令和7年度 シラバス (授業計画)

機械科

2 年生

	共 通 科 目		専 門 科 目
1	言語文化	1	実習
2	公共	2	製図
3	数学Ⅱ	3	工業管理技術
4	物理基礎	4	機械工作
5	体育	5	機械設計
6	保健		
7	英語コミュニケーション		
8	家庭基礎		



愛知県立瀬戸工科高等学校

彩	目名	言語文化	単位数	2	学年	2	学科	全学科	
教	科書	標準 言語文化(第一学	習社)		教材等		限題集 てグレートラー いら学ぶ常用		
F	目標	言葉による見方・考え方を 資質・能力を身に付ける。	働かせ、言	語活動	を通して、国	語で的	確に理解し	効果的に表現する	
			授業	美 計	画	画			
		学 習 内 容					備	Ž	
	・「とん	かつ」			教科書	教科書の内容読解に加えて、以下の内容も			
1 学	•「徒然	; 草」			行います	行います。			
期					①漢字:	テキスト	課題		
//-	•「短歌	と俳句」			週に一	週に一回の提出。			
	•「故事成語」					②長期休暇や考査前の学習課題			
2 学	• 「羅牛門」				③短歌~	③短歌や俳句、年賀状などの創作			
期	•「年賀	『 状を書く』			④振り返	④振り返りシート等			
3	•「伊勢	》物語」							
学期	•「和歌	たと俳諧」							
観点	点	知識•技能	思	考•判断	∱•表現	É	上体的に学習	習に取り組む態度	
主力	定定	胡考査	定期考査			漢	字学習、学	習課題等	
評価	評価 授業プリント等 授業内での成果物			勿等	授	業内での成	果物等		
方法	方法								
		この科目では「知識・技能」。	と「思考・判論	斯·表現	」により重点	を置いて	 て評価します	0	
担	当者	定期考査だけでなく、日々の	の漢字学習	や授業は	こも積極的に	こ取り組ん	んでください	\ _0	
C	より また、成果物そのものだけでなく、制作の過程や 習しましょう。				程や制作後の振り返りなども評価します。前向きに学)ます。前向きに学	

科	目名	公共	単位数	2	学年	2	学科	全学科	
数 教	科書	新公共(第一学習社)			教材等		 		
目	標	広い視野に立ち, グローバノ	レ化する国際	祭社会に	主体的に生	L きる平利	ロで民主的な	国家及び社会の有為	
Н	7AT	な形成者に必要な公民として	ての資質・能	力を育成	戈することを目	目指す。			
			授	業計	画				
		学 習 内 容				備 考			
1 学期	●司法参加の意義 裁判所と司法 ●政治参加と公正な世論形成 選挙の現状と課題 世論の形成と政治参加 ●日本の安全保障と防衛 平和主義と安全保障				・司法を持っている。・司法を持つです。・コースを持つです。・コースを持つです。・コースを持つです。・コースを持つできる。・コースを持ついきる。・コースを持ついる。・コースをはなりにはなりにはなりにはなりにはなりにはなりにはなりにはなりにはなりにはなりに	課題を主体的に解決しようと試みます。 ・司法参加の意義について、現代の諸課題を主体的に解決しようと試みます。 ・政治参加と公正な世論形成について、現代の諸課題を主体的に解決しようと試みます。 ・日本の安全保障と防衛について、現代の諸課題を主体的に解決しようと試みます。 ・雇用と労働問題について、現代の諸課題を			
2 学期	平和主義と安全保障					主体的に解決し、自分の将来のあり方について考えます。 ・18歳成年をふまえ、契約に関する知識や問題を身近なこととして捉えて考えていきます。 ・市場経済の機能と限界について、現代の諸課題を主体的に解決しようと試みます。 ・財政の役割と社会保障について、現代の諸課題を主体的に解決しようと試みます。			
		保障と国民福祉 的な空間をつくる私たち			• <u>小</u> # 的	けった問	またつくろも	 たちについて, 現代	
3 学期	に 終立化 Lのかかわり							としようと試みます。	
観点		知識•技能	思	考•判断	·表現		主体的に学	習に取り組む態度	
主な	定期考査 定期考査 定期考査					課	題プリント		
評価	平価 小テスト レポート				ノート				
方法	方法					発	表		
担当者 より この科目では、「知識・技能」と「思考・判断・表現」にやや重きを置いて評価します。 定期考査だけでなく、発表などに対しても積極的に取り組んでください。 また、レポートについては、学期に2回程度取り組みます。									

