

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
03110021	军训	+2.0	+2		短学期
031E0020	体育 I	1.0	0.0-2.0	一	秋冬
031E0030	体育 II	1.0	0.0-2.0	一	春夏
031E0040	体育 III	1.0	0.0-2.0	二	秋冬
031E0010	军事理论	1.5	1.0-1.0	二	秋冬, 春夏
031E0050	体育 IV	1.0	0.0-2.0	二	春夏

(3) 外语类 15 学分

1) 必修课程 9 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
05123230	高级英文写作 I ***	1.5	1.0-1.0	二	秋
051F0040	大学英语 V ***	3.0	2.0-2.0	二	秋冬
05123360	高级英文写作 II ***	1.5	1.0-1.0	二	冬
CMPT376W-3	团队合作与技术写作	3.0			SFU

2) 选修课程 6 学分

在课程号带“F”的课程中选修。

(4) 计算机类 5 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
21186020	程序设计基础及实验***	4.0	3.0-2.0	一	秋冬
21120420	程序设计综合实验	1.0	0.5-1.0	一	春夏

(5) 通识选修课程 16 学分

1) 必修课程 3 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
CMPT320	计算机社会影响研究	3.0			SFU 秋冬

2) 选修课程 13 学分

通识选修课程包括历史与文化类（课程号带“H”的课程）、文学与艺术类（课程号带“L”的课程）、沟通与领导类（课程号带“J”的课程）、经济与社会类（课程号带“L”的课程）、科学与研究类（课程号带“K”的课程）、技术与设计类（课程号带“M”的课程），以及通识核心课程、新生研讨课程和学科导论。

本专业学生的通识选修要求：

- A. 在“通识核心课程”中至少修读一门；
- B. 在“沟通与领导类（课程号带“J”的课程）中至少修读一门；
- C. 在“人文社科组”中至少修读 6 学分，该组包括历史与文化类（课程号带“H”的课程）、文学与艺术类（课程号带“L”的课程）、经济与社会类（课程号带“L”的课程）；
- D. 其余学分由学生自行在通识选修课程中选择修读。

2. 大类课程 42 学分

(1) 自然科学类 25 学分

1) 必修课程 17 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
061B0170	微积分 I ***	4.5	4.0-1.0	一	秋冬

061B0200	线性代数***	2.5	2.0-1.0	一	秋冬
061B0180	微积分II***	2.0	1.5-1.0	一	春
211B0010	离散数学及其应用***	4.0	4.0-0.0	一	春夏
061B0190	微积分III	1.5	1.0-1.0	一	夏
061B9090	概率论与数理统计	2.5	2.0-1.0	二	秋冬

2) 选修课程 8 学分

在以下课程中选择修读。

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
061B0211	大学物理(甲)I	4.0	4.0-0.0	一	春夏
061B0020	复变函数与积分变换	1.5	1.0-1.0	二	秋
061B0221	大学物理(甲)II	4.0	4.0-0.0	二	秋冬
061B0160	随机过程	1.5	1.5-0.0	二	冬
061B0010	常微分方程	1.0	1.0-0.0	二	春
061B0240	大学物理实验	1.5	0.0-3.0	二	春夏
061B0090	偏微分方程	2.0	2.0-0.0	二	夏

(2) 工程技术类 17 学分

1) 必修课程 14 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
081C0130	工程图学	2.5	2.0-1.0	一	秋冬
211C0020	数据结构基础***	2.5	2.0-1.0	二	秋
211C0010	面向对象程序设计	2.5	2.0-1.0	二	秋冬
211C0041	逻辑与计算机设计基础***	4.0	3.0-2.0	二	秋冬
211C0030	数据库系统原理	2.5	2.0-1.0	二	春

2) 选修课程 3 学分

在课程号带“C”的课程中选择修读。建议选择以下课程修读：

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
101C0080	电路原理(乙)	3.0	3.0-0.0	二	秋冬
101C0090	电路原理实验(乙)	1.0	0.0-2.0	二	秋冬
101C0110	模拟电子技术基础	3.0	3.0-0.0	二	冬
101C0120	模拟电子技术基础实验	1.0	0.0-2.0	二	春夏
111C0062	信号与系统(乙)	3.0	3.0-0.0	二	春夏
111C0070	信号与系统实验	0.5	0.0-1.0	二	春夏

3. 专业课程 71 学分

(1) 必修课程 12 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
21120490	高级数据结构与算法分析***	1.5	1.0-1.0	二	冬
21186033	计算机组成	4.5	3.5-2.0	二	春夏
22120030	软件工程基础	3.0	2.0-2.0	二	春夏
22188050	项目实训	3.0	0.0-6.0	二	春夏

(2) 专业模块课程 51 学分

修读说明与要求：

1) 在 ZJU 选修 3 学分

可以在专业课或带“C”的大类课程中选修 3 学分。

2) 在 SFU 选修 48 学分

- 带“*”的课程为必修课程；
- 须选修 2 门课程号为 CMPT300 以上的课程；
- 须选修 4 门课程号为 CMPT400 以上的课程；
- 在 SFU 的任何级别课程中选修 15 学分课程。

