

科目名 (Eng)		特別セミナー (Advanced Seminar)								
担当教員		機械・電気システム工学専攻全教員、ビジネスコミュニケーション学専攻全教員								
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	
	物質・環境システム工学専攻	2	前期	必修	1	30	専門	C	○	
目標基準との対応	福島高専の教育目標との対応：(B-5)、(C-6)、(F-1)。									
	修了時に身に付けるべき学力や資質・能力との対応：2)、3)、6)。									
	JABEE基準1(1)との対応：(d)-(2)-a)、(d)-(2)-d)、(f)。									
授業の概要と方針		他専攻の教員の指導のもと、文献購読、調査、実験、解析等を通して、実践的職業人として必要な他専攻分野に関する知識の習得、思考力およびデザイン能力の育成を図る。								
到達目標		①他専攻専門分野に関する基礎知識を修得し、成果を分かりやすく説明できる。 ②幅広い柔軟な思考力を身につけ、自己の研究領域に活用できる。								
授業計画										
前期	<p>学生は下記の中からテーマを選び、指導教員のもとに文献購読、調査、実験、解析等を進める。</p> <p>【機械・電気システム工学専攻分野】</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 騒音の測定と防止方法 (渡辺) (2) スターリングエンジンに関する学習 (一色) (3) 弾性体の数値解析に関する学習 (松尾) (4) 再生可能エネルギーの種類と世界における利用状況に関する調査 (篠木) (5) 紙工作でロボット機構の基礎を遊びながら学ぼう！ (鄭) (6) 太陽熱温水器の普及に関する研究 (高橋章) (7) 引張試験における微小試験片形状効果 (鈴木茂) (8) CAD/CAM入門 (平尾) (9) プログラミング入門と応用 (大槻) (10) 生物に学ぶデジタルペンダブルシステム (春日) (11) 材料物性を活用した非接触アクチュエータの調査と新機構の提案 (鈴木晴) (12) 高電圧機器とその応用 (山本) (13) 絶縁材料の絶縁劣化についての調査 (伊藤淳) (14) 自作センサ製作と応用電子回路設計 (濱崎) (15) 合成開口レーダ (SAR) データの応用解析技術に関する調査と実験 (山田) (16) 暗号の歴史についての調査と現代暗号の使用用途などについての考察 (小泉) <p>【ビジネスコミュニケーション学専攻分野】</p> <ol style="list-style-type: none"> (17) 流通企業の経営的研究 (坪井) (18) 経営者による財務状況と経営成果に関する討議・分析情報に関する研究 (渡部) (19) 「会津藩」の復刻による着地型観光の立案に関する一考察 (芥川) (20) ①地域における直売所のマーケティング戦略を構築する ②いわき市における自治会・町内会の歴史から課題を探る (松本行) (21) 都市・地域経済学の基礎理論を利用した地域分析 (米本) (22) 組織的知識創造プロセスの研究 (松平) (23) 階層的意思決定法 (AHP) とその応用 (成島) 									
	試験について	実施しない。								
評価方法	平素の成績や報告書の内容を総合的に評価する。									
教科書	各テーマについて指導教員より指示がある。									
参考書	各テーマについて指導教員より指示がある。									
関連科目										
履修上の注意	担当教員の指示に従い、各自積極的に文献購読や調査等を行う。									