

10.5学分

1)必修课程 4.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ADMN1001G	军训	2.0	+2	64	一(秋)
EDU2001G	军事理论	2.0	2.0-0.0	32	二(秋冬)/二(春夏)
PPAE4001G	体测与锻炼 I	0.5	0.0-1.0	16	四(秋冬)/四(春夏)

2)选修课程 6学分

学生应于前三年在体育课中选修6学分。详见《浙江大学本科生体育课程修读办法》。

(3) 外语类 7学分

外语类课程最低修读要求为7学分，其中6学分为外语类课程选修学分，1学分为“英语水平测试”或“小语种水平测试”必修学分。学校建议一年级学生的课程修读计划是“大学英语III”和“大学英语IV”，并根据新生入学分级考试或高考成绩预置相应级别的“大学英语”课程，学生也可根据自己的兴趣爱好修读其他外语类课程。详见《浙江大学本科生“外语类”课程修读管理办法》。

1)必修课程 1.0学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
SIS1099G	英语水平测试	1.0	+1	32	

2)选修课程 6.0学分

在外语类课程中选择修读。外语类课程详见本科生院公布的清单。

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
SIS1001G	大学英语III	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)
SIS1002G	大学英语IV	3.0	2.0-2.0	64	一(秋冬)/一(春夏)

(4) 计算机类 5学分

1)必修课程 2学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CS1003G	计算机科学基础 (A)	2.0	2.0-0.0	32	一(秋冬)

2)选修课程 3学分

在以下课程中修读一门

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CS1002G	C程序设计基础	3.0	2.0-2.0	64	一(春夏)
CS1006G	Python程序设计	3.0	2.0-2.0	64	一(春夏)

(5) 自然科学通识类 20.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CHEM1003G	普通化学 (乙)	2.0	2.0-0.0	32	一(秋)

CHEM1006G	普通化学实验（乙）	1.5	0.0-3.0	48	一(秋冬)
MATH1133G	微积分（乙） I	5.0	4.0-2.0	96	一(秋冬)
MATH1134G	微积分（乙） II	4.0	3.0-2.0	80	一(春夏)
MATH1233G	线性代数（乙）	3.0	2.0-2.0	64	一(春夏)
PHY1003G	大学物理（丙）	4.0	4.0-0.0	64	一(春夏)
PHY1006G	大学物理实验（丙）	1.0	0.0-2.0	32	一(春夏)

(6) 通识选修课程

10.5学分

通识选修课程下设“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”“科技创新”“生命探索”及“博雅技艺”等6+1类。每一类均包含通识核心课程和普通通识选修课程。满足以下三点修读要求后，在通识选修课程中自行选择修读其余学分，若1)项所修课程同时也属于第2)或3)项，则该课程也可同时满足第2)或3)项要求。通识选修课程修读要求为：

1)至少修读1门通识核心课程 1门

2)至少修读1门“博雅技艺”类课程；本专业要求在以下《大学写作》课程中必修1门 1门

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
PHIL0701G	大学写作——写作·人	1.5	1.0-1.0	32	一(春夏)
PHIL0702G	大学写作——写作·自然	1.5	1.0-1.0	32	一(春夏)
PHIL0703G	大学写作——写作·社会	1.5	1.0-1.0	32	一(春夏)
PHIL0704G	大学写作——创意写作	1.5	1.0-1.0	32	一(春夏)

3)理工农医学生在“中华传统”“世界文明”“当代社会”“文艺审美”四类中至少修读2门 2门

4)涉农专业至少修读1门耕读相关通识课程 1门

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
ADMN0703G	农事劳动实践	1.5	1.0-1.0	32	
ADMN0704G	新农科实践——暑期农事生产劳动	1.0	+1	32	
ADMN0706G	认知与实践——乡村振兴	2.0	+2	64	
BEFS0400G	智慧农业	1.5	1.5-0.0	24	
BEFS0405G	农业绿色生产与粮食安全	2.0	2.0-0.0	32	
CAB0100G	中华农耕文明与耕读文化	3.0	2.0-2.0	64	
CAB0401G	植物学与现代农业文明	1.5	1.5-0.0	24	
CAB0604G	绿色农业与人类文明	1.5	1.5-0.0	24	
CAB0705G	新农科实践——现代农业技术与应用	1.5	1.0-1.0	32	
CAB0903G	农业现代化与乡村振兴	3.0	2.0-2.0	64	
ENVR0602G	生态文明	2.0	1.5-1.0	40	

