						1		1			
熊本高等専門学校			開講年度	令和03年度(2	2021年度)	<u>ł</u>	受業科目	科学技術	析史		
科目基礎情報											
科目番号	0099				科目区分 専門 /		専門 / 必				
授業形態	授業				単位の種別と単位数 履修		履修単位	년位: 1			
開設学科	機械知能システム工学科				対象学年 3						
開設期	半期				週時間数 4						
教科書/教材	教科書 適	宜資	料を配布,参	考書「科学技術史概	論」 山崎正勝・奥村修平・内田正夫・日野川静枝編著 ムイスリ出版						
担当教員 柿ヶ原 拓哉 市ヶ原 拓哉 Table 1 Table 2 Table 2 Table 2 Table 3 Table 3											
到達目標 1.機械工学分野を中心に科学技術史に関して歴史的発展の過程を理解できる。 2.機械に代表される科学と技術の発展が歴史的必然性によって生まれ、多くの貴重な実験・経験・理論展開に学びながら絶え間のない改良がなされることで現在に至っていることを理解できる。 3.現代における科学・技術をめぐる社会的諸問題を考えることから、将来の人類の幸福や繁栄、平和の増進につながるような科学・技術のあり方を理解できる。											
ルーブリック											
		理	想的な到達レ	ベルの目安	標準的な到達し	バルの)目安	未到達Ⅰ	ノベルの目安		
評価項目1		術. の	史に関する十分 具体例を含みる	中心とした科学技 分な理解があり ながら歴史的発展 流れを説明するこ	機械工学分野を 術史に関する理 が,歴史的発展 まかな流れを訪 る。	理解は十 その過程	·分ではない について大	術史に	学分野を中心と 関する理解が不 展の過程を説明 ハ。	十分で,歴	
評価項目2	項目2			る科学と技術の発 的必然性と, 現在 程について, 具体 正しく説明するこ	機械に代表され 展における歴史 までの改良の過 の誤りはあるか 明することがて	2的必然 過程につ が大まか	性と,現在 いて,多少	展におりまでの記	代表される科学 ける歴史的必然 改良の過程につ ができない。	性と. 現在	
評価項目3		社察	会的諸問題に ができており, のあり方につ	学・技術をめぐる ついての十分な考 ・将来の科学・技 いて, 自らの意見 ことができる。	現代における科社会的諸問題にの考察ができて・技術のありたいまいながらしことができる。	こついて こおり, ったつい ほらの意	のある一定 将来の科学 て, ややあ	社会的記念の表現では、一社会の記念を表現である。	おける科学・技 諸問題について あり,将来の科 こついて,自ら とができない。	の考察が不 学・技術の	
学科の到達目標項目	目との関	係									
教育方法等											
概要	現在, 私たちが深く認識することなく享受している高度な文明社会はどのようにして発達してきたのか?これからの科 学技術の未来を考えていくためのヒントが過去の科学技術の歴史を顧みることから明らかになってくる。本科目では , 現代と将来の社会に責任を持つ技術者となるための発想のヒントを科学技術史, 特に機械技術史に重点をおいて学ぶ。									科目では	
授業の進め方・方法	本講義では教科書を中心に講義形式で進め,「ものづくり」の基礎である科学と技術の歴史が,いかにして発展してきたかについて学ぶ。学生諸君が科学技術史を修得することにより,未来に繋がる新たな科学と技術を創造する考える力を身につけることを目標とする。										
注意点	・授業スケジュールを把握して、予習を行ない、授業での説明を理解すること. ・授業ではまとめ課題を与えるので、自分自身で考えて基礎知識の定着に努めること. ・授業では教科書を中心に進めるので、何より教科書をよく予習してくること. ・自分で考え、どうしても分らない場合は質問すること. 授業に関する質問や要望は、オフィスアワーやメールなどで随時受け付ける.										
授業の属性・履修_											
□ アクティブラーニン	グ		ICT 利用		□ 遠隔授業対	応		□実務	終経験のある教	員による授業	
 授業計画											
	週できる。過ごとの到達目標										
モテルコアカワキ_ 分類	エフムの· 分野	<u>ナ白</u>	17日 C 到達 学習内容	: ロ 伝 学習内容の到達目	-EE				到達レベル	拉茶油	
	[JJ E] [*]		ナロハ台	ナ白い合い判廷日	亦				判集レ/ソル	1又未炟	
評価割合	=-1-4-4			1 40 1	1.	+ 1. 4 *	- I	Т	∧= 1		
公司 (正知)(2)	試験			レポート	+	まとめシート		1	合計		
総合評価割合	70			20	+	10			100		
基礎的能力	70		20		10			+	100		
専門的能力				0	0				0		
分野横断的能力			0	0			0				