	院八王子専門	 学校	開講年度	2019年度(⁵	平成31年度)	科目名	ロボット	制御実習 1	1
斗目基礎性						1	1		
開設学科	ロボット科			コース名				開設期	後期
*************************************				-	必修			時間数	90時間
リターグ 単位数	3単位							时间奴	2014 [11]
		. あつナナマ	授業形態 実習						
		能仰りる	。参考音・	多 有貝科寺 [は、技未中	に招小りつ。			
旦当教員「	1					ch 76 / 7 EA		I	.,,
⊒当教員	石川 中原					実務経験の有		有・エンジニア	
J達目標 測定器の	取扱いに慣れる	。基礎的な	↑電気・電子[回路の特性を	理解する。	けることが目的	竹である。		の2科目を通して、電子・機械・コン
削達目標 測定器の 基礎的な 工具の取		。基礎的な 法を理解す 基礎的な機	¢電気・電子[¯る。ロボッ 後械加工・測)	回路の特性を ト製作技術の 定法を理解す	理解する。基本を体験する。	する。	竹である。		
削達目標 測定器の 基礎的な 工具の取 ロボット	取扱いに慣れる 機械加工・測定 扱いに慣れる。 製作技術の基本	。基礎的な 法を理解す 基礎的な機 を体験する	☆電気・電子[⁻ る。ロボッ 桟械加工・測 5。コンピュ-	回路の特性を ト製作技術の 定法を理解す - タ制御技術	理解する。 基本を体験する。 る。 の基本を体験	する。		歳や製作実習	
別達目標 測定器の 基礎的な 工具の取 ロボット 教育方法 等	取扱いに慣れる 機械加工・測定 扱いに慣れる。 製作技術の基本	。基礎的な 法を理解す 基礎的な機 を体験する 製作するた	*電気・電子[-る。ロボッ 機械加工・測 5。コンピュ- めに必要な、	回路の特性を ト製作技術の 定法を理解す ータ制御技術 機械・電子	理解する。 基本を体験: る。 の基本を体験	する。 倹する。	る基礎的な実践		
別達目標 測定器の 基礎的の取 ロポット 教育方法等 受業概要	取扱いに慣れる。 機械加工・測定 扱いに慣れる。 製作技術の基本 等 ロボットを割 グループに分 遅刻・欠席を 提出物を、期間	。基礎的な 法を理解する 基礎的な機 を体験する 製作するた リントかれて項	な電気・電子(つる。ロボッ 機械加工・測) あ。コンピュー めに必要な、 目別に実習を うに注意するこ ず提出するこ	回路の特性を ト製作技術の 定法を理解す ータ制御技術 機械・電子 行う。電子[理解する。 基本を体験する。 の基本を体 ・コンピュー 可路実験 デープでの活動 時数の4分の	する。	る基礎的な実 プログラミン/ 責極的に関わ ない者は合格	が り、協力して することが [・]	習を行なう。 で作業を行うこと。実習中に指示され
別達目標 測定器の 基礎的な 工具の取 ロポット 教育方法等 受業概要	取扱いに慣れる。 機械加工・測定 :扱いに慣れる。 製作技術の基本 等 ロボットを割 グループに分 遅刻・欠席な 提出物を、期間 90時間の科	。基礎的な 法を理解する 基礎的な機 を体験する 製作するた リントかれて項	な電気・電子(つる。ロボッ 機械加工・測) あ。コンピュー めに必要な、 目別に実習を うに注意するこ ず提出するこ	回路の特性を ト製作技術の 定法を理解す ータ制御技術 機械・電子 行う。電子[理解する。 基本を体験する。 の基本を体 ・コンピュー 可路実験 デープでの活動 時数の4分の	する。	る基礎的な実 プログラミン/ 責極的に関わ ない者は合格	が り、協力して することが [・]	習を行なう。 て作業を行うこと。実習中に指示され できない。
別達目標 測定器の取 基礎的の取 ロポット 教育方法等 受業概要	取扱いに慣れる 機械加工・測定 '扱いに慣れる。 製作技術の基本 等 ロボットを グループに分 提出物を、期間 90時間の科 する。	。基礎的な 法を理解する 基礎的な を体験する と と は ま で れ な で れ な で れ な で れ な で れ な る た て れ な て れ な て れ な て れ な て ん て ん て ん の た の る ん の に の る が る れ る に る が る が る が も の も の も の も の も の も の も の も も も も も	*電気・電子(*電気・電子(*では、	回路の特性を ト製作技術の 定法を理解す ータ制御技術 機械・電子 行う。電子[こと。グルー こと。グルー こと。グルー と。で96時間が	理解する。 基本を体験する。 の基本を体験する。 の基本を体 ・コンピューデープでの活動の 特分の授業を実	する。	る基礎的な実! プログラミン/ 責極的に関わ ない者は合格 目をローテー	が り、協力して することが [・]	習を行なう。 て作業を行うこと。実習中に指示され できない。
別達目標の選集 単二 ロボット 法令 要主意 評価	取扱いに慣れる。 機械加工・測定 扱いに慣れる。 製作技術の基本 等 ロボットで グループに分 遅割物を、別時間の科目 する。 種別 試験・課題 小テスト	。基礎的な 基礎的な 基礎的験する 製作するた項 としまであるが 割合 30%	な電気・電子(でる。ロボッ 機械加工・測) き。コンピュー めに必要な、 目別に注意するで が提出間×12 試験と課題 授業内容の	回路の特性を ト製作技術の 定法を理解す ータ制御技術 機械・電子 行う。電子[こと。 グルー と。 授業 回で96時間の で終合的に 理解度を確	理解する。 基本を体験する。 の基本を体 ・コンピューデープの4分の ・コン酸 活動の ・対象授業を実 ・評価する ・説するため	する。	る基礎的な実! プログラミン/ 責極的に関わ ない者は合格 目をローテー	が り、協力して することが [・]	習を行なう。 て作業を行うこと。実習中に指示され できない。
