		等専門学校	開講年度 令和06年度 (2		受業科目 🗄	プラントメンテナンス実習	
科甘基的	<b>楚情報</b>						
科目番号		151599		科目区分	専門 / 選択	3	
授業形態		実習		単位の種別と単位数		履修単位: 1	
7 1		環境材料工		対象学年	5		
開設期 前期			. 3 / 1	週時間数	2		
数科書/教材 配布プリン		1.2	·卜等	AGE-01609A			
日当教員	X 173		平田 傑之,志賀 信哉,松英 達也,松友				
	<b></b>	DHIS 70CJ					
1.材料の2.プラン3.機器の	試験と品質 ト設備で用 検査法の基	いられる電気・	礎を説明し、実際に試験できること 計装技術に関する基礎を説明できる 際に検査できること。	0			
ルーブ!	リック		I	I=-14-11 =-11-1		T	
			理想的な到達レベルの目安標準的な到達レ			未到達レベルの目安	
評価項目1			材料の試験と品質管理に関する基 材料の試験と品質管理 礎を説明し、実際に試験できる。			材料の試験と品質管理に関する基礎を説明できない。	
評価項目2			電気・計装技術に関する基礎とその活用例について説明できる	電気・計装技術に関する基礎を説明できる		電気・計装技術に関する基礎を訪ります。 明できない	
評価項目:			機器の検査法の基礎を説明し、実際に検査できる。	機器の検査法の基礎を	説明できる	機器の検査法の基礎を説明できな  い。	
学科の発	到達目標」	項目との関係	Ŕ				
教育方法	法等						
この科目 うち、第 ていた実		ていた実務 することで	は、次世代型プラント技術者に必要な知識等について講義および実習形式で授業を行うものである。全15週の 3週から第14週の講義および実習は、企業で機器の検査法(回転機器、簡易検査、非破壊検査等)を専門に担当し 務経験者が担当する。本授業科目では、実際に企業で行われているプラントメンテナンスに関する実習を体験 で、実践的なブラント技術者の育成を目指す。				
受業の進	め方・方法		た後、プラントメンテナンスに関す				
注意点		事前学習・	て、座学で学んだ内容を深めて実践 プレゼンにて発表を行うことを、単位 自己学習・関連科目: プラントメンテナンス」 → 本授業科				
本科目(	カ <b>区</b> 分						
Webシラ	バスと本校	履修要覧の科目	  区分では表記が異なるので注意する				
			目区分では表記が異なるので注意する する「④選択科目」である。	5こと。			
本科目は	履修要覧(			らこと。			
本科目は 授業の原	履修要覧(	p.10) に記載す 修上の区分		5こと。		☑ 実務経験のある教員による授	
本科目は 授業の原	履修要覧( 属性・履何	p.10) に記載す 修上の区分	する「④選択科目」である。			☑ 実務経験のある教員による授	
本科目は 授 <b>業の</b> [ ] アクラ	履修要覧( 禹性・履( ティブラー:	p.10) に記載す 修上の区分	する「④選択科目」である。			☑ 実務経験のある教員による授	
本科目は 授 <b>業の</b> [ ] アクラ	履修要覧( 禹性・履( ティブラー:	p.10) に記載す 修上の区分 ニング	する「④選択科目」である。	□ 遠隔授業対応	との到達目標	☑ 実務経験のある教員による授	
本科目は 受 <b>業の</b> [ ] アクラ	履修要覧( 禹性・履( ティブラー:	p.10) に記載す <u>修上の区分</u> ニング	する「④選択科目」である。 □ ICT 利用  □ ICT 利用	□ 遠隔授業対応	との到達目標	☑ 実務経験のある教員による授	
本科目は 受 <b>業の</b> [ ] アクラ	履修要覧( 禹性・履( ティブラー:	p.10) に記載す 修上の区分 ニング 週 授 1週 を	する「④選択科目」である。 □ ICT 利用	□ 遠隔授業対応 週ご 1	との到達目標	☑ 実務経験のある教員による授	
本科目は 受 <b>業の</b> [ ] アクラ	履修要覧( 禹性・履( ティブラー:	p.10) に記載す 修上の区分 ニング 週 授 1週 校 2週 校	する「④選択科目」である。  □ ICT 利用  受業内容  対料の試験と品質管理:講義  材料の試験と品質管理:実習1(引張	□ 遠隔授業対応 週ご 1 試験) 1	との到達目標	☑ 実務経験のある教員による授	
本科目は 受 <b>業の</b> [ ] アクラ	履修要覧( 属性・履作 ディブラー <u>-</u> 画	p.10) に記載す 修上の区分 ニング 週 担 1週 を 2週 を 3週 を	する「④選択科目」である。  □ ICT 利用  受業内容  が料の試験と品質管理:講義  が料の試験と品質管理:実習1(引張)  が対の試験と品質管理:実習2(硬さ)	□ 遠隔授業対応 週ご 1 試験) 1 試験・衝撃試験) 1	との到達目標	☑ 実務経験のある教員による授	