彩	目名	数学Ⅱ	単位数	2	学年	2	学科	全学科	科
参	女科書	最新 数学Ⅱ(数研出版)		教材等	パラレ	ルノート数学	☑ (数研片	出版)
F	目標	いろいろな式や、図形と方程式 るとともに、事象を数値化したり							
			授業	巻 計	画				
		学 習 内 容					備者	<u> </u>	
	第4章 三	三角関数			① 一般角	角の大きさ	と動径の位置、	度数法と弧度活	生の運用
	第1節 三	角関数			など、新し	い概念を	学びながら、既	習の公式や定理	理に当て
1	1.一般角	2.弧度法 3.三角関数 4.三角関数	のグラフ		はめて活月	用すること	ができる。		
1 学	5.三角関数	数を含む方程式や不等式 6.加法定	理 7.加法定理	の応用	②三角関	数のグラフ	の概要を掴み、	その性質につい	いて考察
ガ期	8.三角関数	数の合成			し、活用す	ることがて	ごきる 。		
劝					③三角関	数を含む	方程式や不等式	えについて、そ6	の解法を
					考察する。	中で、三角	関数の合成のプ	方法を修得し、』	必要な値
				を求められ	しるようにす	さ。			
	第1章 云	たと証明			①これまで	ごに学んた	ご計算の規則を応	芯用し、3次以_	上の整式
	第1節 云	たと計算			の展開、因	の展開、因数分解ができるようにする。			
	1.多項式の	の乗法と因数分解 2.二項定理 3.多	項式の割り算		②二項定:	理を活用し	、3次以上の式	の展開をするこ	ことができ
2	4.分数式@	の乗法・除法 5.分数式の加法・減法	る。						
学	第2節等	等式・不等式の証明	③分数の	生質を理角	解し、分数式の四	則演算ができる	るようにな		
	7.等式の記	正明 8.不等式の証明 9.相加平均と	:相乗平均		るとともに、	既存の分	分数の計算につい	いても理解を深	め、活用
期					することができる。				
	第2章 複	素数と方程式			④基本的な証明の方法を身につけることで、日頃の問題解				の問題解
	第1節 複	复素数と2次方程式の解			決や、事象の説明をする力を育む。				
	1.複素数				⑤複素数の概念を理解し、数の体系を学ぶことができる。				きる。
	2.2次方程	民式の解と判別式 3.解と係数の関係			①複素数の範囲にまで拡張した範囲の中で、既習の2次方				の2次方
	第2節 高	次方程式			程式の解消	去を活用し	、解を求めること	こができる。	
3	4.剰余の気	定理と因数定理 5.高次方程式の解決	去		②剰余の	定理や因	数定理を活用し	、高次の方程式	た解くこ
学	第3章				とができる	0			
期	第1節 点	と直線			③平面に	おける点~	や直線について	考察し、図形と	関数との
791	1.直線の力	方程式 2.平面上の点 3.直線の方程	呈式 4.2直線の	平面と垂直	1 関連に気	づき、考察	察を深める中で	、問題解決の能	能力を育
					t.				
観点	 現点 知識・技能 思考・判断				 ·表現	=	主体的に学習	習に取り組む	態度
主力	な 定期考査 定期考査				授	業中の様子			
評信	平価 小テスト 小テスト				ノ	ート、問題集	、課題の取	り組み	
方法	去					定	期考査の振	り返りシート	
担	当者	この科目では「知識・技能」と「思考・	判断・表現」に。	より重点を記	置いて評価をし	ます。主体	体的に取り組む態	態度についても記	評価に関
	より	わる割合は小さくないため、定期考査	査や小テストはも	とより、課題	顕等の取り組み	にも手を打	抜かず、丁寧に即	対組んでくださ	:V >.
(より わる割合は小さくないため、定期考査や小テストはもとより、課題等の取り組みにも手を抜かず、丁寧に取り組んでください。								

