学習五	(英 α 語	国際的な通用性を備えた質の高い英語 力の基礎が、「読む」、「書く」、「話す」、 「聴く」の4技能において身についてい	(A) 学校教育や教職についての基礎理論・知識を習得し、教師としての使命感をもって児童生徒に接することができる。
]· 整盤教育	(ス βポ)健	生涯にわたり豊かな生活を送るため、心 身の健康の重要性を、スポーツの経験 を通して理解している。	(B) 子ども理解や学習集団形成のために必要な知識を習得し、発達段階に応じた教育方法の工夫と個性に応じた指導ができる。 (C) 教科・教育課程に関する知識・技能をもち、児童生徒の実態に合わせた教材分析・開発と学習者主体の授業が実践できる。 (D) 学校教育における様々な課題について関心を持つとともに、自己の課題を認識し採究心を持ってその解決に取組むことができる。
目標標	⁽ 教 ァ き	幅広い視野に基づく行動的知性と豊か な人間性を形成していく基礎ができてい る。	(E) 他者を尊重し、協力して課題解決に取組むなど、共に支え合い、高め合える人間関係を築くことができる。

						学習・教育目標の項目記号										
時間割コード 担当者氏名		当者氏名 授業科目名	授業の内容	学習・教育目標との関連	授業の到達目標	学習・教育目標の項目との関連を 0.0, 0.1, 0.2,・・・,0.9, 1.0 の数値で表す										
						(α)	(β)	(γ)	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)			
S600000	戸田富士夫	材料加工学 I	流れを説明する. このことによって樹木の重	方法, 組立並びにその修正法, 塗装等を一連	材料選定,加工方法,組立並びにその修正	0.0	0.0	0.0	0. 2	0. 2	0. 2	0. 2	0.2			
S601006	戸田富士夫	材料加工学Ⅱ	料の基礎を知ることができ,他元素との合金	Fe-C線図、低融金属、切削加工の基礎、砥石の種類について使い方をマスターできる。 金属の種類を色、硬さ、火花試験によって判別できる。	品ができるまで」と題し創造・独創、概念設	0.0	0.0	0.0	0. 3	0.3	0.2	0. 2	0.0			
S602002	(非常勤講師)	機械工学 I	技術科の機械分野のうち、主としてエネル ギ変換に関連する諸現象を理解するために必 要となる熱力学、サイクル、燃焼、伝熱工学 等の基礎的な事項について講義する.	中学校(技術)、高等学校(工業)の教員免 許状を取得するための科目である。 熱工学の理解を深めるとともに「エネル ギー変機工学」や「技術学実験実習IV」で学 習する上必要な基礎的知識の習得と物理的な 考察ができる能力を身につける。		0.0	0.0	0.0	0. 3	0.3	0.3	0.1	0.0			
S611001	(非常勤講師)	機械工学Ⅱ	最初に流体の物理的性質をまなび、次に静止 流体及び動いている流体の性質を学ぶ、ま た、ポンプや油圧装置等の基礎を学ぶととも にそれらの適切な活用方法についても学習す る	中学校一種(技術)の教員免許状の取得要件 となる科目です。	・流体の物理的性質が説明できる. ・静上流体と動いている流体の違いが理解できる. ・流体機械の適切な活用方法がわかる.	0.0	0.0	0.0	0. 3	0.2	0. 2	0. 2	0. 1			
S603009	地義郎(非常勤謹	電気工学 I	今日の科学技術の基盤となる電気電子工学の一分野である電気回路学の基本法則や定理を 学ぶとともに、実際にオームの法則やキルヒ ホッフの法則の適用方法を学ぶ。 そのことと同時にインピーダンスやアドミッ タンスの電気的意味を知ることにより、電気 回路学の基本の重要性を学ぶ。	中学校一種(技術)の教員免許状を取得する ための必修科目です。	・交流回路における電圧や電流の平均値,実 効値を定量的に求めることができる。 ・交流回路における電圧、電流に関するフェ ザー表示法が説明できる。 ・インビーゲンスやアドミッタンスの複素数 表示ができ、その物理的意味が理解できる。 ・与えられた回路において、枝路に流れる電 流や2つの端子間の電圧を定量的に求めるこ とができる。	0.0	0.0	0.0	0. 3	0.2	0. 2	0. 2	0. 1			
