

21-22学年第一学期 软件工程专业本科 课程-教材一览表

课程名	学分	课程性质	书名、出版社、版本、出版年份、ISBN号	年级	学期	任课教师
计算系统基础	3	平台	《计算系统基础》，陈道蓄主编，高等教育出版社，ISBN：9787040367607	本一	1	房春荣、李杉杉
C语言程序设计基础	2	平台	教材：C 语言程序设计 现代方法（英文版/中文版），第2版 修订版，K. N. King 著，人民邮电出版社。 参考书：C Primer Plus 英文版/中文版，第六版，Stephen Prata，人民邮电出版社。	本一	1	魏恒峰
Linux系统基础	1	选修	教材：Linux实用教程（第3版），作者：於岳，人民邮电出版社，2017，ISBN：9787115442406 参考书：Linux系统管理（第2版），作者：宁方明等，人民邮电出版社，2016，ISBN：9787115430960	本一	1	曾生
数据结构与算法	4	平台	教材1、9787111528395数据结构与算法分析Java描述 第3版。 教材2、9787302148111数据结构（用面向对象方法与C++描述）第二版	本二	3	汤恩义
计算机组织与结构	3	平台	教材1：《计算机组成与系统结构》（第2版），袁春风 主编，杨若瑜、王帅、唐杰 编著，清华大学出版社，2015，ISBN：9787302408642 教材2：《计算机组织与结构——性能设计》（第9版），William Stallings，电子工业出版社，2018，ISBN：9787121324390	本二	3	任桐炜
数据科学基础	3	核心	无，自己编写的讲义	本二	3	陈振宇
计算机与操作系统	4	平台	骆斌，葛季栋，费翔林，操作系统教程(第6版)，高教社，2020，ISBN：9787040392500	本三	5	骆斌、葛季栋
需求与商业模式创新	3	核心	教材1：骆斌、丁二玉，《需求工程——软件建模与分析》，北京：高等教育出版社，2009，ISBN：9787040417142 教材2：奥斯特瓦德著，黄涛、郁静译，《商业模式新生代（经典重译版）》，北京：机械工业出版社，2016，ISBN：9787111549895	本三	5	匡宏宇
自动化测试	2	选修	无	本三	5	陈振宇/房春荣
嵌入式系统概论	2	选修	嵌入式系统软件工程——方法、实用技术及应用 作者:Robert Oshana、Mark Kraeling、单波、苏林萍、谢萍、刘向军出版社:清华大学出版社出版时间:2016年05月	本三	5	刘海涛
大数据分析	2	选修	Mining of Massive Datasets (3rd Edition) 参考书	本三	5	何铁科

云计算	2	选修	参考书：[1]刘鹏 主编.《云计算（第三版）》，电子工业出版社，2015. [2] 陈欢，林世飞 著.《Spark最佳实践》. 中国邮电出版社，2016. [3] J. Leskovec, A. Rajaraman, J. D. Ullman著，王斌译.《大数据：互联网大规模数据挖掘与分布式处理（第二版）》. 人民邮电出版社，2015. [4] 黄宜华，苗凯翔 著.《深入理解大数据：大数据处理与编程实践》. 机械工业出版社，2015. [5] Mayer-Schonberger V, Cukier K著，盛杨燕，周涛译.《大数据时代》. 浙江人民出版社，2013.	本三	5	李传艺
Web前端开发	2	选修	教材：Web开发权威指南，人民邮电出版社，ISBN：9787115466167	本三	5	刘海涛
商务智能	2	选修	无	本三	5	贝佳
编译原理	2	选修	Compilers: Principles, Techniques, &Tools (Second Edition), [美] Alfred V. Aho, 人民邮电出版社（影印版），2008 ISBN 978-7-115-17265-5/TP	本三	5	魏恒峰
人机交互系统	3	核心	人机交互—软件工程视角，骆斌，冯桂焕. 机械工业出版社，ISBN：9787111407478	本四	7	冯桂焕
软件过程与管理	3	核心	教材：软件过程与管理，作者： 骆斌、荣国平、葛季栋丛书名： 高等院校软件工程专业规划教材 出版社：机械工业出版社，ISBN：9787111407485 参考书：DevOps：原理、方法与实践，作者： 荣国平、张贺、邵栋等，出版社：机械工业出版社，ISBN：9787111581918	本四	7	荣国平
计算机图形学	2	选修	参考书：James, D. Foley,《计算机图形学导论》，机械工业出版社，2004	本四	7	刘峰
移动互联网软件工程	2	选修	移动应用开发：高级 作者：刘钦 清华大学出版社 2021.10月	本四	7	刘钦
软件工程高级技术方向综合实践	2	选修	无	本四	7	张贺、贝佳、房春荣
嵌入式物联网方向综合实践	2	选修	无	本四	7	刘海涛、汤恩义
面向互联网+的软件开发技术方向综合实践	2	选修	无	本四	7	贝佳、刘海涛、匡宏宇
数据科学应用方向综合实践	2	选修	参考书1：《机器学习：算法视角》（第2版），Stephen Marsland著，高阳、商琳等译，机械工业出版社，2019. 参考书2：《大数据：互联网大规模数据挖掘与分布式处理》（第2版），Jure Leskovec, Anand Rajaraman, Jeffrey David Ullman著，王斌译，人民邮电出版社，2015. 参考书3：《计算机视觉：算法与应用》，Szeliski Richard著，艾海舟、兴军亮等译，清华大学出版社，2011.	本四	7	任桐炜、高阳、何铁科、李文斌
数据科学系统方向综合实践	2	选修	参考书：1.《基于深度学习的自然语言处理》，Yoav Goldberg著，车万翔等译，机械工业出版社。2.《自然语言处理简明教程》，冯志伟著，上海外国语教育出版社。	本四	7	刘峰、李传艺