

2020年度 日本工学院八王子専門学校											
ロボット科											
パーソナルロボット											
対象	2年次	開講期	後期	区分	選3	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	寺澤			実務 経験	有	職種	電子回路設計エンジニア				
授業概要											
産業用ロボットではなく、福祉・医療分野やビジネス分野におけるロボットの現状や将来について学びます。											
到達目標											
パーソナルロボット開発の方法論を知る。先行事例から近未来のロボット（観）について批評できる。											
授業方法											
講義形式。受講者は単に講義を受け見で聞くだけでなく、その歴史や社会実装、学術分野を校了しながら多面的に近現代のパーソナルロボット観を得ることが求められる											
成績評価方法											
試験（80%）試験を評価する 課題（20%）授業内容の理解度を確認するために実施する											
履修上の注意											
授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。											
教科書教材											
毎回レジュメ・資料を配布する。参考書・参考資料等は、授業中に指示する。											
回数	授業計画										
第1回	ガイダンス：授業概要紹介										
第2回	パーソナルロボット進化論：パーソナルロボットの歴史を知る										
第3回	コミュニケーションロボット：パーソナルロボットの歴史を知る										

第4回	ネットワークロボット（1）：パーソナルロボットの歴史を知る
第5回	ネットワークロボット（2）：パーソナルロボットの歴史を知る
第6回	パーソナルアプリケーション×ロボット（1）：現代のパーソナルロボットについて知る
第7回	パーソナルアプリケーション×ロボット（2）：現代のパーソナルロボットについて知る
第8回	IoT×ロボット（1）：現代のパーソナルロボットについて知る
第9回	IoT×ロボット（2）：現代のパーソナルロボットについて知る
第10回	道具×ロボット：近未来のパーソナルロボットについて知る
第11回	空想と現実の間（はざま）にいるロボット（1）：近未来のパーソナルロボットについて知る
第12回	空想と現実の間（はざま）にいるロボット（2）：近未来のパーソナルロボットについて知る
第13回	介護ロボット（1）：近未来のパーソナルロボットについて知る
第14回	介護ロボット（2）：近未来のパーソナルロボットについて知る
第15回	まとめ：全体のまとめ