

2023-2024 学年度第二学期 ★ 金融学概论本科双学位班 本文件内容为涉密信息,严禁私自散布;违者一经查实,取消课程考试资格

平时作业 2

完成时间: 2024年6月16~22日

计算题

- 1. 某投资者正在评估 A、B 两公司普通股的期望收益率,目前已收集到的信息如下:
- (1) 市场无风险利率为 3.85%;
- (2) 市场组合的期望收益率为 12.85%;
- (3) A 公司普通股的贝塔系数为 4.89;
- (4) B公司普通股的贝塔系数为 3.62。

试根据资本资产定价模型原理,分别计算 A、B 两公司普通股的期望收益率。

(本题目分值: 10分; 占本课程总成绩比例: 10%)

2. 某投资者构建了一个风险资产组合,该组合的期望收益率为16.42%,标准差为6.35%。 假设该投资者的风险厌恶系数为2.5,试求其效用值。

(本题目分值: 5分; 占本课程总成绩比例: 5%)

要求严格按以下步骤完成:

- (1) 在本文件名的对应位置,替换个人信息(余处勿动)。
- (2) 用纯空白 A4 打印纸, 全程手工书写完成本题目答案后, 手机高清拍照并剪贴至本文件下方空白处。
 - (3) 须列出计算公式及详细步骤,保持计算过程的完整性。
 - (4) 细致核对后,以 Word/PDF 双格式提交至任课教师邮件: nkzhangzengwei@126.com。

2. 己知被在看的效用函数
$$U = E(r) - \frac{1}{2}A6^2$$
己知 $E(r) = 16.42\%$, $6 + 6.35\%$, $Ah2.5$

$$U = E(r) - \frac{1}{2}A6^2$$

$$= 16.42\% - \frac{1}{2} \times 2.5 \times (635\%)^2$$

$$= 15.42\%$$

$$= 15.42\%$$

$$\therefore 数用作为 15.42\%$$