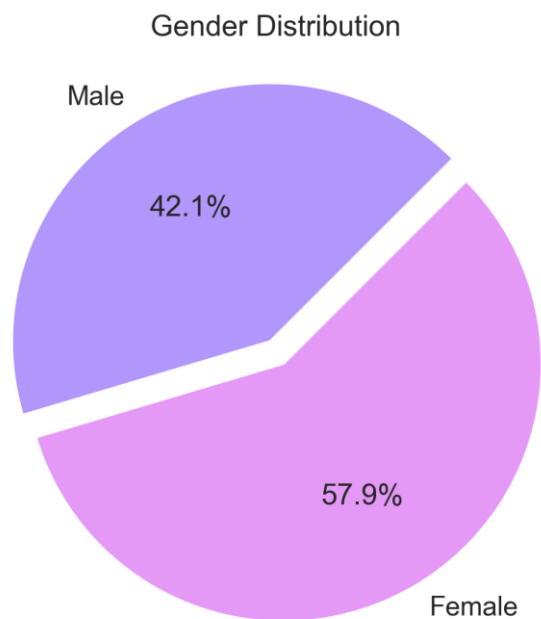
主题：本科专业课推荐排序

本科选修课推荐排序

Mingqi, Xiaotong

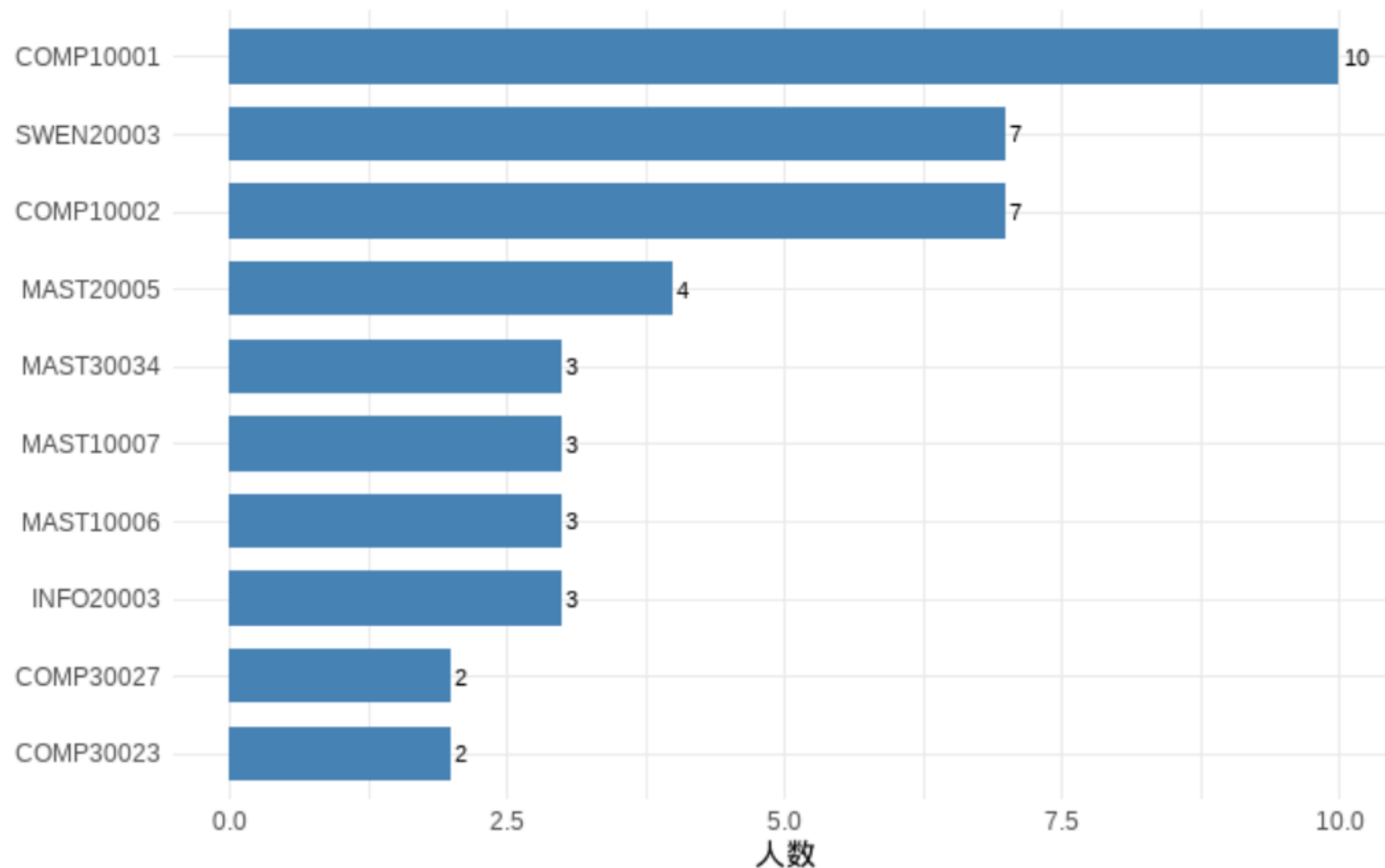
# 取样群体背景调查

通过对于取样群体的背景调查（性别分布，专业分布，WAM分布），我们发现取样对象性别分布较为平均，其中女性略多于男性（男生8人，女生11人）。接近90%的样本专业为CS或DS，其中CS专业11人，DS专业6人。接近90%的样本WAM在70-90。此次样本数量较小，范围较窄，仅供之后类似专业的学生参考。



# 专业课推荐排名（不分专业）

专业课推荐前三名分别为：Foundation of Computing; Object oriented software development; Foundation of Algorithm. 这三门均为编程课（Python, JAVA, C）。  
这三门均为CS必修课；对于DS，第一门及第三门为必修课。可见调查对象的专业会对此排名产生很大影响。



