L'électronique est l'étude et le contrôle du flux d'électricité dans des composants miniatures, permettant la conception d'appareils comme les smartphones et les ordinateurs. La formation englobe les circuits, les capteurs, la transmission de données et vise à améliorer les systèmes électroniques et leurs applications (médecine, automatisation, etc.). Le terme "électron" provient de l'ambre et son attraction d'objets légers par frottement. Des découvertes électriques des XVIe au XIXe siècles, notamment celles de Coulomb, Galvani et Faraday, ont été cruciales pour son développement.