PA0304G	中国农村发展的理论与实践	3.0	3.0-0.0	48
PA0900G	中国土地制度问题概论	3.0	2.0-2.0	64

2. 专业基础课程 29学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CHEM1002F	分析化学(乙)	2.0	2.0-0.0	32	一(冬)
CHEM1004F	有机化学	4.0	4.0-0.0	64	一(春夏)
CHEM1007F	大学化学实验(O)	1.5	0.0-3.0	48	一(春夏)
CAS2001F	动物学及实验(乙)	2.0	1.5-1.0	40	二(秋)
MATH2432F	概率论与数理统计	2.5	2.0-1.0	48	二(秋)
BIO2014F	生物化学及实验(丙)	4.0	3.0-2.0	80	二(秋冬)
BIO2020F	植物学及实验(乙)	3.0	2.0-2.0	64	二(秋冬)
BIO2009F	微生物学及实验(甲)	4.0	3.0-2.0	80	二(春夏)
BIO2018F	植物生理学及实验(乙)	3.0	2.0-2.0	64	二(春夏)
CAB2001F	生物统计学与试验设计(甲)	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)

3. 专业课程 51.5学分

(1) 专业必修课程 27学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CAB2020M	分子生物学及实验	3.0	2.0-2.0	64	二(秋冬)
CAB2015M	遗传学	4.0	3.0-2.0	80	二(春夏)
CAB2302M	基础植物病理学	4.0	2.5-3.0	88	二(春夏)
CAB2304M	基础昆虫学	4.0	2.0-4.0	96	二(春夏)
CAB3108M	作物栽培学	2.0	1.5-1.0	40	三(秋)
CAB3307M	农药学	4.0	3.0-2.0	80	三(秋冬)
CAB3301M	应用昆虫学	3.0	1.5-3.0	72	三(春夏)
CAB3303M	应用植物病理学	3.0	2.0-2.0	64	三(春夏)

(2) 专业选修课程 7.5学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CAB2012M	农业化学生物学专论	2.0	1.5-1.0	40	二(秋)
CAB2004M	生态农业	2.0	1.5-1.0	40	二(夏)
CAB3324M	植物检验检疫学	2.0	1.5-1.0	40	三(春)
CAB3313M	生物防治	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)
CAB3323M	杂草识别与综合治理	2.0	1.5-1.0	40	三(夏)

CAB3327M	有害生物生态学	1.5	1.5-0.0	24	三(夏)
CAB4308M	现代植物保护信息技术	1.5	1.0-1.0	32	四(秋)
CAB4312M	植物保护研究技术	2.0	1.5-1.0	40	四(秋)
CAB4316M	植物保护学前沿	1.0	1.0-0.0	16	四(秋)

(3) 实践教学环节

9学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CAB1031M	新农科认知与耕读实践	1.0	+2	64	一(短)
CAB2306M	病虫生物学专题教学实习	3.0	+3	96	二(短)
CAB3032M	科研创新训练	2.0	+2	64	三(秋冬)+三(春夏)
CAB3305M	植物保护学专题教学生产实习	3.0	+3	96	三(短)

(4) 毕业论文（设计）

8学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CAB4035M	毕业论文（设计）	8.0	+15	480	四(秋冬)+四(春夏)

4. 个性修读课程

15学分

学生可按照自身未来发展方向，自主选择以下3种模块中的一种进行修读。

1) 本专业进阶模块

15学分

课程号	课程名称	学分	周学时	总学时	建议学年学期
CAB4315M	生物入侵与生物安全	2.0	2.0-0.0	32	二(冬)
ENVR2316M	土壤与植物营养	2.0	1.5-1.0	40	二(春)
CAB1009M	学术英文写作	2.0	1.5-1.0	40	三(秋)
CAB3026M	生物信息学	2.0	1.5-1.0	40	三(秋)
CAB4325M	环境生物学	2.0	2.0-0.0	32	三(秋)
CAB3045MZ	计算生物学	3.0	3.0-0.0	48	三(秋冬)
BEFS2073MZ	数字农业	2.0	1.5-1.0	40	三(冬)
PA3066M	农产品国际贸易理论	2.0	2.0-0.0	32	三(冬)
CAB3311M	农产品安全检测技术	2.0	1.5-1.0	40	三(春)
CAB3322M	有害生物预测预报	2.0	1.5-1.0	40	三(春)