# 专业课评分

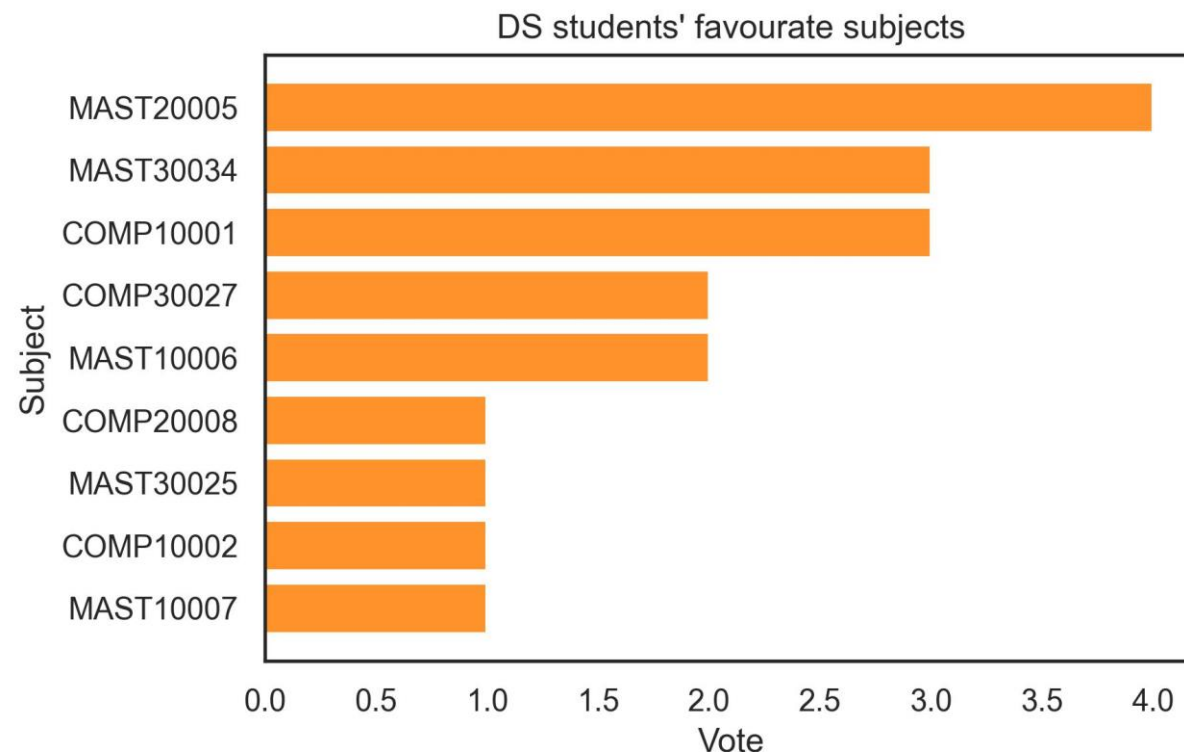
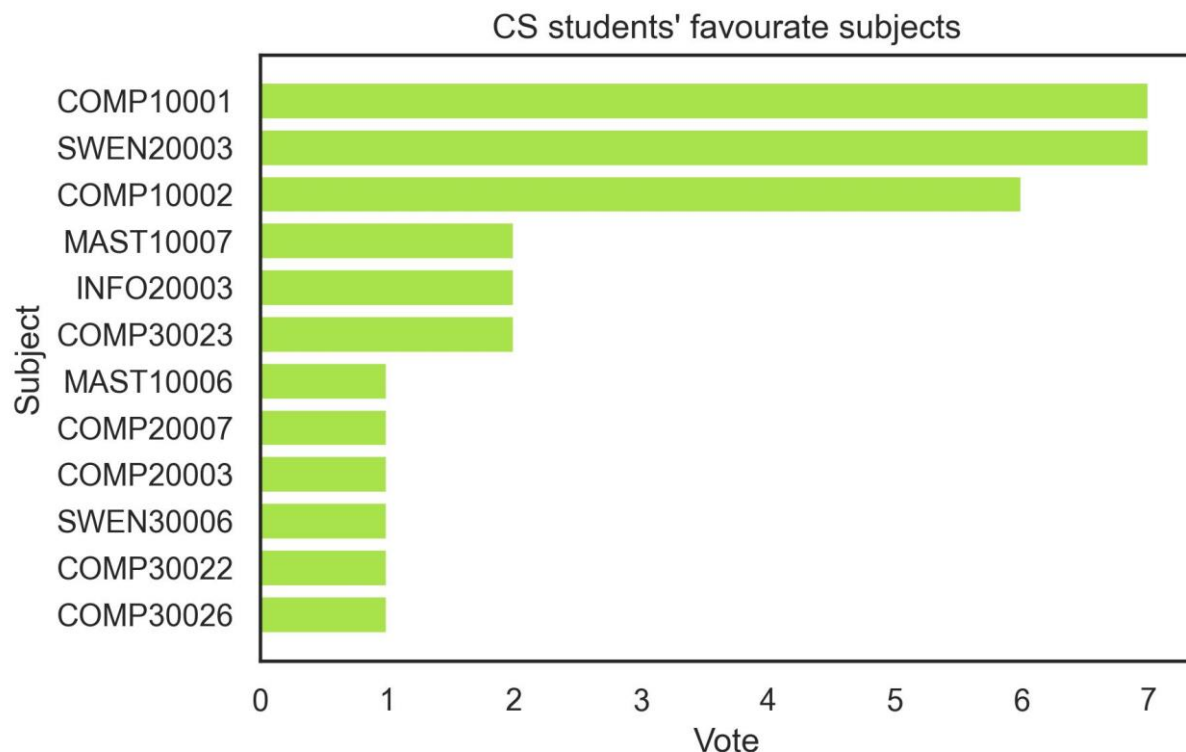
最差/简单 -> 最好/最难  
1 -> 5