本科目は 授 <b>業の</b> [ ] アクラ	履修要覧( 禹性・履( ティブラー:	p.10) に記載す 修上の区分 ニング 週 担 1週 材 2週 材 3週 材 4週 電	である。  □ ICT 利用  □ ICT NH  □ ICT N	□ 遠隔授業対応	との到達目標	☑ 実務経験のある教員による授	
本科目は 授 <b>業の</b> [ ] アクラ	履修要覧( 属性・履作 ディブラー <u>-</u> 画	p.10) に記載す 修上の区分 ニング 週 担 1週 材 2週 材 3週 材 4週 電 5週 電	である。  □ ICT 利用  ②業内容  対料の試験と品質管理:講義  対料の試験と品質管理:実習1(引張)  対料の試験と品質管理:実習2(硬さ)  認気基礎:講義1(電気理論基礎)  認気基礎:講義2(電気安全、電気設	□ 遠隔授業対応	との到達目標	☑ 実務経験のある教員による授	
本科目は 授 <b>業の</b> [ ] アクラ	履修要覧( 属性・履作 ディブラー <u>-</u> 画	p.10) に記載す 修上の区分 ニング 週 担 1週 材 2週 材 3週 材 4週 電 5週 電 6週 計	である。  □ ICT 利用  ②業内容  が対の試験と品質管理:講義  が対の試験と品質管理:講義  が対の試験と品質管理:実習1(引張が対し、)  が対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対	□ 遠隔授業対応	との到達目標	☑ 実務経験のある教員による授	
本科目は 授 <b>業の</b> [ ] アクラ	履修要覧( 属性・履作 ディブラー <u>-</u> 画	p.10) に記載す 修上の区分 ニング 週 担週 校 2週 校 3週 校 4週 電 5週 電 6週 計 7週 計	はる「④選択科目」である。  「国にて利用  「国にて利用  「対の試験と品質管理:講義  「対の試験と品質管理:実習1(引張)  「対の試験と品質管理:実習2(硬さき)  「気基礎:講義1(電気理論基礎)  「気基礎:講義2(電気安全、電気設けま基礎:講義1(プラントと計測)  「大き基礎:講義2(プラントと制御)	□ 遠隔授業対応  週ご 1  試験) 1  試験・衝撃試験) 1  2  備、電力計算) 2 2 2	との到達目標	☑ 実務経験のある教員による授	
<ul><li>本科目は</li><li>受業の原</li><li>アクラ</li><li>受業計画</li></ul>	履修要覧( 属性・履作 ディブラー <u>-</u> 画	p.10) に記載す 修上の区分 ニング 週 投 1週 校 2週 校 3週 校 4週 電 5週 電 6週 計 7週 計 8週 機	はいる「④選択科目」である。  「全選択科目」である。  「会議内容」  「対の試験と品質管理:講義」  「対の試験と品質管理:実習1(引張される)。  「対の試験と品質管理:実習2(硬さき)。  「意気基礎:講義1(電気理論基礎)。  「意気基礎:講義2(電気安全、電気設定は要しままで)。  「表基礎:講義2(電気安全、電気設定は要しままで)。  「表基礎:講義2(プラントと計測)」  「表基礎:講義2(プラントと制御)。  「表基礎:講義1(回転機械の監視機の監視を表表である。	□ 遠隔授業対応    週ご     1     試験	との到達目標	☑ 実務経験のある教員による授	
<ul><li>本科目は</li><li>受業の原</li><li>アクラ</li><li>受業計画</li></ul>	履修要覧( 属性・履作 ディブラー <u>-</u> 画	p.10) に記載す 修上の区分 ニング 週	は (回 ) は (回 ) である。	□ 遠隔授業対応 週ご 1 試験) 1 試験・衝撃試験) 1 2 備、電力計算) 2 2 2 2 視と診断) 3 視と診断) 3	との到達目標	☑ 実務経験のある教員による授	
<ul><li>本科目は</li><li>受業の原</li><li>アクラ</li><li>受業計画</li></ul>	履修要覧( 属性・履作 ディブラー <u>-</u> 画	p.10) に記載す 修上の区分 ニング 週 1週 材 2週 材 3週 材 4週 電 6週 計 7週 計 8週 機 9週 機	受業内容 が対の試験と品質管理:講義 が対の試験と品質管理:講義 が対の試験と品質管理:実習1(引張) が対の試験と品質管理:実習2(硬さ) でででである。 では、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	□ 遠隔授業対応    週ご   1   1   1   1   1   1   1   1   1	との到達目標	☑ 実務経験のある教員による授	