乖	4目名	物理基礎	単位数	2	学年	2	学科 R·M	
孝	女科書	高等学校 新物理基礎(第一学	習社)		教材等	授業プ	゚リント	
Ē	目 標	して,物体の運動と様々なエジす。	ネルギーをデ 切りながら、物 に関する基本 的に探究する	科学的に 如体の運動 体的な技 る力を養	探究するため 動と様々なエス 能を身に付ける。	に必要が ネルギー (るようにす	な資質・能 について理 ーる。	らって観察,実験を行うことなどを通力を次のとおり育成することを目指 関がするとともに,科学的に探究する を養う。
1			担	妥 業	計 画			
		学	習内容					備考
1 学期 2 学	・物体が空中を落下するときの運動を調べ、その特徴を理解し、式やグラフを用いて考えることができる。 第2節 力と運動の法則 ・物体にさまざまな力がはたらくことを理解し、はたらく力の合成・分解をベクトルを用いて扱い、つりあいについて理解を深める。 ・作用・反作用の法則を扱い、つりあう2力との違いを理解する。 ・運動の3法則について、観察や実験を通して理解する。 ・運動方程式の立て方について学習し、さまざまな運動状態における運動方程式の立て方を理解する。 ・摩擦力の特徴を理解し、それを含めた運動について理解する。 ・水圧と浮力の関係について理解する。						まや相 i ii	(価に用いる要素) 考査、
期	仕事,運動コる。	仕事の原理, 仕事率を学習し, 物理 ネルギーと位置エネルギーにつ コエネルギーの保存について学習し	いて、仕事の	の関係に	ついて, 式を	用いて理		実験 実験 一直 では、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ
3 学期	・熱運動・熱と熱・熱量の・物質の・熱と仕・熱機関	熱とエネルギー は、セルシウス温度、絶対温度を学ります。 量を学習したのち、熱平衡、比熱、か保存を利用し、物質の比熱を測定ができたので、熱運動と関連づけて事が同等であることを学習し、内部と熱効率を学習し、可逆変化と不まなエネルギーの移り変わりを学	ii ii: 5.)考査、)パワーポイント、ワークシート、 プリント、発表)自己評価、相互評価、ノート、 実験				
観点	1	知識•技能		思	考・判断・表現	1		主体的に学習に取り組む態度
主な 評価 方法	は 自 深め	然の事物・現象についての理解を , 科学的に探究するために必要な , 実験などに関する技能を身に付	こし, 見	の事物・通しをもっ	現象の中に って観察,実験 ける力を身に付	問題を見 食などを行	テい, オ	自然の事物・現象に主体的に関 つり、科学的に探究しようとする態 度を身に付けている。
担当	自者より	評定を出すための評価の観点の書 『知識・技能』:『思考・判断・表現』 です。		学習に取	対組む態度』	=1:1:1		

		<u> </u>						_	
科	4目名	体育	単位数	2	学年	2	学科	全学科	
耄	科書	現代高等保健体育(大修館	莒)		教材等	種目に	上必要な用具	Ļ	
		運動の合理的、計画的な実践	を通して、知識	哉を深める	とともに技能	を高め、道	重動の楽しさや	P喜びを深く味わうこと	
F	目標	ができるようにし、自己の状況に	こ応じて体力	の向上を	図る能力を育	て、公正	、協力、責任、	参画などに対する意	
		欲を高め、健康・安全を確保して	て、生涯にわ	たって豊か	いなスポーツラ	イフを継	続する資質や	能力を育てる。	
		•	授業	善 計	画				
		学 習 内 容				備考			
	体つく)運動 (7単位時間)			集団行動	集団行動・ラジオ体操第2・体ほぐしの運動・体			
					力を高め	る運動			
	選択 I	(14単位時間)			器械運動	1:マット	、運動、鉄棒		
1	 器械 	重動			陸上競技	:短距离	推走・リレー、	、ハードル走、長距	
学	・陸上第	競技				離走、	やり投げ		
期					【体育理	【体育理論】			
	体育理論 (3単位時間)					スポーツにおける技能と体力			
						における	が技術と戦術		
					技能の上	達課程と	:練習		
	体育理語	倫 (3単位時間)			【体育理	[論]			
					効果的な	効果的な動きのメカニズム			
2	選択Ⅱ	下記から1種目(24単位時間	間)		体力トレーニング				
学	・球技	(バレーボール、バスケットボ	ール、ハント	ヾボール、	運動やス	運動やスポーツでの安全の確保			
期	サック	カー、テニス、バドミントン、』	卓球、ソフト	・ボール)					
	・武道				球技:基本技能の修得				
					武道:柔	道			
3	選択Ⅲ	下記から1種目(19単位時	間)		球技:基	本技能の)修得		
学	・球技	(バレーボール、バスケットボ	ール、ハント	ヾボール、	ダンス:	創作ダン	ノス、現代的	なリズムのダンス	
当期	テニ	ス、バドミントン、卓球、サッ	カー)		※各選択	【種目は遺	選択者の人数	(男女比) 等の都合	
刔	・ダン	z			により、	開講でき	ない種目がる	あります。	
観点	観点 知識·技能 思考·判断					É	と体的に学習	習に取り組む態度	
主	主な 実技テスト 理解度テスト 行動観察 理解			解度テスト 行動観察					
評值	評価 発表会 技の出来映え 実技テスト レポー			ート課題 長期休業中の課題					
方法	去 行動	制観察	発表会		発表会				
担	当者	この科目では3観点をまんべ	んなく評価	します。		•			
	より	自ら運動に親しみ、楽しく仲間	間と協力して	運動をし	し、各種目のスキルを上達できるように頑張りましょう。				