教学质量普遍比  
作业难度及考试  
难度评分高，这  
说明大家比较注  
重专业课的教学  
质量。

Subject code	推荐人数	教学质量	作业难度	考试难度	综合评分
COMP10001	10	4.20	2.90	3.00	3.37
SWEN20003	7	3.86	2.57	3.29	3.24
COMP10002	7	4.14	3.43	3.57	3.71
MAST20005	4	3.50	2.75	3.00	3.08
INFO20003	3	3.33	3.33	3.33	3.33
MAST10007	3	4.67	2.67	3.33	3.56
MAST30034	3	4.67	4.00	4.00	4.22
MAST10006	3	4.67	2.67	3.00	3.45
COMP30027	2	4.00	3.50	4.00	3.83
COMP30023	2	3.50	4.50	4.50	4.17
MAST30027	1	5.00	3.00	3.00	3.67
MAST30001	1	5.00	4.00	4.00	4.33
MAST20009	1	5.00	2.00	2.00	3.00
INFO20004	1	3.00	4.00	4.00	3.67
INFO10003	1	3.00	3.00	3.00	3.00
COMP20007	1	5.00	4.00	4.00	4.33
COMP30022	1	4.00	5.00	5.00	4.67
MAST30025	1	4.00	4.00	5.00	4.33
SWEN30006	1	3.00	2.00	2.00	2.33
COMP20003	1	4.00	4.00	4.00	4.00
COMP20008	1	2.00	3.00	2.00	2.33
COMP30026	1	4.00	3.00	3.00	3.33

# 专业课推荐排名（分专业）

调查对象中，CS专业11名，DS专业6名。



CS学生的专业课推荐前三与整体样本的推荐前三门相同，DS学生的推荐前三为：**Statistics; Applied data science; Foundation of Computing**. 通过比较两个专业推荐前五，我们发现DS的capstone出现频率更高，这说明相比于CS，DS的capstone课程可能给学生提供了更好的体验。

# COMP10001 评分

综合评分:

**3.37**

最差/简单 -> 最好/最难  
1 -> 5

课程内容: 0基础入门编程课, 用Python实现简单的程序。

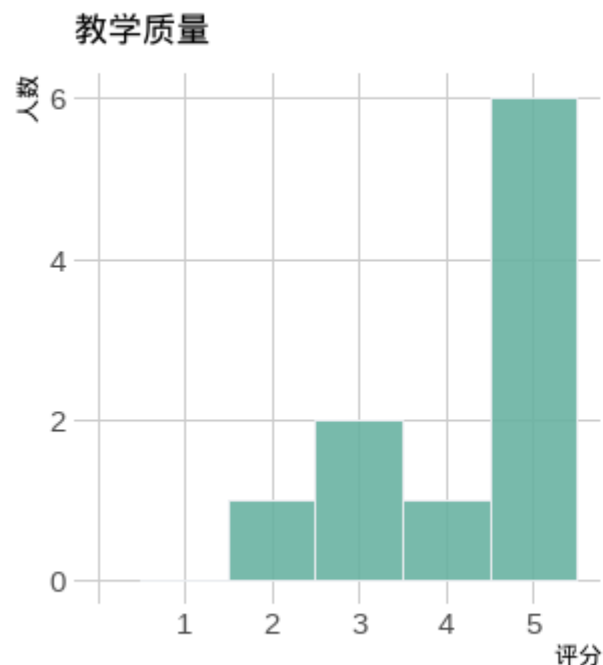
考试内容: 1小时期中考试 (10%)

Two-stage project (15% each)

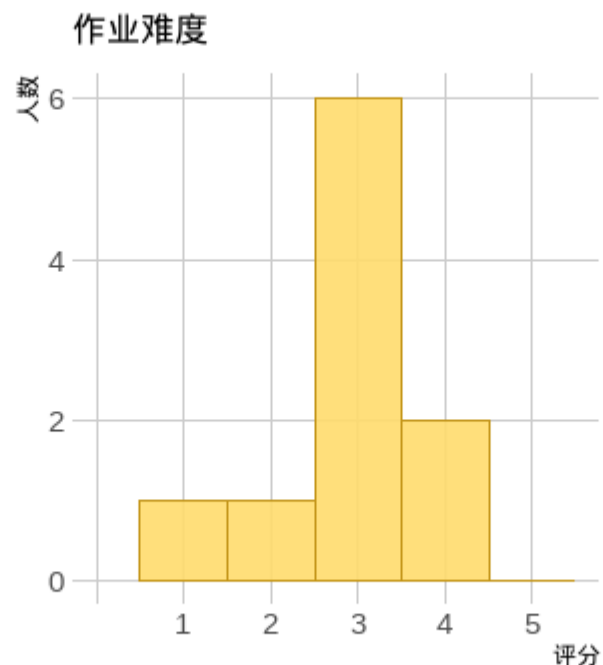
平时作业 (10%)

2小时期末考试 (50%)