S612008	地義郎(非常勤讃	電気工学 II	交流回路における3つの電力や共振回路における共振同路数やクオリディファクターを算ける大振周波数やクオリディファクターを算出する手法を学ぶことにより、電気回路学の重要性を学ぶ.	中学校一種(技術)の教員免許状の取得要件 となる科目です。	・皮相電力,有効電力,無効電力,共振周波数及びクオリティファクターの物理的意味を 該明できる。 ・与えられた回路において,皮相電力や有効 君力等を更出できる。また,力率改善の手法 も理解できる。 ・共振回路において,その回路が共振しているときの,有効電力と無効電力の関係を定量 的に理解できる。	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0. 2	0. 2	0. 1			
S604005	増渕夫美康 (非常勤講師)	栽培	最初に栽培の起源を学び、次に栽培と諸環境 の関連性について学ぶ、そして野菜類、草花 類の育成方法についても学習する。	中学校一種(技術)の教員免許状を取得する ための必修科目です。	・食物の基本的な生理が理解できる ・栽培と気象環境、土壌環境及び生物環境の 関連性を説明できる。 ・作物の栽培方法が理解できる。	0.0	0.0	0.0	0. 2	0. 2	0. 2	0.2	0.2			

学習业	⁽ 英語	国際的な通用性を備えた質の高い英語 カの基礎が、「読む」、「書く」、「話す」、 「聴く」の4技能において身についてい		(A) 学校教育や教職についての基礎理論・知識を習得し、教師としての使命感をもって児童生徒に接することができる。
1· 教育	(ス βポ)健	生涯にわたり豊かな生活を送るため、心 身の健康の重要性を、スポーツの経験 を通して理解している。	専門教育 学習・教育目標	(B) 子ども理解や学習集団形成のために必要な知識を習得し、発達段階に応じた教育方法の工夫と個性に応じた指導ができる。 (C) 教科・教育課程に関する知識・技能をもち、児童生徒の実態に合わせた教材分析・開発と学習者主体の授業が実践できる。 (D) 学校教育における様々な課題について関心を持つとともに、自己の課題を認識し採発心を持ってその解決に取組むことができる。
目 標	⁽ 教 ア 養	幅広い視野に基づく行動的知性と豊か な人間性を形成していく基礎ができてい る。		(E) 他者を尊重し、協力して課題解決に取組むなど、共に支え合い、高め合える人間関係を築くことができる。

								学	習・教育目	標の項目記	号					
時間割コード	担当者氏名	授業科目名	授業の内容	学習・教育目標との関連	授業の到達目標				0.1, 0.2		項目との関連を ・・, 0.9, 1.0 で表す					
						(α)	(β)	(γ)	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)			
S605001	川島芳昭	プログラミング I			る知識・技能を習得し、次の事項を到達目標	0.0	0.0	0.0	0. 1	0.2	0. 4	0. 2	0. 1			
S613004	川島芳昭	プログラミングⅡ	する技術」に関する学習指導に必要な基礎的 な知識・技能を, コンピュータプログラミン	「情報」に関する学習指導を行う教員に必要 な応用的な知識・技能や指導方法,教材作成	達目標とします。	0.0	0.0	0.0	0.3	0. 2	0.3	0. 1	0. 1			
S606008	戸田富士夫	製図	製図の基本をマスターするために文字練習, 記号練習,曲線練習を行い、2年次で製作す る課題を第三角法を用いて製図する.	製図の基本である、誰が見ても同じものが製作できる図面を書けるようになる.	図面とは何かを理解でき、それを見る人がど のような部品であるかがわかる。さらに製作 可能な図面であることを自らチェックできる ようになる.	0.0	0.0	0.0	0.3	0. 2	0. 2	0. 2	0.1			
S607004	戸田富士夫	技術学実験実習I	木材加工と金属加工を行い、加工学 I および II で学んだことを実践できるようになる.	道具・工具の使い方を理解でき、ものの加工 にはそれぞれに合った道具を選定できるよう になる.		0.0	0.0	0.0	0.3	0. 2	0. 2	0. 2	0. 1			
