

科目名 (Eng)	産業技術論 (Industrial Technology)									
担当教員	鄭 耀陽, 大槻 正伸, 伊藤 正義, 緑川 猛彦, 坪井 晋也, 渡部 美紀子, 芥川 一則									
対象学年等	学科・専攻	学年	授業期間	区分	単位数	時間数	分野	形態	学修単位科目	
	各専攻共通専門 関連科目	1	後期	必修	2	30	関連	A	○	
目標基準 との対応	福島高専の教育目標との対応: (B-5), (E-4) 修了時に身に付けるべき学力や資質・能力との対応: 2). 5) JABEE基準I(1)との対応:【機械電気/物質環境】(d)-(2)-a),(e)【ビジコミ】(d)-(4),(e)									
授業の概要と方針	最近のわが国における産業技術の発展とその将来動向を、機械産業、電気産業、化学産業、建設産業、ビジネス産業について論述し先端技術、最新動向等のいくつかを紹介し、将来の動向についても解説する。									
到達目標	①機械産業、電気産業の現状と課題について理解できる。 ②化学産業技術、建設産業技術、環境問題について現状と課題について理解できる。 ③ビジネスと企業分析について現状と課題、各産業との関連性について理解できる。									
授業計画										
	週	授業項目	理解すべき内容				事前学習			
後期	1	機械産業 (1)	ロボット, 自動車, 生産機械等の機械産業の先端技術の講義 (1)							
	2	機械産業 (2)	ロボット, 自動車, 生産機械等の機械産業の先端技術の講義 (2)							
	3	機械産業 (3)	ロボット, 自動車, 生産機械等の機械産業の先端技術の講義 (3)							
	4	電気産業 (1)	電気, 電子, 情報, 通信産業の先端技術等のトピックス (1)							
	5	電気産業 (2)	電気, 電子, 情報, 通信産業の先端技術等のトピックス (2)							
	6	電気産業 (3)	電気, 電子, 情報, 通信産業の先端技術等のトピックス (3)							
	7	化学産業 (1)	化学産業の概要, 役割, 他産業との関わり先端技術等についての講義 (1)							
	8	化学産業 (2)	化学産業の概要, 役割, 他産業との関わり先端技術等についての講義 (2)							
	9	化学産業 (3)	化学産業の概要, 役割, 他産業との関わり先端技術等についての講義 (3)							
	10	建設産業 (1)	建設事業に関する最近の動向と技術についてのトピックス (1)							
	11	建設産業 (2)	建設事業に関する最近の動向と技術についてのトピックス (2)							
	12	建設産業 (3)	建設事業に関する最近の動向と技術についてのトピックス (3)							
	13	産業・企業分析 (1)	ケーススタディ (1)							
	14	産業・企業分析 (2)	ケーススタディ (2)							
	15	産業・企業分析 (3)	ケーススタディ (3)							
試験について	期末試験は実施しない。									
評価方法	レポートの成績により評価する。									
教科書	プリント等配布資料									
参考書	総予測 21 世紀の技術革新, 牧野 昇, 江崎 玲於奈, 工業調査会									
関連科目	新事業開発 I, 安全工学, 生産管理論, 製品開発論									
履修上の注意	産業技術全体の中での機械産業、電気産業、化学産業、建設産業、環境問題、ビジネス産業の位置づけ、その重要性、他産業との関連性をよく理解し、全体的な把握ができるように心がける。自学自習の認識方法ー課題プリントを学生に配布しそれを定期的に提出させる。									