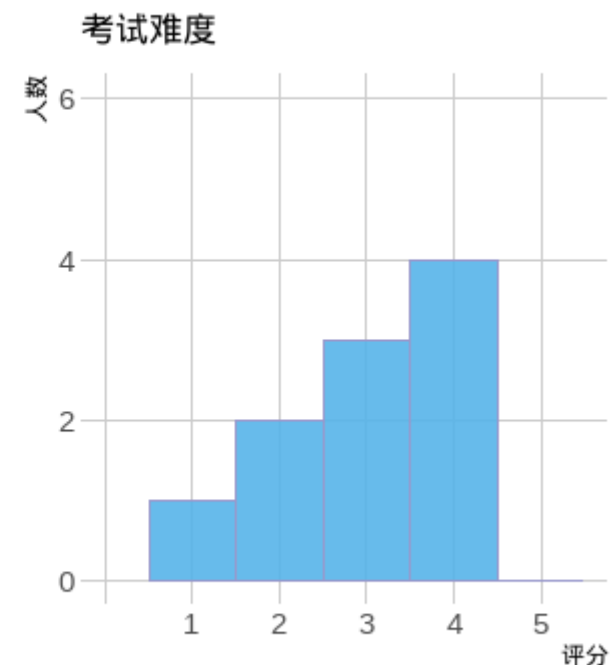
从评分分布可知, 此门作业难度适中, 考试难度适中, 教学质量较好



平均分: **4.20**



**2.90**



**3.00**

# SWEN20003 评分

综合评分:

3.24

最差/简单 -> 最好/最难  
1 -> 5

课程内容: 用JAVA实现面向对象程序设计。

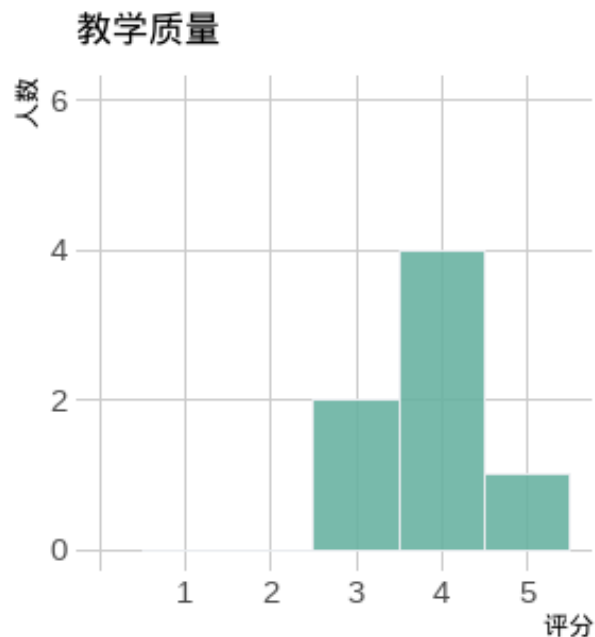
考试内容: 40分钟期中考试 (10%)

Two-stage project (10% + 20%) [用JAVA实现简单游戏应用]

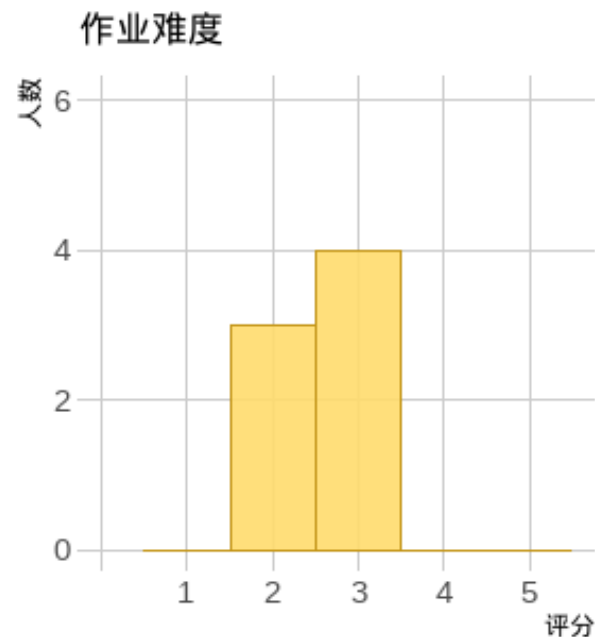
2小时期末考试 (50%)