稻	4目名	保健	単位数	1	学年	2	学科	全学科		
耄	対書	現代高等保健体育(大修館	官)	l	教材等	自作フ	プリント	,		
	- Lar	保健の見方・考え方を働か	」せ、合理的	り、計画	的な解決に	向けた	学習過程をは	通して、生涯を通じ		
	目 標	て人々が自らの健康や環境	竟を適切に	管理し、	改善していく	くための	資質・能力を	を育成する。		
			授	業 計	画					
				備考						
	生涯を	 通じる健康	·思ā	・思春期における心身の発達や健康課題について特に性的成熟に伴い、心理						
	1ライン	フステージと健康	面•彳	面・行動面が変化することについて理解する。						
	2思春	期と健康	•自 <i>5</i>	・自分への行動への責任感や異性を尊重する態度が必要であること、及び性に						
1	3性意	識と性行動の選択	関す	る情報等~	への適切な対処	が必要でも	あることを理解す	⁻ る。		
学	4妊娠	・出産と健康	•健康	長な結婚生	活について、心	身の発達	や健康状態など	ご保健の立場から理解す		
期	5避妊	法と人工妊娠中絶	る。							
	6結婚	生活と健康	·家	族計画の	意義や人工妊娠	長中絶の身	体への影響に	ついて理解する。		
			·単5	こにかかわ	る課題を見つけ	、学習する) _o			
	7中高	年期と健康	• 加	齢に伴う	心身の変化につ	いて、形	態面及び機能	面から理解する。		
	8働く	ことと健康	• 健	康を守る7	ための保健・医	養制度が	あることを理解	解する。		
	9労働	1災害と健康	• 健	・健康の保持増進をするには、保健所・保健センター、病院等の医療機関及						
	10健康	的な職業生活	び保	び保健・医療サービスなどを適切に活用することを理解する。						
2	健康を	支える環境づくり	· わ	が国や世界	界では、健康の)保持増進	を図るために、	、健康課題に対応して		
学	1大気	汚染と健康	各種	各種の保健活動や対策が行われていることを理解する。						
期	2水質	汚濁、土壌汚染と健康	・人間	間の生活や	産業活動に伴	環境問題	が健康に影響	を及ぼしたり、健康被害を		
	3環境	と健康にかかわる対策	もたら	らすことを理	里解する。					
	4ごみ	の処理と上下水道の整備	•食品	品の安全性	の確保は、食品	品の製造・	加工·保存·流通	通などの各段階での適切		
	5食品	の安全性	な管	理が重要で	であることを理解	まる。				
	6食品	衛生にかかわる活動	·単5	こにかかわ	る課題を見つけ	、学習する	పం.			
	7保健	サービスとその活用	•健原	東被害の防	i止には、行政、	生産者、汽	肖費者がそれぞ	れの役割を果たすことを		
3	8医療	サービスとその活用	理解	する。						
学	9医薬	品の制度とその活用	・労	働による値	傷病や職業病な	いどの労働	災害について	理解し、働く人々の健		
期	10さまる	ざまな保健活動や社会的対策	乗 康の	保持増進の	のための総合的)、積極的	な対策を理解で	する。		
	11健康	に関する環境づくりと社会参	÷加 ・単ラ	こにかかわ	る課題を見つけ	、学習する	5			
観点	点	知識•技能	思	、考•判践	f·表現	Ė	上体的に学習	習に取り組む態度		
主	な定期	考査	定期考查			授	業準備			
評信	西 発言	・発表の内容	発言•発表	言・発表の内容 発言・発表の状況						
方法	去 提出	物の内容	提出物の	内容		提	出物の状況	·		
		この科目では「知識・技能」は	こより重点を	置いて	評価します。	•				
担	.当者	授業準備をしっかりして、正	しい知識を	い知識を身につけ、自分の考えを交えて発言できるように授業に取						
	より り組んでください。社会生活を送る			き、自らの	の健康を守る	るための	行動、また	社会環境について		
	考えていきましょう。									

								ı	
稻	目名	英語コミュニケーションI	単位数	2	学年	2	学科	全学科	
参	女科書	All Aboard! English Com	munication	, I	教材等	Bricks	1(いいずな	書店)	
4	ATT E	Till Hoodid. Blighish Com	mumeation		47/11 4	Listen	ing Pilot L	evel1(東京書籍)	
E	目標	聞くこと、読むこと、話すこ	と[やり取り]	、話すご	と[発表]、	書くことの	の五つの領	域別に設定する目	
	1 755 ———————————————————————————————————	標の実現を目指し、英語に	関する総合	的な資	質・能力をす	育成する	0		
			授業	善 計	画	画			
		学 習 内 容				備考			
	Lesson	5 Learning from the Sea			教科書	教科書の内容に加えて、			
	長浜高	校水族館部			①Brick	s を使っ	た単語小デ	テスト	
1	【動名詞	同についての基本的な使い力	,]		②歌の	暗唱テス	. }		
学					③スピー	ーチ・イン	/タビューテ	スト	
期	Lesson	6 A Funny Picture from	the Edo Pe	riod	も行いま	きす。			
	奇想天外な浮世絵師								
	【受け身	₹の基本的な使い方】							
	Lesson 7 A Diary of Hope								
	アンネ・	フランク							
2	【比較ā	長現についての基本的な使い	方】						
学									
期	Lesson	8 A Door to a New Life							
	ロボット	カフェ							
	【現在別	宅了形についての基本的な 傾	しい方】						
3	Lesson	9 Fighting Plastic Pollut	ion						
学	海の豊	かさを守る							
期	【分詞は	こついての基本的な使い方】							
観点	点	知識•技能	思	考·判脚	∱•表現	É	と体的に学習	習に取り組む態度	
主	な 定期	考查	定期考査			考	査課題プリン	/ ├	
評信	西 単語	吾の小テスト	パフォー	マンステ	スト	長	期休業中の	課題	
方法	方法 (歌・スピーチ・イン				/タビュー)	振	り返りシート	など	
	この科目では「知識・技能」と「思考・判断・表現」				」により重点	を置いて	て評価をしま	す。	
担	.当者	定期考査だけでなく、パフォ	ーマンステ	ストに対	しても積極的に取り組んでください。				
	より	また、授業中におけるさまざ	まな活動も	積極的	に評価をしますので、どんなことも前向きに学習し				
		ていきましょう。			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	((((((((((((((((((((

