

2020 年级信息工程（中法合作办学）- 辅修专业课程设置一览表

1. 专业基础课程 要求最低学分：52 学分

(1) 必修 要求最低学分：49 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年 级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
MATH2307P	高等线性代数	6.0	96	96	0	二	2	必修					
Advanced Linear Algebra													
MATH2308P	拓扑与微分学	3.0	48	48	0	二	2	必修					
Topology and Differential Calculus													
PHY2303P	工程物理与化学基础 (3)	6.0	96	96	0	二	2	必修					
Foundations of Engineering Physics and Chemistry III													
PHY2304P	工程物理与化学基础 (4)	4.0	64	64	0	二	2	必修					
Foundations of Engineering Physics and Chemistry IV													
PHY3303P	液相物理化学	3.0	48	48	0	三	1	必修					
Aquaphase Physico-Chemistry													
MATH3305P	积分、级数与傅里叶分析	6.0	96	96	0	三	1	必修					
Integration, series and Fourier analysis													
MATH3304P	线性代数和微分学	6.0	96	96	0	三	1	必修					
Linear Algebra and Differential Calculus													
ICE3301P	C 程序与算法分析	2.0	32	32	0	三	1	必修					
C Programming and Algorithm Analysis													
PHY3306P	量子力学导论	3.0	48	48	0	三	1	必修					
Introduction to Quantum Mechanics													
PHY3305P	电磁学基础	4.0	64	48	16	三	1	必修					
Fundamentals of Electromagnetism													
MATH3307P	概率论与统计	4.0	64	64	0	三	2	必修					
Probability and Statistics													
MATH3306P	最优化理论	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Optimisation													
总		49.0	784	768	16								

(2) 选修 要求最低学分：3 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
MATH2310P	工程设计数学基础	3.0	48	48	0	二	2	限选					
Mathematical Foundation for Engineering Applications													
MATH2309P	人工智能数学基础	3.0	48	48	0	二	2	限选					
Mathematical Foundation for Artificial Intelligence													
总		6.0	96	96	0								

2. 专业核心课程 要求最低学分：48 学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
ICE4408P	高等电子学	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Advanced Electronics													
MATH3403P	图论	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Graph Theory													
ICE3404P	数据库系统概论	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Database System Concepts													
ICE3402P	数据结构	2.0	32	32	0	三	2	必修					
Data Structure													
ICE4405P	数字信号处理	3.0	48	48	0	三	2	必修					
Digital Signal Processing													
FL4901P	认知实习	4.0	128	128	0	四	1	必修					
Non-executive Internship													
FL3901P	综合实践项目	4.0	64	64	0	四	1	必修					
Practical Project													
ICE4412P	移动通信系统	2.0	32	32	0	四	1	必修					
Mobile Communication Systems													
ICE4411P	信息与编码原理	2.0	32	32	0	四	1	必修					

Information and Coding														
ICE440 7P	计算机网络	3.0	48	48	0	四	1	必修						
Computer Networks														
ICE440 4P	编程语言理论	2.0	32	32	0	四	1	必修						
Programming languages theory														
ICE440 6P	计算机组成与体系结构	5.0	80	80	0	四	1	必修						
Computer Organization and Architecture														
ICE441 3P	机器学习	3.0	48	48	0	四	1	必修						
Machine Learning														
FL4902 P	研究实习	10.0	300	300	0	四	2	必修						
Research Internship														
FL4905 P	毕业报告	2.0	32	32	0	四	2	必修						
Undergraduate Project Report														
总		48.0	972	972	0									