平成 24 年度 岐阜工業高等専門学校シラバス			
教科目名	エネルギー工学	担当教員	天野智之(非常勤)
学年学科	5年 環境都市工学科	後期	選択 1単位(学修)
学習・教育目	- 目標 (D-3 エネルギー系)10	0 %	JABEE 基準 1 ( 1 ):( d )
め得の関済環マにるつ者るの世にず悪係成境のは。い・。向世にず悪係成境のは。い・。向界は、化の長保関、こて当そ上の工他が連」全係この受事のを工現未地理持化人ネ面引鎖と」にの視講者結果よ代来球解続	レギーと環境問題との関係の理解のエネルギーの需給状況の理解のエネルギーの需給状況の理解のエネルギーの需給状況の理解環境問題における国際的取り組みの可能な発展に向けた取り組みの具体	総建成とて ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	プ方法: 点= レポート20点 + 期末試験100 点点に対する得点率(%)で総合評価を行なう  「の基準: 教科書ならびに配布資料等に記載されている内 、ルの問題を試験で出題し,6割以上の正答レベルまで達 、 成績評価への重みは均等である 、ルギー資源(原子力関係は除く)利用における現状と課題についてほぼ正確に(6割以上)説明できる環境問題における現状と課題についてほぼ正確に(6割以上)できる温暖化問題(京都議定書ほか)における現状と課題についてほぼ正確に(6割以上)説明できるネルギーほか地球温暖化対策(原子力関係は除く)の現状と課ついてほぼ正確に(6割以上)説明できる・水力・原子力ほか発電のしくみについてほぼ正確に(6割以上)説明できる・水力・原子力ほか発電のしくみについてほぼ正確に(6割以上)説明できる・水力・原子力ほか発電のしくみについてほぼ正確に(6割以上)説明できる・水力・原子力ほか発電のしくみについてほぼ正確に(6割以上)説明できる・水力・原子力ほか発電のしくみについてほぼ正確に(6割以上)説明できる・水力・原子力ほが発電していてほぼ正での現状と課題についてほぼ正の今後の貢献を記述できる。 、 新聞等から社会動向の掌握に努め関連する情報収集を
おこなう。それを補う形により質疑方式で授業を進める。授業は、教科書に沿っておこない、要点を板書するので、受講者各自が補筆して、学習ノートを充実させ、知識や思考の整理を果たす。本科目で扱う内容は、普遍的な解が無いので、受講者独自で解を模索し、その程度を成果として問う。また、現場見学を予定している。 教科書および参考書: 基礎講座 2010 エネルギーと地球環境 ((財)電力中央研究所 エネルギー教育研究会編著、㈱エネルギフォーラム発行)を教科書として用いる			
	と予定:後期		教室外学修
第 2回:	: エネルギーと人類(トリレンマ:経済発展、エネルギー、 地球環境) : エネルギー消費量(全世界のエネルギー消費の変化) : 未来のエネルギー事情(化石エネルギー資源の枯渇と長期		エネルギー使用の歴史、エネルギーの種 変化) 類、需要と供給、将来、セキュリティ等につ
第 4回:「 燃 第 5回:「	燃料、核分裂、臨界)		原子力発電の仕組み、歴史、安全、将来等
第 7回:/	原子力発電所および周辺施設の見学 原子力発電所および周辺施設の見学 原子力発電所および周辺施設の見学 原子力発電所および周辺施設の見学	その2	
代 第11回: な 第12回:	地球環境問題(地球環境問題:地球 など) 地球環境問題への対応(温暖化対策、 どへの取り組みと課題)その 1 地球環境問題への対応(温暖化対策、 どへの取り組みと課題)その 2	再生可能工	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
第13回: ( 第14回: 策15回:	地球環境問題と持続可能な発展への[ 地球環境サミット,気候変動枠組条 エネルギー問題に対する土木技術者 ・適応策への貢献 その1 エネルギー問題に対する土木技術者	約など) ぎとしての自	地球環境問題を巡る国際的な取り組みと 1覚と緩和 わが国との関わりについて調べ、今後土木技
	・適応策への貢献 その 2 四末試験		

期末試験

第16回:フォローアップ(期末試験解説など)