\$608000	地義郎(非常勤講	技術学実験実習 II	今日の科学技術の基盤となる電気電子工学に おける基礎的分野に関するテーマ (8つ程 度)について実験を行うことにより、すでに 受習済みの電気工学I, IIの内容をより確実 なものにする。同時に電圧計、電流計、発展 器、オシロスコープ等の汎用測定器の取り扱 い方法を完全に習得する.	中学校一種(技術)の教員免許状を取得する ための必修科目です。	テーマ毎に用いる各種測定器を間違いなく 使用できる。 オシロスコープを用いて、各種交流電圧波 形を観測できる(振幅、周波数等が読み取れ る)。その際、プロープの取り扱いも説明できる。 ・チームワークの大切さを知るとともに、科 学技術論文の書き方を修得している。 ・レポートを書くことにより、すでに学習済 みの電気工学, IIの内容をより確実なもの と捉えることができる。	0.0	0.0	0.0	0. 2	0.3	0. 2	0. 2	0. 1			
S609007	松原真理	技術学実験実習Ⅲ	だ理論について実際に測定、観察し電気理論	中学校'技術'の免許を取得するための必須 科目である。将来技術科の教員として相応し い、電気・ものづくり分野の技術を習得させ る。	 トランジスタを用いた回路の動作について 理解できる ラミングができる オシロスコープを使いこなせる ハンダを使って電子工作ができる 	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	0.2	0.0			

学習基	(英 α 語	国際的な通用性を備えた質の高い英語 カの基礎が、「読む」、「書く」、「話す」、 「聴く」の4技能において身についてい		(A) 学校教育や教職についての基礎理論・知識を習得し、教師としての使命威をもって児童生徒に按することができる。
教 教 育	(ス β)健	生涯にわたり豊かな生活を送るため、心 身の健康の重要性を、スポーツの経験 を通して理解している。	専門教育 学習・教育目標	(B) 子ども理解や学習集団形成のために必要な知識を習得し、発達段階に応じた教育方法の工夫と個性に応じた指導ができる。 (C) 教科・教育課程に関する知識・技能をもち、児童生徒の実態に合わせた教材分析・開発と学習者主体の授業が実践できる。 (D) 学校教育における様々な課題について関心を持つとともに、自己の課題を認識し採発心を持ってその解決に取組むことができる。
目 標	⁽ 教 ア養	幅広い視野に基づく行動的知性と豊か な人間性を形成していく基礎ができてい る。		(E) 他者を尊重し、協力して課題解決に取組むなど、共に支え合い、高め合える人間関係を築くことができる。

								学	習・教育目	標の項目記	1号				
時間割コード	担当者氏名	授業科目名	授業の内容	学習・教育目標との関連	授業の到達目標	学習・教育目標の項目との関連を 0.0, 0.1, 0.2,・・・,0.9, 1.0 の数値で表す									
						(α)	(β)	(γ)	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)		
S610005	内海能亜(非常 勤講師)	技術学実験実習IV		中学校(技術),高等学校(工業)の教員免許 状を取得するための科目です。 技術教育として必要な実験方法や実験機器の 扱いを学び、教材開発法を修得することを目 標とします。	扱いを学び,教材開発法を修得することを目	0.0	0.0	0.0	0. 3	0. 2	0. 2	0.2	0. 1		
S614000	丸山剛史	技術科教育法Ia	授業では、技術科教育の意義、歴史的背景、現状、論 点について講義を行う。	教育・教職に関する基礎的な学習を前提と し、それらを基礎に教科指導に関して学ぶ発 展的な内容である。	(1)技術科教育は、わが国において普通教育 としての技術教育を担う教科であることがわ かる。 (2)技術教育とは、社会的生産における技術 に関する科学的認識、生産技能の基本、技術 機・労働観を育成する教育であることがわか る。 (3)技術科の学習指導計画を立案することが できる。	0.0	0.0	0.0	0.3	0. 2	0. 2	0.2	0. 1		