和	半目名	家庭基礎	単位数	2	学年	2	学科	全学科		
*	女科書	家庭基礎 持続可能なオ	来をつくる		教材等	家庭基	一碟 学習	ノート		
壬	八十百		(第一学	習社)	教的 寺			(第一学習社)		
		食生活、衣生活、消費生活	舌、保育を中	口心に学	び、人間の	生涯の	発達と生活	の営みを総合的に		
F	目 標	とらえ、多種多様な現象や	問題を含む	社会の	中で、男女	が協力し	て、持続可	能な社会を目指し		
		たライフスタイルの確立がで	できる力を育	成する。)					
			授業	善 計	画					
		学 習 内 容					備	与		
	これか	らの生き方と家族			家族の	家族の特徴を理解し、抱える問題を知る。				
		生涯の生活設計			協力して	て家庭を	つくることの	意義を理解する。		
1		家族・家庭と社会のかかれ	つり		家族関係	系の法律	津について 理	里解する。		
学				衣服の	役割、衣	服素材の種	重類と特徴、構成、			
期	衣生活	をつくる			衣服の	表示に	ついて理解	し、日常生活の中		
		被服材料と管理			で活用で	できるよう	うにする。			
		これからの衣生活		エプロン	製作に	よる基礎経り	ハ技術の定着。			
	食生活をつくる					食事の役割と重要性を認識する。				
	人の一生と食事					養素の	幾能とおもた	な食品の特徴につ		
	栄養と食品					解する。	食品の選び	が方、保存の仕方と		
2		食生活の安全のために			安全なな	食生活の	関わりを知	る。		
学		食生活をデザインする			調理実	習を通し	て基本的な	調理技術を学ぶ。		
期					消費者	消費者信用の適切な活用について理解し、				
	経済生	活をつくる			実践できるようにする。					
		私たちの暮らしと経済			,	消費者の権利と責任を知り、契約社会の常識				
		消費問題を考える			と消費者	と消費者問題を理解する。				
	次世代	たはぐくむ			身体発育と生理機能の発達、感情や言葉の					
		子どもの発達			発達に		- 0			
3		子どもの生活					特徴と注意			
学		子育て支援と福祉				.,.,.		生を理解する。		
期							_	態を知り、支援のあ		
		た生涯へ					.,,,,	る基本的な制度や		
	住生活	をつくる	1		仕組みる	を理解す	⁻ る。			
観点	現点 知識・技能 思考・判断			f·表現	Ė	E体的に学習	習に取り組む態度			
主		明考查	定期考查		実習の振り返りプリント					
評		習作品の出来栄え	学習ノート		長期休業中の課題					
方法	去 実習	習道具のプリントなど 	授業中の							
担	当者		の科目では3つの観点を均等に評価します。家庭科は、これからの人生を幸せなものにするた							
ļ -	より	めに必要な知識と技術を学ぶ教科です。授業の内容を常に実生活と結び付け、自分事として考し、								
え、学んだことを実践できるように身に付けるつもりで積極的に取り組んでいきましょう。							ましょう。			

