	ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・ニュー・					께(미) 커	一大			
教科・科目	工業・ロボット研究			单位数	1	単位	履修学年	3	年	
	・センサの役割について理解する。									
目標	・ロボットの駆動方法について知る。									
	・ロボットを製作する。									
	・工業系大学の進学を見据え、微積分や物理学の基礎・応用を身に付ける。									
	【副教材】自作プリント									
使用教材										
			:							
評価の観点	関心・意欲・態度	思考・判断		技能・	表現		知識•	理解		
• 評価規準			:							
	ロボット研究に関す	ロボット研究に関す	ㅁ귔	ボット研	・ 究の	各分	ロボット	研究の	各分	
	る諸問題について関心	る諸問題の解決を目指	野に関	関する基	礎的•	基本	野に関する基	基礎的•	基本	
	をもち、その改善・向上	して自ら思考を深め、基	的な技	支術を身	につじ	ナ、環(的な知識を身	れにつけ	ナ、現	
	を目指して意欲的に取	礎的・基本的な知識と技	境に配	記慮し、乳	実際の	仕事 化	代社会におり	けるエ	業の	
	り組むとともに、創造的	術を活用して適切に判	を合理	里的に計	画し、	適切;	意義や役割	を理解	して	
	実践的な態度を身につ	 断し、創意工夫する能力	に処理	里すると	ともに	こ、そり	いる。			
	けている。	を身につけている。	の成身	果を的確	ほに表	現す				
	-		る。							
	到達目標を踏まえ、「	関心・意欲・態度」「思		 川断」は、	日々	の授業	に取り組む	姿勢を	中心	
評価方法	 に評価します。「技能・	表現」「知識・理解」は	、定期	考査おる	よび小	テスト	・・プレゼン	テーシ	ョン	
	に評価します。「技能・表現」「知識・理解」は、定期考査および小テスト・プレゼンテーション を中心に評価します。これらを総合的に判断し評価します。									
学期					学 習	のね	ょらい			
1 学期	産業用ロボットについ	7	・具体	・具体的に、工場等で用いられているロボット						
			について、詳しく理解する。							
			・センサがロボットにとって欠かせない構成要							
			素の1つであることを理解させる。							
2 学期	アクチュエータの基础	世と種類	・アク	アクチュエータがロボットにとって欠かせ						
	・簡単なロボットの制作		ない構成要素の1つであることを理解させる。							
			・ロボットの種類・技術・製作方法について、						て、	
			文献やインターネットで調べ、自作可能なものを							
			考え、	基本設	計・集	関図をし	し、材料・剖	3品の訓	周達、	
			製作を	を行う。						
3 学期	・ロボットの製作		2 学	差期の設	計をも	とに、	ロボットの	製作を	行い	
				ます。						
学習上の	・予習・復習は必須です。									
留 意 点	・日々の授業が基本です。									
	・授業と課題で、きちんと理解を図り、定期考査に臨んでください。									
	$ $ $ $									

		=	重県立伊賀白鳳高等学校				
教科・科目	工業・エネルギー研究	単位数 1 単位	及 履修年次 3 年				
目 標	電力事業全般(電気事業の経営、電気事業経営の 気事業の経理、電気料金、電力系統、電源設備、 子燃料サイクル、電気事業と技術開発、電気事業 する。	原子力発電、電力流通設	備、電気事業と燃料、原				
使用教材	【副教材】電気事業講座(全15巻) 自作教材 電気事業辞典						
評価の観点 ・評価規準	関心・意欲・態度 思考・判断 電力事業全般につい 電気工学に関する基礎 て興味や関心を持ち、意 的な知識や技術を活用 欲的に学習しようとす し、具体的な事象を適切 る。さまざまエネルギー に判断し解析しようとす と地球環境問題を積極的 る能力を身につけること にかつ正確に解こうとす ができたか。電力事業全 る。身近な事象に対して 般について深く考えてい も探求しようとする。	的な技術を新たな視点から発展的に捉え、技術の 終承と未来に向けた電気 事業の展望を具体的に表	電力事業全般を学び理 解していく中で、電力事 業者の現代社会における 電気事業や技術開発の意				
評価方法	観点の評価と、授業の取り組み、課題などの提出(課題、ノート)等を総合的に判断し評価します。						
学 期	学 習 内 容	学習の	ねらい				
1 学期	・電源設備 ・原子力発電 ・電力流通設備	な発電設備について学び					
2 学期	・電気事業と技術開発	の意義、現状と課題につ	兄、公害防止技術 と環				
3 学期	· 総括		・現状と課題について アの生活を省み今後の生 ようになる。				
学習上の留 意 点	・他の専門科目での知識が習得されていること、 ことを前提として授業が進められます。 ・電力事業に関する技術に興味関心を持ち、しっ						

