平成 24 年度 岐阜工業高等専門学校シラバス						
教科目名	総合演習Ⅱ	担当教員	和田 清	,坂本 淳	Ī	
学年学科	5年 環境都市工学科		通年	選択	1.5 単位(学修)	
学習・教育目標 (D-4) 30%. (E) 70% JABEE 基準 1 (1):(c)(d)(d)						

授業の目標と期待される効果:

配属された各専門分野において、指導教員のもとに、環境都市工学に関連した最新の文献を読み、理解した内容を総括して発表・討議を行う。また各専門分野の研究を行うに当たって、そのために必要な情報収集や整理の方法ならびに英文論文等の読解力を養うとともに、研究方法(解析や実験方法)やプレゼンテーション技法を身につける。

- ① 文献内容を理解し、そのエッセンスの抽出・内容を要約する能力を修得する.
- ② 論理的に思考し、批判し、記述し、発表し、討 議する能力を修得する.

さらに、国土・都市計画を行うためには、現状を分析し、問題点を抽出し、その解決のための案を作成し、評価する必要がある。このような一連のプロセスについて実際の計画課題を通じて、国土保全・防災を含めた都市システム計画の実践を学ぶ。

- ③ 専門的知識を駆使して、現状の課題、問題点、あるべき姿を的確に把握する能力を修得する.
- ④ 専門的知識を駆使して,一つの計画案を総合的, 統合的に策定する能力を修得する.
- ⑤ 計画に対する自らのアイディアを他人と協同しつつ高め、プレゼンテーションすることができる能力を修得する.

成績評価の方法:

前期:総得点数100点=レポート60点+個人プレゼン40点 後期:総得点数200点=レポート100点+小グループプレゼ ン(3回分)100点.総得点率によって評価を行う.

達成度評価の基準:

卒業研究を遂行するのに必要な基礎知識や技術を修得できたか、また、国土・都市計画における現状を分析し、問題点を抽出し、その解決のための案を作成し、評価できるかという2つの観点から達成度を評価する.レポートの成績・発表成績の成果に基づいて総合的に行う.以下のレベルまで達していること.①から⑤は成績評価への重みは均等である.総合して6割以上正解のレベルにまで達していること.

- ① 文献内容を理解し、そのエッセンスの抽出・内容の要約がほぼ正確(6割)に説明できる
- ② 論理的に思考し,批判し,記述し,発表し,討議がほぼ正 確(6割)にできる
- ③ 専門的知識を駆使して、現状の課題、問題点、あるべき姿をほぼ正確(6割)に把握することができる
- ④ 専門的知識を駆使して、一つの計画案を総合的、統合的に ほぼ正確(6割)に提案できる
- ⑤ 計画に対する自らのアイディアを他人と協同しつつ高め、 プレゼンテーションがほぼ正確(6割)にできる

授業の進め方とアドバイス:

配属された各分野において、研究に当って必要な情報収集や英文の研究論文の読解・解説・討議等の方法を学び、卒業研究に関わる基礎知識ならびに技能を身につけること、国土・都市計画に関する基本的知識、考え方を具体的な計画について費用便益分析とその評価を重視した課題から計画案の改善能力を養成することを意図しているので、現状分析、問題抽出、課題解決に至るプロセスを普段から意識しておく.

教科書および参考書:

各種学術論文検索サービス, 費用対効果分析マニュアル (総務省サイト: http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/hyouka/seisaku_n/koukyou_jigyou.html など),を基本にする.

授業の概要と予定:前期	教室外学修
第 1回:総合演習方針ならびに計画の立案	各専門分野の基礎知識を学習する
第 2回:総合演習文献の決定	社会的なニーズとの関連を意識し、工学的視 点、自然科学、社会科学的な観点から広くア
第 3回:文献内容の基礎学問の整理	ぶ、日然行子、但云行子のな戦点が5点() プローチする
第 4回:文献内容の関連事項の調査	調査報告書、プレゼンテーション資料、パワ
第 5回:総合演習内容のまとめと解説	ーポイントの作成を意識して作業を進める
第 6回:前期内容のプレゼンテーション(1)	プレゼンテーションでの指摘・計議事項につ
第 7回:前期内容のプレゼンテーション(2)	いて整理し、必要に応じて関連する文献を検
第 8回: 討議と問題点の整理	索する
第 9回:フォローアップ (講評を含む)	_
授業の概要と予定:後期	教室外学修
第10回:課題説明	各グループで取り組む課題を整理し,各人の 役割分担を明確化する
第11回:関連事例調査(1)	調査報告書、プレゼンテーション資料、パワ
第12回:関連事例調査(2)	ーポイントの作成を意識して作業を進める
第13回:関連事例調査報告:プレゼンテーション(1)	プレゼンテーションでの指摘・討議事項につ いて整理し、問題点を解決する
第14回:対象地域調査(web を含む)	対象地域の現況を図表でわかりやすく整理す る

第15回:対象地域調査とりまとめおよび計画案策定	人口統計等の関連データを収集する	
第16回:将来予測(需要予測)	マスタープラン等を用いて現在〜将来のシナ リオを整理し, 問題点を解決する	
第17回:費用便益分析(1)	費用対効果分析マニュアル,および収集した 関連データで分析可能な範囲を理解した上で 分析に取り組む	
第18回:費用便益分析(2)		
第19回:現状分析と問題点の抽出報告:プレゼンテーション(2)	プレゼンテーションでの指摘・討議事項につ いて整理し, 問題点を解決する	
第20回:代替案策定		
第21回:代替案評価(1)	現状の問題点を解決するために考えうる代替 案を提案し、その実現可能性も踏まえて評価 資料を作成する	
第22回:代替案評価 (2)		
第23回:代替案評価(3)		
第24回:最終プレゼンテーション (3)	プレゼンテーションでの指摘・討議事項につ いて整理する	
第25回:フォローアップ (講評を含む)	_	

費用対効果分析マニュアル一覧

	賃用対効未分別マーユノル一見		
事業内容	評価項目	評価手法	
■道路·鉄道関連	走行時間短縮,走行費用減少,交通事	消費者余剰法	
(道路,農道,鉄道)	故減少など		
■港整備関連	輸送時間短縮,輸送コスト削減など	消費者余剰法,代替法	
(空港・港湾)			
■国土保全関連	被害軽減期待値,人命の保護など	代替法,CVM	
(河川・ダム・砂防・海岸)			
■水道・下水道関連	調達コスト削減,生活環境改善など	代替法,CVM	
(上下水道・農業集落排水)			
■住宅・都市関連	利便性向上,宅地地価上昇など	ヘドニック法	
(市街地再開発, 土地区画)			
■漁村・森林関連	作物生産,水源涵養,環境保全など	代替法, CVM	
(農業農村,森林保全)			
■公園関連	レクリエーション,都市防災など	トラベルコスト法,	
(都市・自然公園, 緑地)		代替法, CVM	

- ・消費者余剰法:需要曲線を用いて消費者余剰を計測
- ・代替法:環境財を私的財に置換する費用をもとに計測
- ・CVM:支払意志額をもとに計測 ・トラベルコスト法:旅行費用をもとに計測