

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

|      |  |           |                    |
|------|--|-----------|--------------------|
| 课程代码 | 2058070  | 课程名称      | 5G 移动通信系统及关键技术     |
| 课程学分 | 2.0  | 总学时       | 32                 |
| 授课教师 | 景志宏  | 教师邮箱      | 19002@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 全校本科   | 上课教室      | 计算中心 418           |
| 答疑时间 | 时间 :周二 1-4<br>13761852559  | 地点: 7-220 | 电话:                |
| 主要教材 |  |           |                    |
| 参考资料 | <ol style="list-style-type: none"> <li>3GPP TS 23.002: "Network Architecture</li> <li>3GPP TS 23.221: "Architectural requirements</li> <li>3GPP TS 23.501: "System Architecture for the 5G System; Stage 2"</li> <li>3GPP TS 23.502: "Procedures for the 5G System; Stage 2</li> <li>3GPP TS 36.300: "Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) and Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network (E-UTRAN); Overall description; Stage 2".</li> <li>3GPP TS 37.340: "NR; Multi-connectivity; Overall description; Stage-2"</li> <li>3GPP TS 38.300: "NR; NR and NG-RAN Overall Description".</li> <li>3GPP TS 38.401: "NG-RAN; Architecture description</li> <li>3GPP TS 38.410: "NG-RAN; NG general aspects and principles</li> </ol> |           |                    |

## 二、课程教学进度

| 周次 | 教学内容                       | 教学方式  | 作业         |
|----|----------------------------|-------|------------|
| 1  | 第 1 单元 5G 通信网络概述: 5G 技术之争  | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |
| 2  | 第 2 单元 5G 网络架构设计: 5G 接入网架构 | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |
| 3  | 第 2 单元 5G 网络架构设计: 5G 接入网架构 | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |

|    |  |       |            |
|----|--|-------|------------|
| 4  | 第2单元 5G 网络架构设计：5G 接入网技术                  | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |
| 5  | 第2单元 5G 网络架构设计：5G 接入网技术                  | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |
| 6  | 第2单元 5G 网络架构设计：5G 接入网技术                  | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |
| 7  | 第2单元 5G 网络架构设计：、5G 接入网技术                 | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |
| 8  | 第2单元 5G 网络架构设计：5G 核心网                    | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |
| 9  | 第2单元 5G 网络架构设计：5G 核心网                    | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |
| 10 | 第3单元 5G 无线通信关键技术： <b>多址技术、多载波技术</b>      | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |
| 11 | 第3单元 5G 无线通信关键技术： <b>多址技术、多载波技术</b>      | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |
| 12 | 第3单元 5G 无线通信关键技术： <b>多天线技术、调制编码技术。</b>   | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |
| 13 | 第4单元 5G 支撑技术：移动云技术                       | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |
| 14 | 第4单元 5G 支撑技术：SON 技术                      | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |
| 15 | 第4单元 5G 支撑技术：D2D 技术、5G 的频谱需求，5G 网络规划和部署。 | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |
| 16 | 第4单元 5G 支撑技术复习总结                         | 讲课、讨论 | 查阅资料、课后作业。 |

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

|              |             |                |                |                |
|--------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 项目           | 期末考试<br>(1) | 过程考核 1<br>(X1) | 过程考核 2<br>(X2) | 过程考核 3<br>(X3) |
| 考核形式         | 开卷笔试        | 课内讨论           | 平时作业           | 课堂测验           |
| 占总评成绩<br>的比例 | 50%         | 20%            | 20%            | 10%            |

任课教师：景志宏

系主任审核：

日期：2020.02.28