平时作业 (10%)

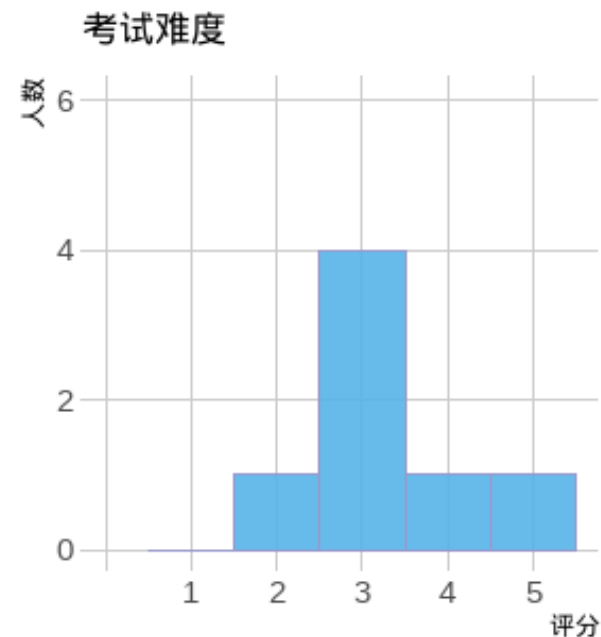
从评分分布可知, 此门作业难度较简单, 考试难度适中, 教学质量一般。



平均分: 3.86



2.57



3.29

# COMP10002 评分

综合评分:

**3.71**

最差/简单 -> 最好/最难  
1 -> 5

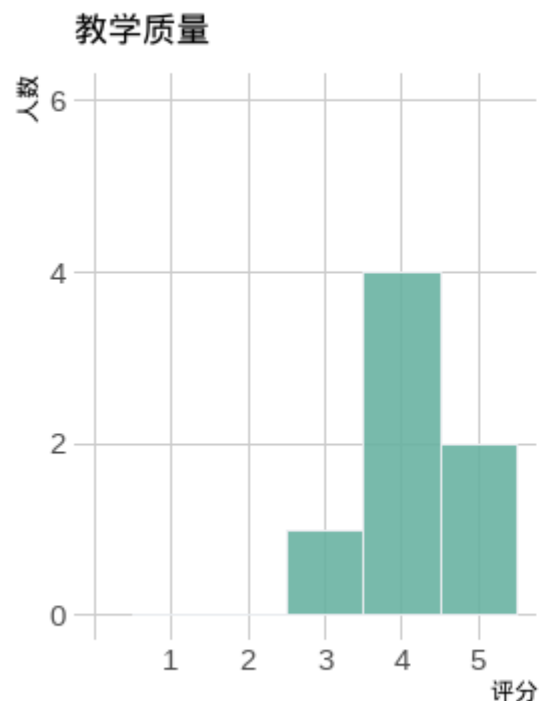
课程内容: 通过C语言学习数据结构与算法。

考试内容 (Sem1): 1小时期中考试 (10%)

Two-stage project (15% each)

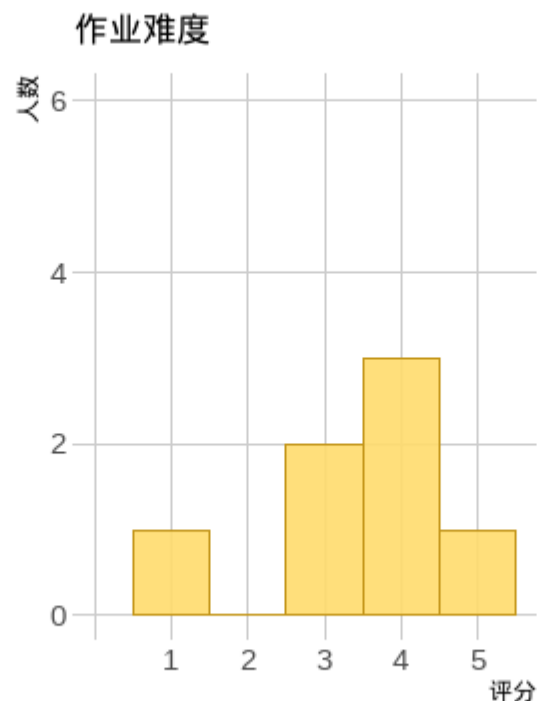
2小时期末考试 (60%)

