

2020 年度 授業計画(シラバス)

学 科	生命工学技術科		科 目 区 分	専門分野	授業の方法	実習
科 目 名	TA実習		必修/選択の別	選択	授業時数(単位数)	120 (4) 時間(単位)
対 象 学 年	ロボット専攻 3年		学期及び曜時限	後期	教室名	
担 当 教 員		実務経験と その関連資格				
《授業科目における学習内容》						
1, 2年時に学び得た知識の確認・定着・応用を目的に、1, 2年生の実習準備・サポートを行う。また、下級生に必要な知識を伝えることで、ティーチングの考え方について学習する。						
《成績評価の方法と基準》						
実習に対する取り組みの姿勢、準備、実験結果等を合わせて総合的に評価を行う						
1 実験準備・理解:35%						
2 授業態度・ティーチング態度:35%						
3 出席点:20% 平常点:10%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
必要に応じて実験マニュアルを配布する						
《授業外における学習方法》						
インターネットや図書室、教科書、ノートによる事前学習						
《履修に当たっての留意点》						
ティーチングアシスタントとして、実験準備・サポートを行うことにより、自らを振り返り知識技術の定着、コミュニケーションの重要性を理解するよう努めてほしい						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容	
第1回	授業を通じての到達目標	作業・実習の目的、全容を把握し、指示のもとの確な作業・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる		テキスト・実習マニュアルなど	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
	各コマにおける授業予定	実習・作業別に手順の確認、手順書の作成、作業準備、理論の学習を行う。				
第2回	授業を通じての到達目標	作業・実習の目的、全容を把握し、指示のもとの確な作業・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる		テキスト・実習マニュアルなど	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
	各コマにおける授業予定	実習・作業別に手順の確認、手順書の作成、作業準備、理論の学習を行う。				
第3回	授業を通じての到達目標	作業・実習の目的、全容を把握し、指示のもとの確な作業・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる		テキスト・実習マニュアルなど	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
	各コマにおける授業予定	実習・作業別に手順の確認、手順書の作成、作業準備、理論の学習を行う。				
第4回	授業を通じての到達目標	作業・実習の目的、全容を把握し、指示のもとの確な作業・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる		テキスト・実習マニュアルなど	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
	各コマにおける授業予定	実習・作業別に手順の確認、手順書の作成、作業準備、理論の学習を行う。				
第5回	授業を通じての到達目標	作業・実習の目的、全容を把握し、指示のもとの確な作業・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる		テキスト・実習マニュアルなど	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
	各コマにおける授業予定	実習・作業別に手順の確認、手順書の作成、作業準備、理論の学習を行う。				



2020 年度 授業計画(シラバス)

学 科	生命工学技術科		科 目 区 分	専門分野	授業の方法	実習
科 目 名	TA実習		必修/選択の別	選択	授業時数(単位数)	120 (4) 時間(単位)
対 象 学 年	ロボット専攻 3年		学期及び曜時限	後期	教室名	
担 当 教 員		実務経験と その関連資格				
《授業科目における学習内容》						
1, 2年時に学び得た知識の確認・定着・応用を目的に, 1, 2年生の実習準備・サポートを行う。また, 下級生に必要な知識を伝えることで, ティーチングの考え方について学習する。						
《成績評価の方法と基準》						
実習に対する取り組みの姿勢、準備、実験結果等を合わせて総合的に評価を行う						
1 実験準備・理解:35%						
2 授業態度・ティーチング態度:35%						
3 出席点:20% 平常点:10%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
必要に応じて実験マニュアルを配布する						
《授業外における学習方法》						
インターネットや図書室、教科書、ノートによる事前学習						
《履修に当たっての留意点》						
ティーチングアシスタントとして、実験準備・サポートを行うことにより、自らを振り返り知識技術の定着、コミュニケーションの重要性を理解するよう努めてほしい						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容	
第16回	授業を通じての到達目標	実験の目的、全容を把握し、指示のもと的確な実験準備・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる		各実習マニュアル、テキスト	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
	各コマにおける授業予定	実習・実験別に実験マニュアルの確認、プロトコルの作成、実験準備、予備実験、実験結果のまとめ、理論の学習を行う。				
第17回	授業を通じての到達目標	実験の目的、全容を把握し、指示のもと的確な実験準備・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる		各実習マニュアル、テキスト	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
	各コマにおける授業予定	実習・実験別に実験マニュアルの確認、プロトコルの作成、実験準備、予備実験、実験結果のまとめ、理論の学習を行う。				
第18回	授業を通じての到達目標	実験の目的、全容を把握し、指示のもと的確な実験準備・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる		各実習マニュアル、テキスト	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
	各コマにおける授業予定	実習・実験別に実験マニュアルの確認、プロトコルの作成、実験準備、予備実験、実験結果のまとめ、理論の学習を行う。				
第19回	授業を通じての到達目標	実験の目的、全容を把握し、指示のもと的確な実験準備・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる		各実習マニュアル、テキスト	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
	各コマにおける授業予定	実習・実験別に実験マニュアルの確認、プロトコルの作成、実験準備、予備実験、実験結果のまとめ、理論の学習を行う。				
第20回	授業を通じての到達目標	実験の目的、全容を把握し、指示のもと的確な実験準備・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる		各実習マニュアル、テキスト	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
	各コマにおける授業予定	実習・実験別に実験マニュアルの確認、プロトコルの作成、実験準備、予備実験、実験結果のまとめ、理論の学習を行う。				



2020 年度 授業計画(シラバス)