						・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	/wa/ 11 1 41	J 12
教科・科目	農業・アグリ研究		単位	达数 3	単位	履修年次	3	年
目標	農業に関する研究課題を設定し、その課題を解決する学習を通して、専門的な知識と技術の進化、総合化を図り、創造的な学習態度を養う。)進
使用教材	【副教材】参考図書等							
評価の観点 ・評価規準	関心・態度・意欲	思考·判断	技	能・表現	 	知識•	理解	
• 計Ш风中	役割などに関心を持 ち、その課題を科学的 に解決する実践的な態	栽培管理の改善や品質と生産性の向上について思考を深め、その課題の解決に向け適切に判断することができる。	価等に につけ、 状況を 的	引する技術 栽培や経	所を身 経営の 見でき	よび栽培計画 に関する知識	画・管理 機を身に 持性と栽	選等 こつ 战培
評価方法	目標を踏まえ、アグリ研究に対する「関心・意欲・態度」については、日々の授業を中心に評価を行い、「思考・判断」「技能・表現」「知識・理解」は、筆記試験(効果測定)を中心に評価を行います。具体的には、日々の授業態度、提出物の状況、定期考査等、総合的に判断し評価します。また、学習活動に対する自己評価を考慮します。						ff を	
学期	学習	内容	学習のねらい					
1 学期 ~ 2 学期	1 年間活動計画の改善 2 計画の実施 ①生産技術、地域環境・流通に関する調査 ②技術の改良点や適応試験などの研究 ③新技術の実用化に関する実験など 3 講義 ①植物の分類と系統 ②植物の基本構造 ③植物の成長と分化 ④植物の形態形成と遺伝子発現 ⑤種子の形態と利用 ⑥茎と葉・根の形態と利用		 ・前年度に計画した研究内容、目的、ねらい、方法を再認識して、本年度の調査・研究を深化する。 ・環境に対応できる農業技術の基礎概念を理解する。 ・地域に適した新品種の育成を試み、系統選抜をおこなう。 ・植物の成長の基本的な仕組みを理解する。 ・発育を量的に表現するシミュレーションモデルの基礎を理解し、簡単な発育予測をすることができる。 					深解抜デ
2 学期 ~ 3 学期	3 講義 ⑦花成と環境 ⑧種子と発芽・休眠,成熟と老化 ⑨発育の量的な表現方法とその応用 ⑩植物の器官の割合と環境 ⑪収量構成要素とは ⑫障害・ストレスと発育 4 調査研究のまとめ ①調査・研究・実験結果の整理 ②資料分析と発表		・観察記録を要約して。2年間の研究の総括を「論文」として発表する。					一言を
学習上の留意点	・成果を高められるよう相互に協力しながら、安全に心掛け、積極的に取り組んでください。 ・常に課題意識を持ち、学習活動に取り組んでください。 ・服装は適正な実習服等を着用してください。							

教科・科目	家庭・製菓研究	単位数 1 単位 履修年次 3 年						
目 標	・製菓衛生士を目指す者として知識を習得する。 ・基礎技術の定着、基礎技術の応用ができる。							
使用教材	【副教材】自作教材(プリントなど)							
評価の観点・評価規準	意欲・関心・態度 思考・判断 思邦の学習に強い意 基礎的・基本的な知 欲・関心を持ち進んで 識・技術を使い、思考 学習に取り組むことが 力を高め、適切に判断 できる。知識や技術を し、創意工夫する力を 進んで身に付けようと 身に付けている。	また、その技術を応用 全般的に基本的知識が して、実習で表現する 身につき、理解してい						
評価方法	目標を踏まえ、製菓研究に対する「関心・意欲・態度」については、日々の授業を中心に評価を行い、「思考・判断」「技術・表現」「知識・理解」は、定期考査やレポートを中心に評価を行います。具体的には、日々の授業態度、提出物の状況、定期考査、小テスト、実技テスト等、総合的に判断し評価します。							
学 期	学 習 内 容	学習のねらい						
1 学期	○食品学○製菓実技	・製菓衛生師法、衛生法規などの知識を身につける・基礎技術の習得						
2学期	○栄養学 ○製菓実技	・栄養素の種類やはたらきなど栄養素の基礎を 正しく理解する。 ・基礎技術の習得						
3学期	○製菓実技	・基礎技術の習得						
学習上の留意点	・将来、製菓衛生師など製菓に係わる仕事を目指している人を対象に、授業を行います。 ・2年次から継続して受講してください。							

教科・科目	商業・ビジネス研究			単位数	1	単位	履修年次	3	年
目標	・簿記などの商業分野に関する基礎的・基本的な知識と技術を活かし、自ら学習課題を課し、探求心を養う。 ・学習活動を主体的、合理的に行い、自分の問題解決をする能力と態度を身に付ける。								探
使用教材	【副教材】自作教材(プリント等)								
評価の観点 ・評価規準			 	技能・	表現	 	知識・理解		
	ち、その改善・向上を めざして意欲的に取り 組むとともに、自ら学 ぼうとする積極的な学	諸問題の解決をめざ して自ら思考を深め、 基礎的・基本的な知識 と技術を活用して適切 に判断し、創意工夫す る能力を身につけてい る。	分野 基本 け 適切	に関する 的な技術 合理的に に処理す の成果を	基礎的を身に計画しると	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	野に関する基 本的な技術 ナ、学習する	- 礎的・ を身に - 意義や	基つ
評価方法	目標を踏まえ、ビジネス研究に対する「関心・意欲・態度」については、日々の授業を中心に 評価を行い、「思考・判断」「技能・表現」「知識・理解」は、テスト等を中心に評価を行います。 具体的には、日々の授業態度、提出物の状況、定期考査等を総合的に判断し評価します。								
学 期	学習内容			学習のねらい					
1 学期	・自らの課題を見つけ、その問題解決を行う。			・自らの意思と責任でよりよい選択・決定を行 うとともに、その過程での課題や葛藤に積極 的に取り組み克服する力を養う。					
2 学期	・自らの課題を見つけ、その問題解決を行う。			・自らの意思と責任でよりよい選択・決定を行 うとともに、その過程での課題や葛藤に積極 的に取り組み克服する力を養う。					
3 学期	・2年間の学習を振り返り、目標にどのように 取り組んだかを成果発表する。			・取り組んだ内容を発表することで、コミュニケーション能力を養う。					.=
学習上の留 意 点	・講座の内容をよく把握し、担当者の指示に従ってください。 ・幅広い視野にたち、自ら課題を探し、積極的に取り組む姿勢で学習してください。								