



《智能网联汽车技术概论》课程授课教案

课 题	智能网联汽车的发展趋势				
授课班级	新能源	学时	4	上课地点	山润楼
教学目标	能力目标		知识目标		素质目标
	(1) 能够对国内外智能网联汽车发展现状与发展趋势进行分析		(1) 掌握智能网联汽车国外发展现状。 (2) 掌握智能网联汽车国内发展现状		(1) 在接触新知识后, 对未来发展方向进行自我定位。(2) 具有吃苦耐劳、严谨态度、爱岗敬业、团队合作、勇于创新的精神, 具备良好的职业道德。
教学重点与难点	教学重点: (1) 智能网联汽车认知; (2) 智能网联汽车发展趋势。 教学难点: (1) 智能网联汽车组成与关键技术。				
参考资料	汽车网联汽车技术基础 陈晓明 机械工业出版社				
教学条件	多媒体				
教学过程与时间分配 min	主 要 教 学 内 容				备注
讲授与讨论内容	<p>我国智能网联汽车的推进可分为四个阶段, 是哪四个阶段?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、自动驾驶辅助 2、网络驾驶辅助 3、人机驾驶 4、高自动/无人驾驶 <p>自动驾驶辅助系统(ADAS)?</p> <p>以车辆环境传感系统为依托, 辅助驾驶操作系统有两种类型: 预警系统和控制系统。</p> <p>预警系统</p> <p>包括正面碰撞预警系统(FCWS)、车道偏离预警系统(LDWS)、盲区预警系统(BSW)、驾驶员疲劳预警系统(DFM)、全景观测系统(MVCS)、胎压监测系统(TPMS)等;</p> <p>控制系统</p> <p>包括车道保持系统(LKAS)、自动停车辅助系统(PLA)、自动紧急制动系统(AEB)、自适应巡航系统(ACC)等。</p>				视频演示

