在日子		E B P P ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '								
		専門学校	開講年度	度  平成29年度 (2	2017 午/支)	1又=	美科目	物質工学も	-	
<u>14日至1</u> 科目番号		0270			科目区分	Ţ.	 専門 / 必修	<u> </u>		
<u>行口田与</u> 授業形態						対日区ガ				
現金 開設学科 物質工学				対象学年		<u> </u>				
開設期 後期				週時間数	後期:2					
数科書/教	─────────────────────────────────────	12,743			AGE-01038A	I	12/4112			
担当教員		斎藤 菜揃	 商							
<u>===366</u> 到達目		MINA 7K11	<u> </u>							
		を見学し、 調	型題占、丁夫占をF	<b>理解し説明することか</b>	 「できる」					
卒業研究	について、社	研究内容や調	関や解決法、研	究の進め方について理	E解し、説明すること	とができ	る。			
ルーブリ	リック									
			理想的な到達	レベルの目安	標準的な到達レベ	ジレの目	安	未到達レベ	ルの目安	
評価項目1			製造現場や先 らの視点で、 解し説明すし ることができ	端技術を見学し、自 課題点、工夫点を理 たレポートを作成す る。	製造現場や先端技術を見学し、見 学内容を説明したレポートを作成 することができる。			工場見学旅行に関するレポートを 提出しない。		
評価項目2			題や解決法、	いて、研究内容や課 研究の進め方につい 明したレポートを作 できる。	卒業研究について聴講内容を適切 に記述したレポートを作成するこ とができる。			卒業研究に関するレポートを提出しない。		
評価項目3			常に礼儀正し	常に礼儀正しく、積極的な態度で 見学・聴講することができた			:・聴講する 居眠りをするなど、礼儀正しい態度で見学・聴講することができないことが複数回あった			
学科の3	到達目標項	頁目との関	 引係							
教育方法	法等									
既要	<i>—</i> \	丁場見学		 業研究発表聴講を行い	 \、それぞわ報告書を	を作成す	 う。			
	め方・方法	工場見学たつもり卒業研究	旅行では3泊4日 で丁場の課題、	で関東地区の化学系企 に夫点を考察する。報 質工学科5年の卒業研	と業3~4社の工場を 合き書を作成する。	見学する	る。十分な			
		C 334 ==+	==#松声について	4 叶明栄売+2 以供回	的に動をしっかり用	ロママレ	ボズエマナ	い 2 対	しんが度で	見学・聴動
	== \{\langle \}\	すること	こができるか 3.5	1.時間厳守など集団 質問をするなど積極的	りに見学・聴講する	スることがて	ごきるかに	ついて評価を	行う。	ישטור נטכ.
事前・		見字・聴  すること   <b>オフィス</b>	こができるか 3.5	1.時間敞寸なと集団 質問をするなど積極的	りに見学・聴講する。	ことがて	ごきるかに	ついて評価を	行う。	. 7 J 710 H
事前・		すること   オフィス	だができるか 3.: ベアワー	I.時間厳寸なと集団 質問をするなど積極的	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	ついて評価を	行う。	. 70 ) - 100 (11
事前・		すること	ができるか 3.: 【アワー 授業内容	質問をするなど積極的	りに見学・聴講する。	ことがで	できるかにつ	ついて評価を	である。 行う。	ساماله
事前・		すること オフィス 週   1週	ができるか 3. (アワー 授業内容 工場見学旅行1E	質問をするなど積極的	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	ついて評価を	だ行う。	سماله
事前・		すること   オフィス   週   1週   2週	ができるか 3. アワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行2E	質問をするなど積極的 3目 (午後) 3目 (終日)	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	ついて評価を	- 行う。 - 行う。	עיטיף
事前・		すること   オフィス   週   1週   2週   3週	ができるか 3. アワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行2E 工場見学旅行3E	質問をするなど積極的 3目 (午後) 3目 (終日) 3目 (終日)	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	Out 評価を	行う。	70 J 700J
事前・		すること   オフィス   週   1週   2週   3週   4週	ができるか 3. アワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行2E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E	質問をするなど積極的 3目 (午後) 3目 (終日) 3目 (終日) 3目 (午前)	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	Out 評価を	· 行う。	70 3 400
事前・	画	すること   オフィス   週   1週   2週   3週   4週   5週	ができるか 3. アワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行2E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴	質問をするなど積極的 3目 (午後) 3目 (終日) 3目 (終日) 3目 (午前) 購1日目 (終日)	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	Out 評価を	· 行う。	70 J 4000
事前・	画	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週	ができるか 3. アワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行2E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E	質問をするなど積極的 3目 (午後) 3目 (終日) 3目 (終日) 3目 (午前) 購1日目 (終日)	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	Out 評価を	· 行う。	70 J 4000
事前・	画	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週	ができるか 3. アワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行2E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴	質問をするなど積極的 3目 (午後) 3目 (終日) 3目 (終日) 3目 (午前) 購1日目 (終日)	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	Our 評価を	行う。	70 J 4000