乖	4目名		実習 A	単位数	3	学年	2	学科	機械科	
孝	枚科書	新版機	械実習 1, 2, 3			教材等	自作フ	プリント		
Ē	目標	要な資質 (1) 工事 する。 (2) 工事 応し解決	質・能力を次のとおり育業の各分野に関する技業の各分野の技術に関 業の各分野の技術に関	成することを 技術を実際の 関する課題を	目指す。 作業に即 発見し,コ	して総合的に	理解する	らとともに,関連 4学的な根拠に	の発展を担う職業人として必 でする技術を身に付けるように に基づき工業技術の進展に対 の協働的に取り組む態度を養	
				授	業	計画				
			学習内容			備考				
1 学 期	旋	盤	「3級旋盤技能試験 「3級旋盤技能試験 「3級旋盤技能試験 「3級旋盤技能試験 「3級旋盤技能試験 「3級旋盤技能試験	京村料加工 京村料加工 市村料加工 市村料加工	2 _] 3 _] 4 _] 5 _]	作業技術や作品だけでなく安全作業のための姿勢や登備・片付けの際の態度や協調性も観察して評価します。 毎回の授業の度に書いて提出するレポートにより学んで知識や思考・判断、主体的に取り組む態度を評価します。				
						・旋盤実習 技能検定3級を元に丸棒の加工方法を学び、基礎的な旋盤技 能を身につけていきます。				
2 学 期	1 エンジンの組み立て2・測定」 1 エンジンの組み立て3・試運転」				-	・原動機実 エンジンの ます。		み立てを行い、	、点検や測定の方法を習得し	
			「初級CAD検定の「Inventorの概要」 「3Dモデル作成・プ 「Inventor操作・ア	说明・基本操 アセンブリ」			・Inventoの2D図。	面を作り、Inve	を学び、AutoCADでは初級 entorでは3Dモデルの作成と	
M C 実習 「MCの基本説明・概論と座標」 「Gコードにて直線補間で作図する」 「円弧補間で作図する」 「円弧補間で作図する」 「精円の円弧計算、ロゴ図案」 「楕円の円弧計算、ロゴ図案」 「工具長補正・工具径補正」 「ロゴの制作」 「ロゴの制作」 「ロゴの制作」										
	観点知識・技能			思考·判断·			本的に学習に取り組む態度			
	評価方法 担当者 より	「知識	中の作業技術の観察、 ・技能」と「思考・判断 ・で成績を付けます。			、授業中の観察では、授業中の観察では、			-ト、授業中の観察 実習中の観察・課題作品・レ	

禾	斗目名	実習 B	単位数	3	学年	2	学科	機械科		
孝	 	新版機械実習 1, 2, 3			教材等	自作プリ	ント			
1	目標	工業の見方・考え方を働かせ、 資質・能力を次のとおり育成す (1) 工業の各分野に関するお る。 (2) 工業の各分野の技術に関 し解決する力を養う。	ることを目指っ 技術を実際の付	す。 作業に即	して総合的に	理解する	とともに, 関連する技術	を身に付けるようにす		
		(3) 工業の各分野に関する技	術の向上を目	指して自	1ら学び, 工業	の発展に	主体的かつ協働的に取	なり組む態度を養う。		
				授業	計 画					
		学習内容			備考					
	·旋	盤			作業技術や作品だけでなく安全作業のための姿勢や準備・片付けの際の態					
	「3級	旋盤技能試験 材料加工1」			度や協調性も観察して評価します。					
	「3級	旋盤技能試験 材料加工2」			毎回の授業の	度に書いて	て提出するレポートにより学	んだ知識や思考・判断、		
1	「3級	旋盤技能試験 材料加工3」			主体的に取り終	且む態度を	:評価します。			
学	「3級;	旋盤技能試験 材料加工4」								
期	「3級	旋盤技能試験 材料加工5」			•旋盤					
	「3級	旋盤技能試験 材料加工6」			技能検定3級を	を元に、到	達度評価を実施します。丸	棒の加工方法を学び、		
	・アーク溶	接			基礎的な旋盤	技能を身に	こつけていきます。			
	「ア	ーク溶接1 アークの発生・安定、溶								
	「アーク溶接2 ストリンガビート・ウィービングビート」				・アーク溶接実	習				
	「アーク溶接3 突き合わせ溶接説明・準備・練習」				安全に配慮した	た器具の耳	yり扱いを学び、基本的な	アーク溶接技能を身に付		
	「ア	ーク溶接4 突合せ」			けていきます。					
	「ア	ーク溶接5 曲げ試験準備」								
	「ア	ーク溶接6 曲げ試験」								
2	•機械検査	:			・機械検査					
学	「検	i査1 測定の基礎」			技能検定3級を元に、各種測定器について学び、特性を生かし正確に取り					
期	「検	i査2 寸法測定①ノギス,マイクロメー	-タの計測」		扱い計測してい	きます。				
	「検	查3 寸法測定②差測定」								
	「検	査4 三針法によるねじプラグゲージ	^ジ の測定」							
	「検	査5 外側マイクロメータの器差測定	ĒJ							
	「検	查6 応用測定」								
	・ソフトウェ	ア								
	「ソフ	フトウェア1 PowerPoint1」			ソフトウェア実	習:				
3	「ソフ	フトウェア2,3 Word」			Word • Excel ~	だは日本情	「報処理検定協会の検定	問題を元に実習を行い、		
学	「ソフ	フトウェア4,5 Excel」			PowerPointで	はテーマ	を決め、プレゼンを行いまっ	.		
期	「ソフ	フトウェア6 PowerPoint2」								
	Anna II.		1	- 1				and the second second		
	観点	知識・技能		思考·判断	h·表垷 ————————————————————————————————————		主体的に学習に	収り組む態度		
主な	主な評価方法		レポート				° }			
	課題作品 授業中の観察				授業中の観察					
‡	各自安全のため授業中は、作業服を正しく着用し、指示に行 担当者			従うこと。						
	「知識・技能」と「思考・判断・表現」に重より									
	定期考査は実施せず、実習中の観察・課題作品・レポートで				で成績を付けまっ	す。				