S615007	戸田富士夫,他	技術科教育法 I b	授業設計,授業の診断と評価,学習指導 法,技術科の施設設備と安全管理,教材研究 について学ぶ.		・自らの力で教材開発や授業設計を行うこと ができるようになる。 ・授業の内容や方法を創造的に改善する能力 を培うようになる。	0.0	0.0	0.0	0.3	0. 2	0. 2	0. 2	0. 1		
S616003	松原真理,戸田 富士夫	技術科教育法Ⅱ	中学校技術科の授業に関係する加工, エネル ギ変換、情報に関する技術などの各領域につ いの内容, それらの指導とその評価方法を学 ぶ.	中学校(技術)の教員免許状を取得するための必修科目である。 中学校技術科の授業内容にである材料と加 工、エネルギ変換、情報に関する技術など、 及びそれらの指導とその評価方法を修得する。	・中学校技術科で扱う、材料と加工、エネル ギ変換、情報に関する技術などの内容につい て説明できる。 ・それらの内容、指導とその評価方法を修得 する。	0.0	0.0	0.0	0. 2	0. 2	0. 2	0. 2	0. 2		
S617000	松原真理,戸田 富士夫	技術科教育法Ⅲ	電気工学、機械工学、情報、材料加工など に関する中学校技術科向け「ものづくり」教 材を自らの力で教材開発や授業設計について 学ぶ.	中学校(技術)の教員免許状を取得するための必修科目である. 技術科担当教員として必要な教材開発能力,実践力を身につけることを目標とする.	・技術科担当教員として必要な教材開発能力,実践力を修得する. ・開発した教材を用いた授業計画を作成することができる.	0.0	0.0	0.0	0. 3	0. 3	0. 2	0. 2	0.0		
S618006	松原真理	工業数学	導関数の定義などである。更に逆関数や双曲	ある。またこの科目は、技術科の殆ど全ての 授業の根幹である。今後4年生までの他授業	・微分,積分の演算ができる ・三角関数、双曲線の計算ができる ・一次の微分方程式を解くことができる	0.0	0.0	0.0	0.3	0. 3	0. 2	0. 2	0.0		
S622003	非常勤	機械設計	機械工学の4力学を用いて設計を行う. テーマに関してはガイダンスの時に決める. 実験 は設計通りになっているのかを確認し, 実験 を行い, 評価し, 再試作も行う.		機械工学の4力学すなわち熱力学、流体力学、材料力学および機械力学を駆使してものの設計ができるようになる.	0. 0	0.0	0.0	0. 3	0. 3	0. 3	0. 1	0.0		

学習基	(英 α 語	国際的な通用性を備えた質の高い英語 カの基礎が、「読む」、「書く」、「話す」、 「聴く」の4技能において身についてい		(A) 学校教育や教職についての基礎理論・知識を習得し、教師としての使命威をもって児童生徒に接することができる。
教 教 育	(ス βポ)健	生涯にわたり豊かな生活を送るため、心 身の健康の重要性を、スポーツの経験 を通して理解している。	専門教育 学習・教育目標	(B) 子ども理解や学習集団形成のために必要な知識を習得し、発達段階に応じた教育方法の工夫と個性に応じた指導ができる。 (C) 教科・教育課程に関する知識・技能をもち、児童生徒の実態に合わせた教材分析・開発と学習者主体の授業が実践できる。 (D) 学校教育における様々な課題について関心を持つとともに、自己の課題を認識し採発心を持ってその解決に取組むことができる。
目 標	○ 教 ア 養	幅広い視野に基づく行動的知性と豊か な人間性を形成していく基礎ができてい る。		(E) 他者を尊重し、協力して課題解決に取組むなど、共に支え合い、高め合える人間関係を築くことができる。

						学習・教育目標の項目記号									
時間割コード 担当者氏名		授業科目名	授業の内容	学習・教育目標との関連	授業の到達目標				0.1, 0.2,	の項目との ・・・, 0. ! 直で表す	, 0. 9, 1. 0				
						(α)	(β)	(γ)	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)		