从评分分布可知, 此门作业难度较难, 考试难度较难, 教学质量较好。(与前两门比较可得)

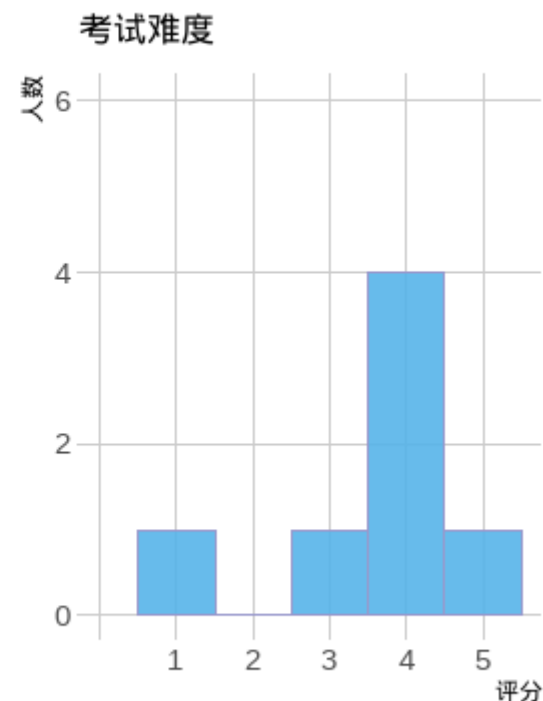


平均分:

