1. **系统概况：**

该系统主要通过信息化手段、移动技术，构建了一个为教师以及学生服务的信息化平台，方便学生和老师进行课业沟通，使学生获得有效的学业支持。

1. **功能需求**

整个项目主要分为**学业支持APP**和**学业支持后台管理**。

**2.1学业支持APP**

学业支持APP功能模块主要分为课业答疑发起和预约、专业知识库等，主要的使用角色有教师、学生团队学生、管理员。

1. **教师**：
2. **坐班答疑**：
3. 教师发布坐班答疑信息，发布成功后即可推送给相关学生，方便学生预约报名。
4. 学生可查看老师发布的答疑信息，并报名。
5. 答疑开始，老师对报名的学生进行出勤点到。未到的学生进行扣除积分惩罚。
6. 答疑结束，参与学生对本次答疑进行评价。
7. 学生获得本次课程答疑的相应积分。
8. **已发布答疑信息：**可查看学生报名情况，也可取消已发布的坐班答疑。
9. **学生指定预约：**学生指定老师的预约在相应老师处显示，老师可选择是否接受，接受的话确认最终信息，以便学生能查看到。
10. **知识库**：
11. 老师发布知识库知识
12. 由管理员在后台管理平台进行审核，审核通过即可在知识库展示该知识点。
13. **学生**：
14. **找老师**：
15. 学生通过学院名称和答疑课程等信息筛选，并选择是否预约指定老师，
16. 如果不指定老师学生可根据自己需要从所有发布所选课程的老师答疑中的课程报名。
17. 如果指定老师，则填写必要信息和自己的联系方式后发布成一个预约信息
18. **找活动**：“学生团队”发布过的活动信息，学生可根据自己需要报名活动
19. **答疑评价：**显示学生参加过并且还未进行评价的答疑课程信息，需要学生对答疑课程评价，如果存在还未评价的答疑课程，则不能报名其他课程的答疑
20. **可报名答疑**：
21. 列表形式显示老师发布的坐班答疑课程，学生可根据自己需要，选择相应课程报名
22. 课程开始时，老师对已报名学生点到，如果学生没到，则扣除学生积分
23. 如果学生到了，课程结束后需要学生对此堂课进行评价反馈，评价之后才学生才可以报名其他的课程答疑，如果还存在未评价的答疑，则不能报名其他课程的答疑。
24. **知识库**：
25. 老师发布知识库知识
26. 由管理员在后台管理平台进行审核，审核通过即可在“知识库”页面展示该知识点，并且获得积分。
27. **学生团队**（身份可以切换成学生）：
28. **坐班答疑：**功能同教师
29. **活动发布**：学生团体可自行组织活动，进行线上的活动预约，发布的活动信息会在学生页面展示，学生报名参加后会获得相应积分。
30. **点到**：活动开始时，对参加活动的学生点到。
31. **知识库：**
32. 学生团队可发布知识库知识
33. 由管理员进行审核，审核通过即可在“知识库”页面展示该知识点，并且获得积分。

**课业支持后台管理**

该后台运行在web上，是管理员使用的，主要模块分为基础管理、业务管理、系统管理。

1. **基础管理**：管理学院、学年学期、课程、学生、教师的相关信息。
2. **业务管理**：可查看教师发布的课程答疑和学生团队发布的活动等相关信息。以及对学生、教师、学生团队发布的知识库进行审核。

并且统计学生和教师总共的答疑时长，以便学校对教师进行考核。

1. **系统管理**：管理用户、角色、菜单、日志等。
2. **预期目标与应用价值**

**改变学生课后没有教师指导的现象，帮助学生更方便的解决课业上的问题。**移动平台、手机平台的建设将加强师生互动交流，丰富学生、员工的学习途径，大大方便他们的使用

1. **技术支持与售后服务**

**技术要求：**

**投标方需有已经成熟的系统，并能够进行现场演示，投标方系统应采用J2EE体系架构，APP前端框架采用ionic，后端框架采用SpringBoot，SpringMVC， MyBatis**

**开发环境：MySql+SDK8.0**

**售后服务：**

乙方应根据项目单位的需求，对所提供的系统保证全面、有效、及时的技术支持和售后服务。