科	目名	製図	単位数	2	学年	2	学科	機械科
教和	斗書名	機 械 製「 (実教出版	•		使用教 材等	基磷		問題集・機械製図検定問題集 国工業高等学校長協会)
E	標	質・能力を次のとおり育成 (1) 工業の各分野に関する 術を身に付けるように (2) 製作図や設計図に関す 決する力を養う。	することを 製図につい する。 る課題を発 部品や製品	目指す。 て日本産 見し、エ の図面の	業規格及び 業に携わる)作成及び図	国際機 者とし	票準化機構を踏って科学的な根	して、工業の各分野の製図に必要な資 まえて理解するとともに、関連する技 拠に基づき工業技術の進展に対応し解 み取る力の向上を目指して学び、工業
			授	: 業	計	画	Î	
学習内容 備考								備考
1 学期	① 製E 4 基 5 投	を学ぶにあたって 図の基礎 本的な図形のかき方 影図のえがき方 体的な図示法 開図			○等角図・立体図・断面図	図の <i>え</i> 図⇔投 図⇔投)投影図の 上がき方 対影図の作図 「側断面図) 簡単な立体	· 補助投影図
2 基礎製図検定 ○製作図 ○尺度 ○図面の様式 ② 製作図 ○製作図のかき方と検図 ○図面の管理 1 製作図のあらまし ○図の選び方と配置 ○断面図示 2 図形の表し方 ○特別な図示方法 ○線・図形の省略 3 寸法記入法 ○寸法記入法、留意事項 4 公差・表面性状 ○サイズ公差 ○はめあい ○幾何公差 普通公差 ○表面性状							図 ○図面の管理 断面図示 ・図形の省略 頁 が ○幾何公差	
3 学 期	③ 機材 1 ね				Oねじ			
看	観点	知識・技能		思	考・判断	· 表	現 主	上体的に学習に取り組む態度
ij	定期考査 定期考査 課題作品 課題化 確認テスト 確認テスト 評価 (口頭試問等) 方法						機確	磁製図検定問題集 械製図検定問題集 認テスト 期休業中課題
担当者 より 担当者 より この科目では、知識・技能により重点を置いて評価をします。 製図は、①正しく ②明りょうに ③迅速に の三つの要素が大切です。バランスよく の三点が習得できれば、ものづくりの基礎基本となる図面の読図・作図についての理解 深まります。年度途中の基礎製図検定等で自身の理解度を確認しながら、楽しく学んて きましょう。						が大切です。バランスよくこ 読図・作図についての理解が		

科	·目名	工業管理技術	単位数	2	学年	2	学科	機械科			
教科書名		工業管理技術(実教出版) 使用教 授業プリント									
E	丨標	生産の管理に必要な (1)工業生産の管理 連する技術を身に付 (2)工業生産の管理 基づき工業技術の進	資質・能 技術につ けるよう 単技術に関 展に対応 関する力の	力を次 いてする 関する し解決	的・体験的な学習活動を行うことなどを通し て,工業のとおり育成することを目指す。 業における経営事例を踏まえて理解するとともに,関。 課題を発見し,工業に携わる者として科学的な根 拠に						
			授	業 業	計	迪	Ī				
		学習内容						備考			
1 学期	学 (1)工業管理技術の概要 (2)生産の計画と管理					とは 業のし 管理の	2	産業とは ①製造業とは 管理組織 ②管理業務 工業管理のしくみ 義 ④生産形態			
2						④物流					
学期	アコ	工程管理と品質管理 L程管理 品質管理			④工程管理 ⑤工程分析と作業研究の役割と意義 ⑤工程分析 ⑤作業研究 ⑥品質管理 ⑥品質管理の手法 ⑥品質検査 ⑥品質保証						
	(4) 安全管理と環境管理 ア 保守と保全 イ 生産現場の災害とその防止					⑦安全衛生管理 ⑦労働災害 ⑦安全衛生活動 ⑦安全衛生管理組織					
3	ウ環	環境の保全				⑧環境管理の役割と意義⑧環境問題への取り組み⑧企業の環境保全への取り組み					
学		工場の経営						() / Jan /			
期		、事管理 - *			《 9 》人事管理 《 1 0 》企業会計						
	イ 工業会計 ウ 工場経営に関する法規 エ 工業と起業						《11》工業経営関連法規 ①起業とは				
1	観点	知識・技能		思	考・判断・表現			主体的に学習に取り組む態度			
		定期考査 定期考査						授業プリント・ノート			
		確認テスト 確認ティ						期休業中課題			
	主な	(小テスト・口頭試問等) (小テス		は (授業への取組姿を) は は は は は は は は は は は は は は は は は は は			涅察(授業への取組姿勢)				
	評価 方法										
	114										
	当者 より	工業管理技術の授業では、知識・技能により重点を置いて評価をします。 ものづくりの現場で必要な知識を幅広く学習し、学習のまとめとして年度末に品質管理検定(QC検定)4級を全員受験し、全員合格を目指します。プリントを用いて、覚えておきたいところをまとめながら授業を進めます。積極的に授業に参加し、将来につながる学習をしましょう。									

