未来通信专业以未来无线通信的理论与技术为学习方向，了解并掌握面向未来无线通信的原理、关键技术和系统设计方法。重点学习：1）先进的通信编码理论与技术，包括卷积码、Turbo码、LDPC码、极化码、网络编码等；2）多载波通信理论与技术，包括正交频分复用（OFDM）、滤波器组多载波（FBMC）等；3）多天线通信理论与技术，包括多天线系统（MIMO）、大规模多天线系统（Massive MIMO）以及分布式天线系统（DAS）等。通过未来通信专业方向的学习，学生了解并掌握最新的无线通信系统、面向5G和更长远的无线通信系统的核心技术，并通过实验验证平台实现关键技术，以实现并提高理论与实践相结合的能力。