事前・野	画	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週	ができるか 3. アワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行2E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴	質問をするなど積極的 3目 (午後) 3目 (終日) 3目 (終日) 3目 (午前) 購1日目 (終日)	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	Our 評価を	行う。	المراك
事前・野	画	すること オフイス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週	ができるか 3. アワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行2E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴	質問をするなど積極的 3目 (午後) 3目 (終日) 3目 (終日) 3目 (午前) 購1日目 (終日)	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	Our 評価を	行う。	70 J 400
事前・野	画	すること オフイス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週	ができるか 3. アワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行2E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴	質問をするなど積極的 3目 (午後) 3目 (終日) 3目 (終日) 3目 (午前) 購1日目 (終日)	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	Out 評価を	(行う。	70 J 4000
事前・野業計	画	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週	ができるか 3. アワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行2E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴	質問をするなど積極的 3目 (午後) 3目 (終日) 3目 (終日) 3目 (午前) 購1日目 (終日)	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	Out 評価を	(行う。	70 J 4000
事前・野業計	画	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週	ができるか 3. アワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行2E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴	質問をするなど積極的 3目 (午後) 3目 (終日) 3目 (終日) 3目 (午前) 購1日目 (終日)	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	Our 評価を	· (行う。	70 J 4000
事前・野業計	画 3rdQ	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週	ができるか 3. アワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行2E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴	質問をするなど積極的 3目(午後) 3目(終日) 3目(終日) 3目(午前) 購1日目(終日)	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	Our 評価を	(行う。	70 J 4000
事前・野業計	画 3rdQ	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週	ができるか 3. アワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行2E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴	質問をするなど積極的 3目(午後) 3目(終日) 3目(終日) 3目(午前) 購1日目(終日)	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	OLITE TENTE	行う。	
事前・野業計	画 3rdQ	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週	ができるか 3. アワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行2E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴	質問をするなど積極的 3目(午後) 3目(終日) 3目(終日) 3目(午前) 購1日目(終日)	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	Our 評価を	行う。	
事前・『受業計』	函 3rdQ 4thQ	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週	授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 立場見学旅行4E 卒業研究発表聴 卒業研究発表聴	質問をするなど積極的 3目(午後) 3目(終日) 3目(終日) 3目(将前) 講1日目(終日) 講2日目(終日)	りに見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	Our 評価を	行う。	
事前・ 授業計 授 後期	函 3rdQ 4thQ	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週	ができるか 3. グアワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴 卒業研究発表聴 2 学習内容と到	質問をするなど積極的 3目 (午後) 3目 (終日) 3目 (終日) 3目 (終日) 3目 (終日) 講1日目 (終日) 講2日目 (終日)	5に見学・聴講する。	ことがで	ごきるかに^	ついて評価を	<b>行う。</b>	
事前・ 野業計 受業計 デル	函 3rdQ 4thQ	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 ク野	ができるか 3. グアワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴: 卒業研究発表聴: 卒業研究発表 で 学習内容と到 学習内容	質問をするなど積極的 3目 (午後) 3目 (終日) 3目 (終日) 3目 (将日) 3目 (特日) 講1日目 (終日) 講2日目 (終日)	標	週ごとの	ごきるかにつ	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	(で) でで、 できない できない できない かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい か	授業週