<ul><li>本科目は</li><li>受業の原</li><li>アクラ</li><li>受業計画</li></ul>	履修要覧( 属性・履作 ディブラー <u>-</u> 画	p.10) に記載す 修上の区分 ニング 週 1週 を 2週 を 3週 を 4週 電 5週 電 6週 計 7週 計 8週 機 9週 機 10週 機	受業内容 が対の試験と品質管理:講義 が対の試験と品質管理:講義 が対の試験と品質管理:実習1(引張が が対の試験と品質管理:実習2(硬さい の表をは、講義1(電気理論基礎) の表をは、講義2(電気安全、電気設定をは、 で表をは、講義2(プラントと計測) は表基礎:講義2(プラントと制御) は表基礎:講義2(プラントと制御) は表基礎:講義1(回転機械の監視 を表の検査法:講義1(回転機械の監視 を表の検査法:講義2(簡易検査器具) を表の検査法:実習2(簡易検査器具)	□ 遠隔授業対応	との到達目標	② 実務経験のある教員による授	
<ul><li>本科目は</li><li>授業の原</li><li>アクラ</li><li>受業計画</li></ul>	履修要覧( 属性・履作 ディブラー <u>-</u> 画	p.10) に記載す 修上の区分 ニング 週 1週 枝 2週 材 3週 枝 4週 電 5週 個 6週 計 7週 計 8週 機 9週 機 10週 機 11週 機 11週 機	受業内容 対料の試験と品質管理:講義 対料の試験と品質管理:講義 対料の試験と品質管理:実習1(引張 対料の試験と品質管理:実習2(硬さ 意気基礎:講義1(電気理論基礎) 意気基礎:講義2(電気安全、電気設 は装基礎:講義2(プラントと計測) は装基礎:講義2(プラントと制御) といけでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	□ 遠隔授業対応    週ご   1   1   1   1   1   1   1   1   1	との到達目標	② 実務経験のある教員による授	
本科目は 授業の原 □ アクラ 受業計団	履修要覧( 属性・履/ ディブラー: 画 1stQ	p.10) に記載す 修上の区分 ニング 週	はいる「④選択科目」である。  「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	□ 遠隔授業対応    週ご     計験	との到達目標	② 実務経験のある教員による授	
<ul><li>本科目は</li><li>授業の原</li><li>アクラ</li><li>受業計画</li></ul>	履修要覧( 属性・履/ ディブラー: 画 1stQ	p.10) に記載す 修上の区分 コング 週 1週 校 1週 校 2週 校 3週 校 4週 電 5週 電 6週 計 7週 計 8週 機 10週 機 11週 機 11週 機 12週 機 13週 機	は (回 ) 「 (回 ) (回 ) (回 ) (回 ) (回 ) (回 ) (回	□ 遠隔授業対応    週ご     記談   1     記談・衝撃試験   1     2     (備、電力計算)   2     2     2     2     2     4     2     3     3     3     3     3     3     3		☑ 実務経験のある教員による授	
<ul><li>本科目は</li><li>受業の原</li><li>アクラ</li><li>受業計画</li></ul>	履修要覧( 属性・履/ ディブラー: 画 1stQ	p.10) に記載す 修上の区分 コング 週 1週 を 2週 を 3週 を 4週 電 5週 電 6週 計 7週 計 8週 機 10週 機 11週 機 11週 機 11週 機 11週 機 13週 機 13週 機 13週 機 13週 機 13週 機 13週 機	はいる「④選択科目」である。  「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	□ 遠隔授業対応    週ご     計験		☑ 実務経験のある教員による授	
<ul><li>本科目は</li><li>受業の原</li><li>アクラ</li><li>受業計画</li><li>前期</li></ul>	履修要覧( 属性・履 ディブラーコ 画 1stQ 2ndQ	p.10) に記載す 修上の区分 コング 週 1週 を 2週 を 3週 を 4週 電 6週 計 7週 計 8週 機 10週 機 11週 機 11週 機 11週 機 11週 機 11週 機 13週 機 15週 百 15週 百 15回 百 15	受業内容 が	□ 遠隔授業対応    週ご     記談   1     記談・衝撃試験   1     2     (備、電力計算)   2     2     2     2     2     4     2     3     3     3     3     3     3     3		☑ 実務経験のある教員による授	
<ul><li>本科目は</li><li>受業の</li><li>アクラー</li><li>受業計</li><li>ボーデル</li></ul>	履修要覧( 属性・履 ディブラーコ 画 1stQ 2ndQ	p.10) に記載す 修上の区分 温週 枝 2週 材 2週 材 3週 枝 4週 電 5週 個 6週 計 7週 計 8週 機 10週 機 11週 機	第 (全選択科目」である。  「全選択科目」である。  「全選択科目」である。  「会談のでは、	□ 遠隔授業対応			