S623000	(非常勤講師)	応用力学	応力、ひずみ、弾性エネルギー等の力学的な 諸現象について理解を深め、材料力学の基礎 を学ぶとともに機械設計への応用力を養う.	中学校一種(技術)の教員免許状の取得要件 となる科目です.	・機械や構造物にある力が作用したとき、どのような抵抗力が生じるのか理解できる。 ・また、いかなる変形が生じるかについても 説明できる.	0.0	0.0	0.0	0. 3	0. 2	0.2	0. 2	0.1		
S624000	未定 (非常勤講師)	エネルギー変換工学	各種エネルギーを利用するためのエネル ギー変換方式について、それらの原理と利用 技術について学習する、また、エネルで 大気環境保全に深く関わるエンジンについ て、そのサイクル、構造、燃料、性能、将来 の動向を、さらに、エネルギー利用効率や排 気ガスなどの環境問題の改善方法について講 義する。	「エネルギー変換に関する技術」の教材開発や指導ができる力を修得することを目標と	・エネルギの変換の基礎的事項を説明できる ようになる。 ・中学校技術科「エネルギー変換に関する技 術」の教材開発や指導ができる力を修得する。	0.0	0. 0	0. 0	0.3	0.2	0.2	0. 2	0. 1		
S625002	非常勤	計測工学	科学技術の基盤でもあり、また中学校技 係・家庭科での重要な分野である電気に関す お計測方法について主に学ぶ、汎用原常 ある回路計の動作原理をまず学習し、それを 抵抗の測定に適用し、刻印されを値とは若干 異なることを体験する。このことより、電る に関する学習では実験が非常に大切であることを学ぶ、更に、アナログ回路計とディジタ ル回路計の違いを学ぶ。さらに測定機器 示されている記号や数値の意味を学ぶ。	中学校一種(技術)の教員免許状の取得要件 となる科目です.	・回路計の動作原理を電気的に説明できる。 ・回路計により測定された値と刻印された値 は一般に異なるが、それらの誤差の取り扱い について定量的に把握できる。 ・アナログ回路計とディジタル回路計の違い を説明できる。 ・測定機器に表示されている記号や数値の意 味を説明できる。	0.0	0.0	0.0	0. 2	0.3	0. 2	0. 2	0.1		
S626009	松原真理	アナログ電子回路	ダイオード・トランジスタ・FET等電子回 路部品について、演習を交えながら講義を行 い理解を深める。更に半導体やICについて も講義する。	中学校'技術'の免許を取得する為の必須科目である。	・ダイオード・トランジスタ・FET等電子 回路部品の動作原理について理解している ・電子回路部品を利用した回路の特性を数値 的に理解できる ・オペアンプやICを用いた回路の特性を理 解できる	0.0	0.0	0.0	0. 2	0. 2	0. 2	0.2	0. 2		
S627005	松原真理	ディジタル電子回路	今日の情報化社会を支えているディジタル電子回路について学ぶ、主にダイオードやトランジスタを用いて構成される、AMD,0R,NOT回路等の動作原理ついて学ぶ、また、これらの回路を組み合わせて構成される、組み合わせ論理回路や順序論理回路についても学ぶ、その際、所望する回路を作成するにはブール代数の考えを適用する、以上のことより、ディジタル電子回路の重要性を理解する.	中学校一種(技術)の教員免許状の取得要件 となる科目です.	ダイオードやトランジスタの動作原理を定性的に説明できる。 ・AND, OR, NOTI回路等を作ることができる。・ブール代数における諸定理が説明できる。・ブール代数における諸定理が説明できる。所望する制をを実行さ組み合わせ適理回路や順序論理回路の設計指針を把握することができる。	0.0	0.0	0.0	0. 2	0.3	0.3	0. 2	0. 0		
S607004	戸田富士夫	技術学実験実習 I	木材加工と金属加工を行い、加工学 I および II で学んだことを実践できるようになる.	道具・工具の使い方を理解でき、ものの加工 にはそれぞれに合った道具を選定できるよう になる.		0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0. 1	0.0		