事前・野業計	画 3rdQ 4thQ コアカリョ カ 工学基础	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 11週 11週 113週 14週 15週 16週 ケザ クザ クザ クザ クザ クザ カー・	ができるか 3. グアワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴: 卒業研究発表聴: 卒業研究発表聴:	質問をするなど積極的  3目 (午後) 3目 (終日) 3目 (終日) 3目 (終日) 3目 (終日) 3間 (外間) 講2日目 (終日) 講2日目 (終日) 講2日目 (終日)	5に見学・聴講する。	ことがで 過ごとの して	できるかに から できるかに から できるかに から できるかに から できるかに から できる できる から できる いきる いき できる から できる から できる から できる から できる から できる から できる いき できる から できる いき できる から できる いき できる いき できる いき でき でき いき でき でき できる いき でき	びいて評価を ないで、 ないで、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で	(行う。	
事前・野業計	画 3rdQ 4thQ コアカリ= カ 工学基础	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 11週 113週 113週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 116週 116週 116週 116週 116週 116週 116	ができるか 3. グアワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行3E 工場見学旅行3E 工場見学旅行3E 工場見学旅行3E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴 卒業研究発表地 クブローシン と 2 と 2 と 2 と 3 と 3 と 3 と 4 と 3 と 4 と 4 と 4 と 4 と 4	質問をするなど積極的	標 ・通信の発達から生 ・通信の発達から生 においた、経済的、、 将来技術者の役割	ことができない。 しょう ことができない はんこう ことができない はんこう ことの しょう はん	域間の経済 切れで現れている。 はでは、では、できる。 は、できる。	ついて評価を ・ 文化、 ・ 文化域 ・ 次地域に ういて考え	(行う。	授業週
事前・調学業計では、関連の対象を関する。またのでは、関連の対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対	画 3rdQ 4thQ カエ学基研合	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 11週 113週 113週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 116週 116週 116週 116週 116週 116週 116	ができるか 3. グワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴 卒業研究発表聴 卒業研究発表聴 グゼーシュ文型 グゼーシュ化解 発表	質問をするなど積極的    1	標 ・ 通信の発達から生 に で 将来技術者の役割 態度	ことができた。ことができた。ことができた。ことができた。ことができた。ことのできた。ことのできた。ことのできた。ことができたいできたいできたいできたいできたい。ことができたいできたいできたいできたいできたいできたいできたいできたいできたいできたい	できるかに から できるかに から できるかに から できるかに から できるかに から できる できる から できる いきる いき できる から できる から できる から できる から できる から できる から できる いき できる から できる いき できる から できる いき できる いき できる いき でき でき いき でき でき できる いき でき	文化域の資ンにできる。 3 しんぱしん アンボート	(行う。 関達レベル ()	授業週
事前・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	画 3rdQ 4thQ カ エ学基码 合 割合 0	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 11週 113週 113週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 116週 116週 116週 116週 116週 116週 116	ができるか 3. ボアワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴i 卒業研究発表聴i 卒業研究発表聴i 卒業研究発表聴i ・ グゼーシン文解 発表 の	質問をするなど積極的    1	標 ・ 通信の発達から生 ・ 通信の発達がら生 ・ 理解し、た、経済的とし、 においた、経済の役割	ことができた。	域間の経済 切れで現れている。 はでは、では、できる。 は、できる。	ついて評価を 文化、 で地域に できたできる。 3 レポート 100	対達レベル 合語 100	授業週
事前・計算業計 (登場) まず (登場)	画 3rdQ 4thQ コアカリョ カ 工学基础 合 割合 0	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 11週 113週 113週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 116週 116週 116週 116週 116週 116週 116	ができるか 3. (アワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴: 卒業研究発表聴: 卒業研究発表聴: 卒業研究発表聴: 卒業研究発表聴: 卒業研究発表した。 (アリンタ 学習 アーシ文化理解 発表 の の の の の の の の の の	質問をするなど積極的    1日 (午後)	標・通信の発達から生においた、将来技術者の役割	ことがで	域間の経済 切れで現れている。 はでは、では、できる。 は、できる。	フいて評価を 文化、 で地域にする ででする。 シボート 100 0	(行う。) (計画) (計画) (計画) (計画) (計画) (計画) (計画) (計画	授業週
授業計	画 3rdQ 4thQ コアカリ= カ 工学基础 合 試 割合 0 カ 0	すること オフィス 週 1週 2週 3週 4週 5週 6週 7週 8週 9週 10週 11週 11週 113週 113週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115週 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 115回 116週 116週 116週 116週 116週 116週 116週 116	ができるか 3. ボアワー 授業内容 工場見学旅行1E 工場見学旅行3E 工場見学旅行4E 卒業研究発表聴i 卒業研究発表聴i 卒業研究発表聴i 卒業研究発表聴i ・ グゼーシン文解 発表 の	質問をするなど積極的    1	標 ・ 通信の発達から生 ・ 通信の発達がら生 ・ 理解し、た、経済的とし、 においた、経済の役割	ことができた。	域間の経済 切れで現れている。 はでは、では、できる。 は、できる。	ついて評価を 文化、 で地域に できたできる。 3 レポート 100	対達レベル 合語 100	授業週