中文 / English

培养方案 课程目录 执行计划 公共查询

培养方案在具体执行过程中会因具体情况而有部分课程或学期调整，其每个年级的具体课程执行计划情况可于此处查询。历史培养方案可点击此处查阅。

培养类型: 主修
院系: 219OLD 微电子学院
专业: 219*1 中微集成电路科技英才班
修读年级: 2025
计划名称: 中微集成电路英才班培养方案
查看

中微集成电路英才班培养方案 2025级

院系	专业	计划类型	起始学期	要求总学分
微电子学院	中微集成电路科技英才班	科技英才班	2025年秋季学期	167

全部学期 1秋 1春 2秋 2春 3秋

课程编号	课程名称	必修/选修	学时	学分	开课学期
01 通修课程					
军事教育					4 2
MIL1001	军事理论	必修	40	2	1秋
MIL1002	军事技能	必修	70	2	1秋
劳动教育					1 1
EDUS1001	劳动教育	必修	32	1	3秋
核心通识课程					13
- 核心通识必修课					5
- 心理健康					2 1
HS1531	大学生心理学	必修	40	2	1秋, 1春
- 安全教育					1 1
HS1580M	大学生国家安全教育	必修	20	1	1秋
- 研讨课程					1 1
FS1001	“科学与社会”研讨课	必修	20	1	1秋
- 艺术实践	2个艺术类学分，其中1学分从“艺术与审美”模块的核心通识课程修读获得，1学分的艺术实践学分从第二课堂实践获得				1 1
HS1003	艺术实践	必修	32	1	2秋, 3秋
- 核心通识选修课					8
- 四史一课	选择性必修课				1
- 选修					
英语通修					4
- 英语通修G1	2门必修待添加				2 2
- 英语通修G2					
- 英语通修拓展课	拓展类选修课程待更新				2

- 必修 ⊕ ⓘ 读写进阶课程待添加 ⊛1 ⊟1

- 英语通修G3 ⊕
  - 英语通修拓展课 ⊕ ⓘ 拓展类选修课程待更新 ⊛2
  - 必修 ⊕ ⊛2 ⊟1

数学通修 ⊛16 ⊟3

MATH1006	数学分析(B1)	必修	120	6	1秋
MATH1009	线性代数(B1)	必修	80	4	1秋
MATH1007	数学分析(B2)	必修	120	6	1春

物理通修 ⊛8.5 ⊟5

PHYS1002B	热学B	必修	30	1.5	1春
PHYS1001B	力学B	必修	50	2.5	1春
PHYS1008B	大学物理-基础实验B	必修	40	1	1春
PHYS1009B	大学物理-综合实验B	必修	20	0.5	2秋
PHYS1004C	电磁学C	必修	60	3	2秋

政治通修 ⊛17 ⊟7

MARX1012	思想道德与法治	必修	50	2.5	1秋
MARX1014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	54	3	1秋
MARX1010	中国近现代史纲要	必修	50	2.5	1春
MARX1011	马克思主义基本原理	必修	50	2.5	2秋
MARX1013	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	50	2.5	2春
MARX1005	思想政治理论课实践	必修	80	2	3秋
MARX1006	形势与政策(讲座)	必修	40	2	3秋

体育通修 ⊛4 ⊟4

- 必修 ⊕ ⓘ 基础体育 ⊛1 ⊟1

PE00001	基础体育	必修	40	1	

- 选修 ⊕ ⓘ 体育选项 ⊛3 ⊟3

计算机通修 ⓘ 分级考试进入相应班级 ⊛6 ⊟1

CS1003	计算机程序设计	必修	80	3	1秋
AI1001B	人工智能数学原理与算法B	必修	80	3	2春

02 专业基础课程 ⊛31 ⊟13

IC2701	集成电路科技导论	必修	20	1	1秋
210045	电路基本理论	必修	60	3	1春
210070	数据结构及其算法	必修	90	3.5	1春
EE2003	计算机原理与嵌入式系统	必修	80	3.5	2秋
STAT2002	概率论与数理统计	必修	60	3	2秋
210050	数字逻辑电路	必修	60	3	2秋
001548	复变函数B	必修	40	2	2秋
210073	电子技术实验I	必修	30	0.5	2秋
023181	线性电子线路	必修	60	3	2秋
219001	量子物理B	必修	60	3	2春
210074	电子技术实验II	必修	30	0.5	2春
006502	信号与系统B	必修	60	3	2春
001549	数理方程B	必修	40	2	2春

03 专业核心课程 ⓘ 同主修，增设1门专业核心课程

04 专业选修课程 ⓘ 按照所选专业方向的培养方案修读专业课程 ⊛ 12.5

中国科大主页 • 本科教育主页 • 综合教务系统 • 学生学业指导中心 • 常见事务办理 • 教学秘书联系方式 • 意见反馈

© 2019 中国科学技术大学教务处
中国科学技术大学现代教育技术中心制作
ICP备案号：皖ICP备05002528号-1