**4.14**



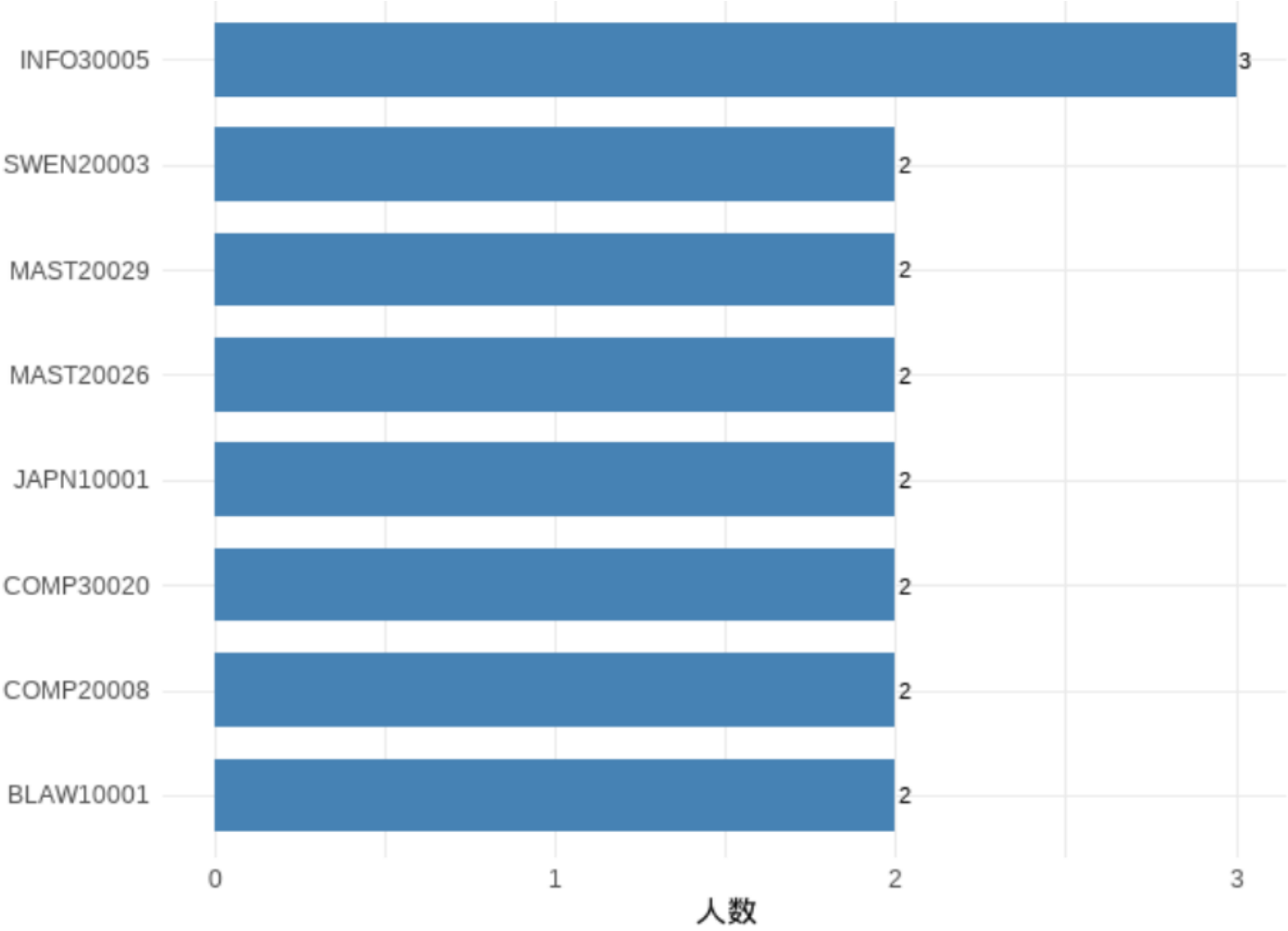
**3.43**



**3.57**



# 选修课推荐



b\_course.elec

ARCH10001	BLAW10001	COMP10001	COMP10002	COMP20007
1	2	1	1	1
COMP20008	COMP30019	COMP30020	COMP30024	EDUC10054
2	1	2	1	1
ENGR10004	ENGR10006	ENGR20005	GDES10001	INFO20003
1	1	1	1	1
INFO30005	INFO30006	JAPN10001	MAST20018	MAST20026
3	1	2	1	2
MAST20029	MAST30001	PHYC10003	PHYC10008	PSYC30013
2	1	1	1	1
SWEN20003				
2				

大家推荐的选修课多种多样，来自不同的学院，比如建筑学院，工程学院，心理学院，教育学院，物理学院等等。其中大家最推荐的是**Web information technologies**. 这门课会教你开发全栈网页。

# 选修课评分

最差/简单 -> 最好/最难  
1 -> 5

相比专业课，推荐的选修课的作业难度与考试难度会低一些。这说明大家比较注重选修课的难易程度。

Subject code	推荐人数	教学质量	作业难度	考试难度	综合评分
INFO30005	3	3.00	3.67	3.67	3.45
JAPN10001	2	4.50	3.00	2.00	3.17
COMP30020	2	3.50	3.50	3.00	3.33