<ul><li>本科目は 授業の原 アクラー 受業計</li><li>対期</li></ul>	履修要覧( 属性・履 ディブラーコ 画 1stQ 2ndQ	p.10) に記載す 修上の区分 コング 週 1週 を 2週 を 3週 を 4週 電 6週 計 7週 計 8週 機 10週 機 11週 機 11週 機 11週 機 11週 機 11週 機 13週 機 15週 百 15週 百 15回 百 15	受業内容 が	□ 遠隔授業対応		② 実務経験のある教員による授   到達レベル   授業週	
<ul><li>本科目は 授業の原 アクラー 授業計画</li><li>一 デ類</li></ul>	履修要覧( 属性・履( ディブラー: 画 1stQ	p.10) に記載す 修上の区分 温週 枝 2週 材 2週 材 3週 枝 4週 電 5週 個 6週 計 7週 計 8週 機 10週 機 11週 機	第 (全選択科目」である。  「全選択科目」である。  「全選択科目」である。  「会談のでは、	□ 遠隔授業対応			
<ul><li>本科目は 授業の アクラー 受業計 ・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>が類</li></ul>	履修要覧( 属性・履( ディブラー: 画 1stQ	p.10) に記載す 修上の区分 温週 枝 2週 材 2週 材 3週 枝 4週 電 5週 個 6週 計 7週 計 8週 機 10週 機 11週 機	第 (全選択科目」である。  「全選択科目」である。  「全選択科目」である。  「会談のでは、	□ 遠隔授業対応			
本科目は 授 アクラー	履修要覧( 属性・履( ディブラー3 画 1stQ	p.10) に記載す 修上の区分 温週 枝 2週 材 2週 材 3週 枝 4週 電 5週 個 6週 計 7週 計 8週 機 10週 機 11週 機	日本 (全選択科目) である。  「金属 (金選 (金属 ) である。  「会選 (本) である。  「会選 (本) である。  「会選 (本) では、	□ 遠隔授業対応		到達レベル 授業週	
<ul><li>本科目は 授業の アクラー 業計 ・</li><li>一・ ・</li><li>一・ ・</li><li>一・ ・</li><li>一・ ・</li><li>一・ ・</li><li>一・ ・</li><li>一・ ・</li><li>一・ ・</li><li>一・ ・</li><li>一・ ・</li><li>一・ ・</li><li>一・ ・</li><li>一・ ・</li><li>一・ ・</li><li>一・ ・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・</li><li>・<td>履修要覧( 属性・履( 房イブラー3 画 1stQ 2ndQ</td><td>p.10) に記載す 修上の区分 温週 枝 2週 材 2週 材 3週 枝 4週 電 5週 個 6週 計 7週 計 8週 機 10週 機 11週 機</td><td>受業内容 が対の試験と品質管理:講義 が対の試験と品質管理:講義 が対の試験と品質管理:実習1(引張が対している)が対しています。 対対の試験と品質管理:実習2(硬さきでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、</td><td>□ 遠隔授業対応</td><td></td><td>到達レベル 授業週</td></li></ul>	履修要覧( 属性・履( 房イブラー3 画 1stQ 2ndQ	p.10) に記載す 修上の区分 温週 枝 2週 材 2週 材 3週 枝 4週 電 5週 個 6週 計 7週 計 8週 機 10週 機 11週 機	受業内容 が対の試験と品質管理:講義 が対の試験と品質管理:講義 が対の試験と品質管理:実習1(引張が対している)が対しています。 対対の試験と品質管理:実習2(硬さきでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	□ 遠隔授業対応		到達レベル 授業週	
本科目は 授業の原 フクラー 授業計画 前期	履修要覧( 属性・履( 房イブラー3 画 1stQ	p.10) に記載す 修上の区分 温週 枝 2週 材 2週 材 3週 枝 4週 電 5週 個 6週 計 7週 計 8週 機 10週 機 11週 機	受業内容 が料の試験と品質管理:講義 が料の試験と品質管理:講義 が料の試験と品質管理:実習1(引張が料の試験と品質管理:実習2(硬さき) の表をは、講義1(電気理論基礎) の表をは、講義2(電気安全、電気設定をは、講義2(でである) の表をでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、	□ 遠隔授業対応		到達レベル 授業週 合計 100	