2) 跨专业学习模块

3) 学生自主修读模块

A. 跨专业课程至少1门

5. 其他必修环节（认定型学分）

(1) 美育类

要求学生修读2学分美育类课程。可修读通识选修课程中的“文艺审美”类课程、“博雅技艺”类中艺术类课程、艺术类专业课程，详见本科生院公布的美育类课程清单。

(2) 劳育类

要求学生修读32学时劳动教育类课程。可修读学校设置的公共劳动平台课程或院系开设的专业实践劳动课程，详见本科生院公布的劳动教育类课程清单。

(3) 创新创业类

要求学生修读2学分创新创业类课程，详见本科生院公布的创新创业类课程清单。

(4) 心理健康类

要求学生修读2学分心理健康类课程，详见本科生院公布的心理健康类课程清单。

6. 第二课堂

+4学分

学生在校内参加的各类实践项目，包括参与理想信念教育、文化艺术活动、学科竞赛、创新创业和科研实践训练、科学研究、学术报告、学生工作等。

具体办法：参加二课堂项目累计记点 ≥ 4 ，且该记点中参加基础必修类项目累计记点 ≥ 2.5 者，可获得二课堂4学分。累计记点 < 4 者，二课堂等级为“不合格”； $4 \leq$ 累计记点 < 5 者，二课堂等级为“合格”； $5 \leq$ 累计记点 < 6 者，二课堂等级为“良好”；累计记点 ≥ 6 者，二课堂等级为“优秀”。

基础必修类项目：包括理想信念教育（如新生导论课0.5记点，形势与政策II课程1记点）和文化艺术活动类（记点 ≥ 1 ）。

专业特色类项目：包括学术报告、跨学科类竞赛、科研实践训练、学科竞赛、科学研究、创新实验。鼓励参加各类学术报告、科研实践训练等。

个性通选类项目：包括素质提升类项目、活动以及学生工作经历等。

7. 第三课堂

+2学分

学生在校外、境内参加的各类社会实践、就业创业实践实训等项目，以及校内外志愿服务活动。

具体办法：参加三课堂项目累计记点 ≥ 2 ，且该记点中参加基础必修类项目累计记点 ≥ 0.5 者，可获得三课堂2学分。累计记点 < 2 者，三课堂等级为“不合格”； $2 \leq$ 累计记点 < 3 者，三课堂等级为“合格”； $3 \leq$ 累计记点 < 4 者，三课堂等级为“良好”；累计记点 ≥ 4 者，三课堂等级为“优秀”。

基础必修类项目：参与社会实践活动，且实践时间累计一周以上并通过考核可获1记点，考核结果为校级优秀及以上的可获1.5记点。

专业特色类项目：包括就业实习实践、创业实践实训等。

个性通选类项目：包括学生在校内外参加各类青年志愿者项目。

8. 第四课堂

+2学分

学生参加国（境）外高校等开展的各类国际化学习交流项目。学生可通过以下任一修读方式获得“第四课堂”学分：

1. 赴国（境）外高校等参加并完成与我校共建的2+2、3+X等联合培养项目；
2. 赴国（境）外高校等参加交流项目并获得有效课程学分；
3. 赴国（境）外高校等参加4周及以上的各类交流项目并提供修读证明等相关材料；
4. 赴国（境）外高校等参加少于4周的交流项目且没有获得有效课程学分的，需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过；
5. 参加线上境外交流项目并达到《浙江大学本科生线上境外交流与合作项目管理办法（试行）》（浙大本发〔2022〕4号）中关于“国际化模块”的要求；
6. 参加线上境外交流项目，但未达到《浙江大学本科生线上境外交流与合作项目管理办法（试行）》（浙大本发

