科目名 (Eng)	工学セミナー(Engineering Seminar)								
担当教員	全員								
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
	機械工学科	4	通年	必修	2	60	専門	C	

目標基準との対応	
	福島高専の教育目標との対応：(D-3)，(D-4)，(D-5)，(E-4)，(F-1)，(F-2)，(F-3)
	卒業時に身に付けるべき学力や資質・能力との対応：3)，4)，5)，6)
	JABEE基準1(1)との対応：(d)-(2)-c)，(e)，(f)，(g)

授業の概要と方針	ＰＢＬ方式で授業が進められる創成科目であり、５年生の卒業研究に備え、文献の輪講や実験、模型製作などを行い成果を報告書にまとめる。
到達目標	①研究分野に関する基礎知識を習得すること。 ②論文のまとめ方を習得すること。 ③自ら考えて研究課題に対処できるようになること。 ④基本的な測定機器の操作方法を習得すること。

授業計画

(セミナーの実施)
・各指導教員による、専門分野における先端技術等の紹介
・専門分野の文献・英文文献等の講読
・卒業研究に向けての調査研究、あるいは興味のある技術課題の抽出等

(セミナーテーマ)
・金属複合材料の基礎学習
・音の基礎と低周波音の聴覚特性
・金型とリハビリ機器の学習
・スターリングエンジンの学習
・ゴルフに関する基礎学習
・伝熱工学の基礎と凝縮熱伝達の学習
・熱流体計測機器の種類と原理の学習
・塑性加工の基礎知識と加工方法
・卓上放電加工機の製作

(セミナーの成果報告)
・工学セミナーの成果は、本校所定の様式に従ってまとめる。

試験について	定期試験は実施しない。
評価方法	報告書の成績、プレゼンテーション能力などで総合的に評価する。
教科書	担当指導教員により指定される。
参考書	担当指導教員により指定される。
関連科目	卒業研究
履修上の注意	旺盛な好奇心をもち、自発的な学習を基本とする。