1) 人工智能模块

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
CMPT 310	人工智能概论	3.0		SFU	
CMPT 411	知识表达	3.0		SFU	
CMPT 412	计算视觉**	3.0		SFU	
CMPT 413	计算语言学**	3.0		SFU	
CMPT 414	基于模型的计算机视觉**	3.0		SFU	
CMPT 417	智能系统**	3.0		SFU	
CMPT 418	计算认知结构	3.0		SFU	
CMPT 419	人工智能专题	3.0		SFU	

2) 计算机图形学与多媒体模块

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
CMPT 361	计算机图形学导论	3.0		SFU	
CMPT 363	用户界面设计	3.0		SFU	
CMPT 365	多媒体系统	3.0		SFU	
CMPT 461	高级计算机图形学**	3.0		SFU	
CMPT 464	计算机图形学中的几何建模**	3.0		SFU	
CMPT 466	计算机动画**	3.0		SFU	
CMPT 467	可视化**	3.0		SFU	
CMPT 469	计算机图形学专题	3.0		SFU	

3) 计算机系统模块

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
CMPT 300	操作系统 I *	3.0		SFU	
CMPT 371	数据通讯与网络*	3.0		SFU	
CMPT 379	编译设计原理	3.0		SFU	
CMPT 400	高性能计算机结构	3.0		SFU	
CMPT 401	操作系统 II	3.0		SFU	
CMPT 431	分布式系统**	3.0		SFU	
CMPT 432	实时系统**	3.0		SFU	
CMPT 433	嵌入式系统**	3.0		SFU	
CMPT 471	网络 II **	3.0		SFU	
CMPT 479	计算机系统专题	3.0		SFU	
CMPT 499	计算机硬件专题	3.0		SFU	

4) 信息系统模块

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
CMPT 301	信息系统管理	3.0		SFU	
CMPT 354	数据库系统 I *	3.0		SFU	
CMPT 370	信息系统设计	3.0		SFU	
CMPT 454	数据库系统 II **	3.0		SFU	

CMPT 456	信息检索及 Web 搜索**	3.0	SFU
CMPT 459	数据库系统专题	3.0	SFU
CMPT 470	基于 Web 的信息系统**	3.0	SFU
CMPT 475	软件工程 II **	3.0	SFU

5) 程序设计语言与软件模块

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
CMPT 383	程序设计语言比较	3.0		SFU	
CMPT 384	符号计算	3.0		SFU	
CMPT 473	软件质量保证**	3.0		SFU	
CMPT 475	软件工程 II	3.0		SFU	
CMPT 480	程序设计语言基础	3.0		SFU	
CMPT 481	函数程序设计	3.0		SFU	
CMPT 489	程序设计语言专题	3.0		SFU	

6) 理论计算科学模块

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
CMPT 307	数据结构与算法*	3.0		SFU	
CMPT 308	可计算性与复杂性	3.0		SFU	
CMPT 405	算法设计与分析	3.0		SFU	
CMPT 406	计算几何	3.0		SFU	
CMPT 407	计算复杂性	3.0		SFU	
CMPT 408	计算机网络通讯理论	3.0		SFU	
CMPT 409	理论计算科学专题	3.0		SFU	
MACM 300	形式语言与自动机应用介绍	3.0		SFU	

7) 强化应用课程组

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
CMPT 305	计算机仿真与建模	3.0		SFU	
CMPT 340	生物学中的计算机	3.0		SFU	
CMPT 441	计算生物介绍**	3.0		SFU	
CMPT 441	计算机乐理及声音合成**	3.0		SFU	

8) 计算数学课程组

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
MACM 316	数值分析 I *	3.0		SFU	
MACM 401	符号计算	3.0		SFU	
MATH 343	线性程序设计	3.0		SFU	
MATH 408	离散优化	3.0		SFU	
MATH 416	数值分析 II	3.0		SFU	

(3) 实践教学环节 2 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
21188070	课程综合实践	2.0	+2	二	短

(4) 毕业论文（设计） 6 学分

课程号	课程名称	学分	周学时	年级	学期
CMPT497-6	毕业设计	6.0			

在 SFU，加修专业选修课程中标注“**”号的 2 门课程，可替代毕业设计学分。

4. 第二课堂 +4 学分

中方学生应在加方参加为期三月的 COOP 项目，完成该项目获第二课堂分 2 分。

最低学分修读说明：

双方学校都承认 DDP 学生在对方学校获得的学分。在此前提下，每个学生必须满足规定的最低修读学分要求。

(1) 学生在 SFU 必须完成 54 学分，其中包括至少 39 学分的专业选修课程 (Upper Division Requirements)。

(2) 前 2 年，学生在浙江大学学习，若一学年中有两门或以上的专业主干课程 (课程名后带 “***” 号的课程) 成绩低于 70 分，或在一学年中获得的有效学分不满 40 学分，须退出该项目。

(3) 前 1.5 年，学生必须获得有效学分 75 学分，并达到 IELTS (雅思) 6.5 分，或 TOEFL iBT 88 分，或 TOEFL CBT 250 分，才可以申办签证手续。

(4) 学生在赴加前，应完成培养方案规定在浙江大学修读的所有课程，原则上只允许有一门未修课程 (≤ 4 学分) 带往 SFU 修读。

(5) 学生修读的课程需要满足 SFU 的 WQB 要求。

(2012 年 6 月 29 日修订)