7. 已获得第三课堂2学分并认定等级者, 使用其多余记点中的2记点替换“第四课堂”学分的, 需再修读1门经学校认定的国际化课程且考核通过。

微辅修：12学分

辅修学位：62.5学分

第一学年

第一学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	ADMN1001G	军训	2.0	64					必修
	CHEM1003G	普通化学(乙)	2.0	32					必修
	ADMN1002G	形势与政策 I	1.0	32					必修
	CHEM1006G	普通化学实验(乙)	1.5	48					必修
	CS1003G	计算机科学基础(A)	2.0	32					必修
	MARX1001G	思想道德与法治	3.0	64					必修
	MATH1133G	微积分(乙) I	5.0	96					必修
	CHEM1002F	分析化学(乙)	2.0	32					必修
	ADMN1002G	形势与政策 I	1.0			32			必修
	CHEM1004F	有机化学	4.0			64			必修
	CHEM1007F	大学化学实验(O)	1.5			48			必修
	MARX1002G	中国近现代史纲要	3.0			48			必修
	MATH1134G	微积分(乙) II	4.0			80			必修
	MATH1233G	线性代数(乙)	3.0			64			必修
	PHY1003G	大学物理(丙)	4.0			64			必修
	PHY1006G	大学物理实验(丙)	1.0			32			必修
	SIS1001G	大学英语III	3.0	64					选修
	SIS1002G	大学英语IV	3.0	64					选修
	CS1002G	C程序设计基础	3.0			64			选修
	CS1006G	Python程序设计	3.0			64			选修
	PHIL0701G	大学写作——写作·人	1.5			32			选修
	PHIL0702G	大学写作——写作·自然	1.5			32			选修
	PHIL0703G	大学写作——写作·社会	1.5			32			选修
	PHIL0704G	大学写作——创意写作	1.5			32			选修
第二学年									

类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	CAS2001F	动物学及实验（乙）	2.0	40					必修
	MATH2432F	概率论与数理统计	2.5	48					必修
	BIO2014F	生物化学及实验（丙）	4.0	80					必修
	BIO2020F	植物学及实验（乙）	3.0	64					必修
	CAB2020M	分子生物学及实验	3.0	64					必修
	EDU2001G	军事理论	2.0	32					必修
	MARX2001G	马克思主义基本原理	3.0	48					必修
	BIO2009F	微生物学及实验（甲）	4.0			80			必修
	BIO2018F	植物生理学及实验（乙）	3.0			64			必修
	CAB2015M	遗传学	4.0			80			必修
	CAB2302M	基础植物病理学	4.0			88			必修
	CAB2304M	基础昆虫学	4.0			96			必修
	CAB2012M	农业化学生物学专论	2.0	40					选修
	ECON2001G	中国改革开放史	1.5	24					选修
	HIST2001G	新中国史	1.5	24					选修
	MARX2002G	中国共产党历史	1.5	24					选修
	MARX2003G	社会主义发展史	1.5	24					选修
	CAB4315M	生物入侵与生物安全	2.0		32				选修
	ENVR2316M	土壤与植物营养	2.0			40			选修
	CAB2004M	生态农业	2.0				40		选修
第三学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	CAB3108M	作物栽培学	2.0	40					必修
	CAB2001F	生物统计学与试验设计（甲）	3.0	48					必修
	CAB3032M	科研创新训练	2.0	64					必修
	CAB3307M	农药学	4.0	80					必修
	MARX3001G	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48					必修
	MARX3002G	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3.0	64					必修
	CAB3032M	科研创新训练	2.0			64			必修
	CAB3301M	应用昆虫学	3.0			72			必修
	CAB3303M	应用植物病理学	3.0			64			必修
	CAB1009M	学术英文写作	2.0	40					选修
	CAB3026M	生物信息学	2.0	40					选修

	CAB4325M	环境生物学	2.0	32					选修
	CAB3045MZ	计算生物学	3.0	48					选修
	BEFS2073MZ	数字农业	2.0		40				选修
	PA3066M	农产品国际贸易理论	2.0		32				选修
	CAB3311M	农产品安全检测技术	2.0			40			选修
	CAB3322M	有害生物预测预报	2.0			40			选修
	CAB3324M	植物检验检疫学	2.0			40			选修
	CAB3313M	生物防治	1.5				24		选修
	CAB3323M	杂草识别与综合治理	2.0				40		选修
	CAB3327M	有害生物生态学	1.5				24		选修
第四学年									
类别	课程号	课程名称	学分	秋	冬	春	夏	暑	备注
一课堂	CAB4035M	毕业论文（设计）	8.0	480					必修
	PPAE4001G	体测与锻炼 I	0.5	16					必修
	ADMN2001G	形势与政策 II	1.0			32			必修
	CAB4035M	毕业论文（设计）	8.0			480			必修
	CAB4308M	现代植物保护信息技术	1.5	32					选修
	CAB4312M	植物保护研究技术	2.0	40					选修
	CAB4316M	植物保护学前沿	1.0	16					选修