学 翌	(英 α 語	国際的な通用性を備えた質の高い英語 カの基礎が、「読む」、「書く」、「話す」、 「聴く」の4技能において身についてい		(A) 学校教育や教職についての基礎理論・知識を習得し、教師としての使命感をもって児童生徒に接することができる。
1・教育	(ス βポ)健	生涯にわたり豊かな生活を送るため、心 身の健康の重要性を、スポーツの経験 を通して理解している。	等習・教育目標	(B) 子ども理解や学習集団形成のために必要な知識を習得し、発達段階に応じた教育方法の工夫と個性に応じた指導ができる。 (C) 教科・教育課程に関する知識・技能をもち、児童生徒の実態に合わせた教材分析・開発と学習者主体の授業が実践できる。 (D) 学校教育における様々な課題について関心を持つとともに、自己の課題を認識し採究心を持ってその解決に取組むことができる。
目標標	(教 ア 養	幅広い視野に基づく行動的知性と豊か な人間性を形成していく基礎ができてい る。		(E) 他者を尊重し、協力して課題解決に取組むなど、共に支え合い、高め合える人間関係を築くことができる。

								学	習・教育目	標の項目記	l.号·		
時間割コード 非	担当者氏名	授業科目名	授業の内容	学習・教育目標との関連	授業の到達目標				0.1, 0.2	の項目との ・・・, 0. 直で表す			
						(α)	(β)	(γ)	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
S608000	地義郎(非常勤講	技術学実験実習Ⅱ	今日の科学技術の基盤となる電気電子工学に対ける基礎的分野に関するテーマ(8-2程度)について実験を行うことにより、すでに学習済みの電気工学I、IIの内容をより確実なものにする。同時に電圧計、電流計、発展器、オシロスコープ等の汎用測定器の取り扱い方法を完全に習得する.	中学校一種(技術)の教員免許状を取得する ための必修科目です.	テーマ毎に用いる各種測定器を間違いなく使用できる。 オシロスコープを用いて、各種交流電圧液 形を観測できる(振幅、周波数等が読み取れ る)。その際、プロープの取り扱いも説明で きる。・チームワークの大切さを知るとともに、科 学技術論文の書き方を修得している。 ・レポートを書くことにより、すでに学習済 みの電気工学1、IIの内容をより確実なもの と提えることができる。	0.0	0.0	0.0	0. 2	0. 2	0. 2	0. 2	0.2
S609007	松原真理	技術学実験実習Ⅲ	だ理論について実際に測定、観察し電気理論	中学校'技術'の免許を取得するための必須 科目である。将来技術科の教員として相応し い、電気・ものづくり分野の技術を習得させ る。	理解できる ・プログ	0.0	0.0	0.0	0.3	0. 2	0. 2	0. 2	0. 1
S634001	戸田富士夫, 松 原真理	技術科セミナー I		将来、技術科教員になった際、生徒達に指導 できる能力を身に付ける	・直流回路の設計ができる。エネルギー変換 の基礎が理解できる。材料力学の基礎を理解 できる。行列式の計算ができる。	0.0	0.0	0.0	0. 3	0. 3	0. 2	0. 2	0.0
S635008	松原真理,戸田 富士夫	技術科セミナーⅡ	卒業研究を展開していくため必要となる, 資料,文献収集とその整理法、研究論文の輸 読、報告書の作成などの基礎・基本を学ぶ.	要となる科目である.	・研究論文の資料、文献収集とその整理法を 修得する。 ・研究論文、報告書の作成などの基礎・基本 を修得する。	0.0	0.0	0.0	0. 3	0. 2	0. 2	0. 2	0.1
S636004	松原真理,戸田 富士夫	卒業論文	指導教員の研究室に分属し、技術教育に関 する教材開発や専門分野に関する研究を進 め、論文作成とロ頭発表を学ぶ.	技術教育専攻の専門科目で、卒業要件に必 領となる科目である。 指導教員の研究室に分属し、技術教育に関 する教材開発や専門分野に関する研究を進 め、論文作成とロ頭発表を修得する。	・技術教育に関する教材開発や専門分野に関する研究を自らの力で進めることができる。 ・研究論文の作成と口頭発表ができる。	0.0	0.0	0.0	0. 3	0. 2	0.3	0. 2	0.0
