**附件2：课程安排（以实际安排为准）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **时间** | **课程名称** | **内容要点** |
| **8月27日上午** | 新能源汽车中的材料成型关键技术及应用 | 工程材料基础，新能源汽车中的铸造、锻造和板料冲压、焊接、粉末冶金、塑料、橡胶、陶瓷、复合材料等的成形方法和工艺。 |
| **8月27日下午** | 智能制造数字化产线与智能分拣系统 | 智能制造生产线的工艺分析规划，智能装备的构建和定义；相关逻辑信号的设计控制；智能分拣系统的设计；分拣系统关键技术；智能分拣系统虚拟仿真 |
| **8月28日上午** | 无人驾驶技术的发展现状和未来研发展望 | 无人驾驶技术的发展现状；从环境感知、路径规划、决策控制和车路协同系统等关键技术；无人驾驶技术的研发的未来展望。 |
| **8月28日下午** | 人工智能和智能驾驶汽车 | 人工智能（AI）与智能驾驶汽车的融合；大模型决策中的从规则驱动到经验驱动； 情感识别中的让车辆懂情绪； 场景联动中的让服务无缝衔接； 生产制造中的AI当质检员。 |
| **8月29日上午** | 新能源汽车线控底盘关键技术和未来发展 | 新能源汽车底盘技术现状；新能源汽车线控底盘的关键技术中的全线控架构设计、智能控制算法和集成化模块；线控转向、线控制动、主动悬架关键技术的发展和未来趋势。 |
| **8月29日下午** | 动力电池关键技术与产业化 | 动力电池技术现状；动力电池的关键技术中的高能量密度材料研发、电池管理系统（BMS）优化以及智能制造工艺提升；固态电池技术突破和钠离子电池应用等以及动力电池产业化。 |