

科目名	パーソナルロボット							年度	2025
英語科目名	Personal Robot							学期	後期
学科・学年	ロボット科 2年次	必／選	選3	時間数	30	単位数	2	種別※	講義
担当教員	小山 敬治	教員の実務経験		有	実務経験の職種		コンサルタント		
【科目の目的】									
産業用ロボットとパーソナルロボットの違い、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習。IoT及びパーソナルロボットから情報収集及びクラウド、情報保護について理解する									
【科目の概要】									
産業用ロボットではなく、パーソナルロボット、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。IoT及びパーソナルロボットから情報収集及びクラウド、情報保護について理解する									
【到達目標】									
A パーソナルロボットについての基礎的知識と理解 B 論理的・創造的思考力 Cパーソナルロボットにおける社会的倫理観 D パーソナルロボットの利活用についての知識とその理解、および活用能力 E パーソナルロボットtoIoTに関するの探求・創生能力、問題解決能力、および実践的能力									
【授業の注意点】									
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。									
評価基準＝ルーブリック									
ルーブリック評価	レベル5 優れている	レベル4 よい	レベル3 ふつう	レベル2 あと少し	レベル1 要努力				
到達目標A	パーソナルロボットについての基礎的な知識について、講義内容を越えた理解が認められる。	パーソナルロボットについての基礎的な知識について、講義内容を十分理解していると認められる。	パーソナルロボットについての基礎的な知識について、講義内容をほぼ理解していると認められる。	パーソナルロボットについての基礎的な知識について、最低限の講義内容を理解していると認められる。	パーソナルロボットについての基礎的な知識について、講義内容を理解していると認められない。				
到達目標B	講義内容を通して、非常に高いレベルで論理的及び創造的な思考をおこなうことが十分できると認められる。	講義内容を通して、高いレベルで論理的及び創造的な思考をおこなうことが十分できると認められる。	講義内容を通して、論理的及び創造的な思考をおこなうことができると認められる。	講義内容を通して、最低限の論理的及び創造的な思考をおこなうことができると認められる。	講義内容を通して、論理的及び創造的な思考をおこなうことができていると認められない。				
到達目標C	パーソナルロボットの基礎を総合的に俯瞰した深い知識を有し、授業内容を通じて人工知能の基礎を十分に理解して大いに活用することができる。	パーソナルロボットの基礎を総合的に俯瞰した知識を有し、授業内容を通じて人工知能の基礎を理解して活用することができる。	パーソナルロボットの基礎に関する知識を有し、授業内容を通じて人工知能の基礎を理解して活用することができる。	パーソナルロボットの基礎に関する最低限の知識を有し、授業内容を通じて人工知能の基礎を理解して部分的に活用することができる。	パーソナルロボットの基礎に関する知識を有しているとは言えず、授業内容を通じて人工知能の基礎を理解して活用することができない。				
到達目標D	パーソナルロボットの専門を総合的に俯瞰した深い知識を有し、授業内容を通じてデータの専門を十分に理解して大いに活用することができる。	パーソナルロボットの専門を総合的に俯瞰した知識を有し、授業内容を通じてデータの専門を理解して活用することができる。	パーソナルロボットの専門に関する知識を有し、授業内容を通じてデータの専門を理解して活用することができる。	パーソナルロボットの専門に関する最低限の知識を有し、授業内容を通じてデータの専門を理解して部分的に活用することができる。	パーソナルロボットの専門に関する知識を有しているとは言えず、授業内容を通じてデータの専門を理解して活用することができない。				
到達目標E	パーソナルロボットとIoTに対する深い探求・創生能力を有し、非常に高度な問題解決能力と実践的能力を発揮することができる。	パーソナルロボットとIoTに対する深い探求・創生能力を有し、高度な問題解決能力と実践的能力を発揮することができる。	パーソナルロボットとIoTに対する探求・創生能力を有し、問題解決能力と実践的能力を発揮することができる。	パーソナルロボットとIoTに対する探求・創生能力を有し、最低限の問題解決能力と実践的能力を発揮することができる。	パーソナルロボットとIoTに対する探求・創生能力を有しているとは言えず、問題解決能力と実践的能力を発揮することができない。				
【教科書】									
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。									
【参考資料】									
プリントを配布									
【成績の評価方法・評価基準】									
毎時、小テストを実施する。小テストは、その日の学習内容の理解度確認や、学習を踏まえて自分の考えや意見を問うものであり評価に反映する。									
※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。									