科目	自名		機械工作	単位数	2	学年	2	学科	機械科
教科書名		名	機械工作1・2 (実教出版)			使用教材等	**************************************	女員作成プ	リント
目	工業の見方・考え方を働かせ、実践的・体験的な学習活動を行うことなどを通して、機械材料の加工や工作必要な資質・能力を次のとおり育成することを目指す。 (1)機械工作について機械材料の加工性や工作法を踏まえて理解するとともに、関連する技術を身に付けるうにする。 (2)機械工作に関する課題を発見し、技術者として科学的な根拠に基づき工業技術の進展に対応し解決するを養う。 (3)工業生産における適切な機械材料の加工や工作する力の向上を目指して自ら学び、情報技術や環境技術活用した製造に主体的かつ協働的に取り組む態度を養う。								
				授	業	計	迪	Ī	
			学習内容						備考
1 学	0 [機材	成工作」を学ぶにあた	って		→特に	重点を	おく学習	内容
期	第1	章	工業計測と測定用機	器		2 測気	側の基 三器 らの測		
	第2	章	機械材料					械的性質 晶と加工性 	Ė
2 学 期	第2	章	機械材料			4 非銀	剛材料 快金属	材料	
	第3章 鋳造		1 鋳造法と鋳型						
	第4章 溶接と接合				1 溶接と接合 5 いろいろな溶接法				
3 学期	第 5	章	塑性加工				すの加 / ス加		
1	観点		知識・技能		思	考・判断	折・表	現	主体的に学習に取り組む態度
			定期考査	$\sqrt{2}$	期考了	<u> </u>			き査課題プリント
主な			確認テスト	商	スト		孝	対員作成プリント	
	評価 方法		口頭試問等		頭試問	引等		長	長期休業中課題
担当者より		ć i	、非金属材料)の機	は、もの 械的性質 した内容	づくり や、さ がべー	の基礎! まざま! スとな!	基本と な加工 0 ます	なる機械 方法を学び 。教員作品	才料(金属材料、非鉄金属材料 がます。今後の授業や実習など 対プリントを活用して、語句や

科目名		機械設計	単位数	2	学年	2	学科	機械科			
,,,,,		機械設計1 · 2	1 1 3/		使用教		1.11	VZEVZET T			
教科書名 (実教出版)					材等	教員作成プリント					
Ē	目 標	機械などの設計に必要 (1)機械設計につい 関連する技術を身 (2)機械設計に関する 応し解決する力を	でな資質・ て機械に側 かに付ける る課題を発 を養う。 域を設計す	能力を 動く力, ように 見し, つの	技術者として科学的な根拠に基づき工業技術の進展に対)向上を目指して自ら学び,情報技術や環境技術を活用し						
	授 業 計 画										
	O FULL	学習内容			Lattin	- I. I		着			
1		○「機械設計」を学ぶにあたって					おく学習内	7谷			
学期	①機械。	①機械と設計					み				
//,	②機械	こ働く力と仕事			○機械に働く力						
					○運動 ○力と運動の法則						
					○万 C 产到2万公共,						
2	②機械に働く力と仕事				○仕事と動力○摩擦と機械の効率						
学		5.1.1da = 76.1									
初	期 ③材料の強さ					○材料に加わる荷重○せん断荷重○温度変化による影響○材料の破壊○はりの曲げ					
	④機械	要素と装置			○ねじや歯車などの特性や用途						
3	⑤器具。	と機械の設計			○機械要素を用いた機械の設計						
学											
期											
;	観点	知識・技能		思想	き・判断	・表現	見 <u></u> 主	:体的に学習に取り組む態度			
		定期考査	定	期考査				授業プリント・ノート			
主な		確認テスト	確認	認テス	F		長期	長期休業中課題			
評価		(小テスト・口頭試問等) (小テス			ト・口頭	試問	等) 観察	図(授業への取組姿勢)			
方法 方法											
	l当者 より	機械設計の授業では、「知識・技能」と「思考・判断・表現」に重点を置いて評価します。機械設計は、機械を設計する為の基礎基本となる力学・材料力学・機構学を学びますので、与えられた知識を活用し設計するための条件を思考し必要なデータを判断し、安全で安心なものづくりの方法にについて学習しましょう。									