剛達目標 測定機のない。 基型のでは、 製造のでは、 製造のでは、 関連できる。 はる。 関連できる。 はる。 関連できる。 はる。 はる。 はる。 はる。 はる。 はる。 はる。 はる。 はる。	取扱いに慣れる。機械加工・測定 扱いに慣れる。製作技術の基本 「ないって、対して、対して、対して、対して、対して、対して、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、	。基礎的な 法を理解する 基礎的な を体験する と と は ま い れ て り な い い い い い い い い い い い い い い い い い い	は電気・電子 一る。ロボ・測 一る。ロボ・測 が、コンピュー めに必要なを が提出間×12 に注まするで が提出間×12 接業内容の	回路の特性をの ト製作技術のす ト製を理解技術 機械・電子 原 こと。 グル・ こと。 授業間 を総合的に確 理解度を確 理解度を確	理解する。 基本を体験 ・ 3 の基本を体 ・ 3 の基本を体 ・ 3 での4 業を ・ 数の授業を まる。 ・ 3 での4 業を ・ 数のでするため ・ 数するため	する。	る基礎的な実! プログラミン/ 責極的に関わ ない者は合格 目をローテー 備 考	が り、協力して することが [・]	習を行なう。 て作業を行うこと。実習中に指示され できない。

授業計画	(1	□~1	2回)

1又未 们 凹 、		
	授業内容	各回の到達目標
1 🗆	AM ブログラミング (C言語)	AM C言語のプログラミングの基本が理解できる プログラミングができる
工凹	PM 電子回路実験	PM ブレッドボード上で基本的な電子回路を作成して測定ができる 回路の性質が理解できる
2 🗓	AM プログラミング (C言語)	AM C言語のブログラミングの基本が理解できる プログラミングができる
- 11	PM 電子回路実験 AM プログラミング (C言語)	PM プレッドボード上で基本的な電子回路を作成して測定ができる 回路の性質が理解できる AM C言語のプログラミングの基本が理解できる プログラミングができる
3 回	PM 電子回路実験	
	AM プログラミング (C言語)	PM プレッドボード上で基本的な電子回路を作成して測定ができる 回路の性質が理解できる AM C言語のプログラミングの基本が理解できる プログラミングができる
4 回	PM 電子回路実験	PM プレッドボード上で基本的な電子回路を作成して測定ができる 回路の性質が理解できる
E [6]	AM プログラミング (C言語)	AM C言語のプログラミングの基本が理解できる プログラミングができる
5 回	PM 電子回路実験	PM プレッドボード上で基本的な電子回路を作成して測定ができる 回路の性質が理解できる
6 回	AM プログラミング (C言語)	AM C言語のブログラミングの基本が理解できる プログラミングができる
оп	PM 電子回路実験 AM プログラミング (C言語)	PM プレッドボード上で基本的な電子回路を作成して測定ができる 回路の性質が理解できる AM C言語のプログラミングの基本が理解できる プログラミングができる
7 回	PM デジタル回路実験	PM ブレッドボード上で基本的なデジタル回路を作成して測定ができる 回路の性質が理解できる
	AM プログラミング (C言語)	「M フレフ・ホートエ(基本的なファンル回路をIFM しく制たができる 回路の圧員が建併できる A M C言語のプログラミングの基本が理解できる プログラミングができる
8 回	PM デジタル回路実験	PM プレッドボード上で基本的なデジタル回路を作成して測定ができる 回路の性質が理解できる
9 🗈	AM ブログラミング (C言語)	AM C言語のプログラミングの基本が理解できる プログラミングができる
9 凹	PM デジタル回路実験	PM プレッドボード上で基本的なデジタル回路を作成して測定ができる 回路の性質が理解できる
10回	AM プログラミング (C言語)	AM C言語のブログラミングの基本が理解できる ブログラミングができる
100	PM デジタル回路実験 AM プログラミング (C言語)	PM プレッドボード上で基本的なデジタル回路を作成して測定ができる 回路の性質が理解できる AM C言語のプログラミングの基本が理解できる プログラミングができる
11回	PM デジタル回路実験	PM ブレッドボード上で基本的なデジタル回路を作成して測定ができる 回路の性質が理解できる
	IAM プログラミング (C言語)	TM フレフトハードエC要率的なインスが回路を1下版して初足からさる 回路のほ員が建産できる AM C言語のプログラミングの基本が理解できる プログラミングができる
12回	PM デジタル回路実験	PM プレッドボード上で基本的なデジタル回路を作成して測定ができる 回路の性質が理解できる
13回		The state of the s
1 2 回		
14回		
15回		