学 科	生命工学技術科		科 目 区 分	専門分野	授業の方法	実習
科 目 名	TA実習		必修/選択の別	選択	授業時数(単位数)	120 (4) 時間(単位)
対 象 学 年	ロボット専攻 3年		学期及び曜時限	後期	教室名	
担 当 教 員		実務経験と その関連資格				
《授業科目における学習内容》						
1, 2年時に学び得た知識の確認・定着・応用を目的に, 1, 2年生の実習準備・サポートを行う。また, 下級生に必要な知識を伝えることで, ティーチングの考え方について学習する。						
《成績評価の方法と基準》						
実習に対する取り組みの姿勢、準備、実験結果等を合わせて総合的に評価を行う						
1 実験準備・理解:35%						
2 授業態度・ティーチング態度:35%						
3 出席点:20% 平常点:10%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
必要に応じて実験マニュアルを配布する						
《授業外における学習方法》						
インターネットや図書室、教科書、ノートによる事前学習						
《履修に当たっての留意点》						
ティーチングアシスタントとして、実験準備・サポートを行うことにより、自らを振り返り知識技術の定着、コミュニケーションの重要性を理解するよう努めてほしい						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容	
第31回	実習形式	授業を通じての到達目標	実験の目的、全容を把握し、指示のもと的確な実験準備・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる	各実習マニュアル、テキスト	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
		各コマにおける授業予定	実習・実験別に実験マニュアルの確認、プロトコルの作成、実験準備、予備実験、実験結果のまとめ、理論の学習を行う。			
第32回	実習形式	授業を通じての到達目標	実験の目的、全容を把握し、指示のもと的確な実験準備・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる	各実習マニュアル、テキスト	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
		各コマにおける授業予定	実習・実験別に実験マニュアルの確認、プロトコルの作成、実験準備、予備実験、実験結果のまとめ、理論の学習を行う。			
第33回	実習形式	授業を通じての到達目標	実験の目的、全容を把握し、指示のもと的確な実験準備・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる	各実習マニュアル、テキスト	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
		各コマにおける授業予定	実習・実験別に実験マニュアルの確認、プロトコルの作成、実験準備、予備実験、実験結果のまとめ、理論の学習を行う。			
第34回	実習形式	授業を通じての到達目標	実験の目的、全容を把握し、指示のもと的確な実験準備・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる	各実習マニュアル、テキスト	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
		各コマにおける授業予定	実習・実験別に実験マニュアルの確認、プロトコルの作成、実験準備、予備実験、実験結果のまとめ、理論の学習を行う。			
第35回	実習形式	授業を通じての到達目標	実験の目的、全容を把握し、指示のもと的確な実験準備・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる	各実習マニュアル、テキスト	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
		各コマにおける授業予定	実習・実験別に実験マニュアルの確認、プロトコルの作成、実験準備、予備実験、実験結果のまとめ、理論の学習を行う。			



2020 年度 授業計画(シラバス)

学 科	生命工学技術科		科 目 区 分	専門分野	授業の方法	実習
科 目 名	TA実習		必修/選択の別	選択	授業時数(単位数)	120 (4) 時間(単位)
対 象 学 年	ロボット専攻 3年		学期及び曜時限	後期	教室名	
担 当 教 員		実務経験と その関連資格				
《授業科目における学習内容》						
1, 2年時に学び得た知識の確認・定着・応用を目的に, 1, 2年生の実習準備・サポートを行う。また, 下級生に必要な知識を伝えることで, ティーチングの考え方について学習する。						
《成績評価の方法と基準》						
実習に対する取り組みの姿勢、準備、実験結果等を合わせて総合的に評価を行う						
1 実験準備・理解:35%						
2 授業態度・ティーチング態度:35%						
3 出席点:20% 平常点:10%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
必要に応じて実験マニュアルを配布する						
《授業外における学習方法》						
インターネットや図書室、教科書、ノートによる事前学習						
《履修に当たっての留意点》						
ティーチングアシスタントとして、実験準備・サポートを行うことにより、自らを振り返り知識技術の定着、コミュニケーションの重要性を理解するよう努めてほしい						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容	
第46回	実習形式	授業を通じての到達目標	実験の目的、全容を把握し、指示のもと的確な実験準備・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる	各実習マニュアル、テキスト	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
		各コマにおける授業予定	実習・実験別に実験マニュアルの確認、プロトコルの作成、実験準備、予備実験、実験結果のまとめ、理論の学習を行う。			
第47回	実習形式	授業を通じての到達目標	実験の目的、全容を把握し、指示のもと的確な実験準備・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる	各実習マニュアル、テキスト	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
		各コマにおける授業予定	実習・実験別に実験マニュアルの確認、プロトコルの作成、実験準備、予備実験、実験結果のまとめ、理論の学習を行う。			
第48回	実習形式	授業を通じての到達目標	実験の目的、全容を把握し、指示のもと的確な実験準備・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる	各実習マニュアル、テキスト	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
		各コマにおける授業予定	実習・実験別に実験マニュアルの確認、プロトコルの作成、実験準備、予備実験、実験結果のまとめ、理論の学習を行う。			
第49回	実習形式	授業を通じての到達目標	実験の目的、全容を把握し、指示のもと的確な実験準備・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる	各実習マニュアル、テキスト	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
		各コマにおける授業予定	実習・実験別に実験マニュアルの確認、プロトコルの作成、実験準備、予備実験、実験結果のまとめ、理論の学習を行う。			
第50回	実習形式	授業を通じての到達目標	実験の目的、全容を把握し、指示のもと的確な実験準備・実習サポートを行い、知識・技術の定着、コミュニケーション能力の向上ができる	各実習マニュアル、テキスト	インターネット、図書室、テキスト・ノートを利用した事前学習	
		各コマにおける授業予定	実習・実験別に実験マニュアルの確認、プロトコルの作成、実験準備、予備実験、実験結果のまとめ、理論の学習を行う。			

