

LSP 笔试考试说明

发件人: Richard Šusta (susta@fel.cvut.cz)

日期: 2026 年 1 月 9 日

收件人: 课程学生

1. 考试时间与地点

项目	详情
日期	2026 年 1 月 13 日 (周一)
时间	10:00 - 11:30
地点	Karlovo náměstí, A 楼, 教室 KN-A-310
路线	进入主接待处后, 上楼梯到 3 楼, 310 在右侧

注意: 考试时间严格控制, 请提前到达!

2. 考试内容概述

- 共 8 道简单题目
- 覆盖 所有讲座内容, 包括最后两节课

3. 复习重点 (四类必考题型)

参考资料: SEL (Solved Examples from LSP Written Tests) - Moodle “Self-study opportunities”板块

a) 有符号数与无符号数的位值表示

- 参考: SEL 第 2-3 页

b) 等价逻辑函数

- 参考: SEL 第 4-7 页
- 必须使用卡诺图 (Karnaugh maps) 求解
- 不要用代值法, 那是地狱之路!

c+d) RS 锁存器电路仿真与方程推导

- 包含 NAND 和 NOR RS 锁存器的电路仿真
- 电路转换为方程式
- 使用 香农展开 (Shannon expansion) 进行分解
- 参考: SEL 第 11-14 页 (第 12 页有详解例题)

4. 考前答疑 (最后一次!)

项目	详情
日期	2026 年 1 月 12 日 (周一, 考前一天)

项目	详情
时间	14:30 - 19:00
地点	Karlovo náměstí, 办公室靠近教室 KN-E-23
服务	作业提交、答疑咨询
预约	发邮件预约, 老师会到教室

当天上传到 DCENET 的作业也会批改。

5. 重要备注

会考的内容

- 处理器流水线 (Processor Pipelines) 相关问题

不会考的内容

- 跳转预测器 (Jump Predictors) - 今年只简要介绍
 - 缓存未命中 (Cache Misses) 计算
 - SEL 第 17 页及之后的内容
-

复习清单 Checklist

- ☐ 复习有符号/无符号数值 (SEL p.2-3)
 - ☐ 练习卡诺图求等价逻辑函数 (SEL p.4-7)
 - ☐ 掌握 RS 锁存器仿真分析 (SEL p.11-14)
 - ☐ 理解香农展开方程分解
 - ☐ 复习处理器流水线概念
 - ☐ 下载并浏览 SEL PDF 完整文档
-

祝考试顺利! *Good luck!*