BLAW10001	2	4.50	3.00	3.50	3.67
SWEN20003	2	4.00	4.00	3.50	3.83
COMP20008	2	3.50	3.50	3.50	3.50
MAST20029	2	5.00	2.00	2.50	3.17
MAST20026	2	5.00	4.50	4.00	4.50
EDUC10054	1	5.00	1.00	3.00	3.00
COMP10001	1	5.00	2.00	2.00	3.00
COMP10002	1	5.00	3.00	3.00	3.67
GDES10001	1	3.00	4.00	4.00	3.67
ARCH10001	1	5.00	5.00	5.00	5.00
ENGR10004	1	4.00	2.00	2.00	2.67
COMP30019	1	5.00	5.00	5.00	5.00
ENGR10006	1	5.00	3.00	3.00	3.67
ENGR20005	1	4.00	4.00	5.00	4.33
PHYC10008	1	4.00	3.00	2.00	3.00
INFO30006	1	5.00	2.00	3.00	3.33
MAST30001	1	3.00	2.00	4.00	3.00
COMP20007	1	5.00	4.00	3.00	4.00
INFO20003	1	3.00	4.00	4.00	3.67
MAST20018	1	4.00	3.00	3.00	3.33
COMP30024	1	4.00	4.00	4.00	4.00
PHYC10003	1	5.00	3.00	4.00	4.00
PSYC30013	1	5.00	3.00	3.00	3.67