S918000	丸山剛史	工業科教育法Ⅰ	授業では、高校工業教育の意義、歴史的背景、現状、 論点について講義を行う。	高等学校工業科担当の教員免許状の取得要件となる 科目である。	1) 高校教育において職業教育としての工業教育を行う意義がわかる。 (2) 高校教育は普通教育だけでなく、専門教育もあわせて行う制度になっていることがわかる。 (3) 高校工業教育は、青年期教育としても重要であることがわかる。 (4) 高校工業科の学習指導計画を立案することができる。	0.0	0.0	0.0	0.3	0. 3	0.2	0.2	0.0

学習	(英語	国際的な通用性を備えた質の高い英語 カの基礎が、「読む」、「書く」、「話す」、 「聴く」の4技能において身についてい		(A) 学校教育や教職についての基礎理論・知識を習得し、教師としての使命感をもって児童生徒に接することができる。
□・ 教育	(ス βポ)健	生涯にわたり豊かな生活を送るため、心 身の健康の重要性を、スポーツの経験 を通して理解している。	専門教育 学習・教育目標	(B) 子ども理解や学習集団形成のために必要な知識を習得し、発達段階に応じた教育方法の工夫と個性に応じた指導ができる。 (C) 教科・教育課程に関する知識・技能をもち、児童生徒の実態に合わせた教材分析・開発と学習者主体の授業が実践できる。 (D) 学校教育における様々な課題について関心を持つとともに、自己の課題を認識し採発心を持ってその解決に取組むことができる。
目 ^同 標	(教 ア 養	幅広い視野に基づく行動的知性と豊か な人間性を形成していく基礎ができてい る。		(E) 他者を尊重し、協力して課題解決に取組むなど、共に支え合い、高め合える人間関係を築くことができる。

								学	習・教育目					
時間割コード	担当者氏名	授業科目名	授業の内容	学習・教育目標との関連	授業の到達目標	学習・教育目標の項目との関連を 0.0, 0.1, 0.2,・・・,0.9, 1.0 の数値で表す								
						(α)	(β)	(γ)	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	
S918107	戸田富士夫,他	工業科教育法Ⅱ	気、機械、情報、金属材料、木材工作、機械 工作、製図等の工業に関する科目の指導法・ 教材開発について技術科教員が交代で講義。	工業の免許を取得するために必須の教科である。工業の指導要領だけでなく、工業に関する科目の指導法・教材開発について学び将来工業の教員になった際役立つ知識と技能を身に付けさせる。	工業の科目である情報基礎・電気基礎・加工 学・機械工学を教えられる能力を身に付ける	0.0	0.0	0.0	0.3	0. 2	0.2	0.2	0.1	
S921507	松原真理	プログラミング演習 I	プログラムの入門編である。まずはフローチャートの書き方から学ぶ。BASIC言語を用い、簡単な数値計算から、グラフィックのプログラミングの文法を学ぶ。	る。将来教員になった際、生徒達に指導でき	フローチャートが書ける・四則演算ができる・分岐・直線・繰り返しを交えたプログラ る・分岐・直線・繰り返しを交えたプログラ ムを作成できる。グラフィック機能が使え る。	0.0	0.0	0.0	0.3	0. 2	0.2	0.2	0.1	
S921604	松原真理	プログラミング演習Ⅱ		高校'情報'免許取得の為の選択科目である。将来教員になった際、生徒達に指導できるような能力を身につける。	・FORTRAN言語を用いて数値計算プログラムを作ることができる ・複素数や積分などの問題をプログラムを用いて解決できる	0.0	0.0	0.0	0.3	0. 2	0.2	0.2	0.1	
S921701	松原真理	情報処理実験	単なるプログラム作成と言うよりは、高等数 学の問題を解析したり電気理論を理解するた めにプログラミングを利用する。	高校'情報'免許取得の為の選択科目である。将来教員になった際、生徒達に指導できるような能力を身につける。	・複素数や積分などの問題をプログラム作成 で解決できる ・電気理論とプログラミングを関連付けられ る	0.0	0.0	0.0	0.3	0. 3	0. 2	0.2	0.0	