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 I	担当教員	水野和憲			
学年学科	4年 環境都市工学科		通年	必修	1 単位(学修)	
学習·教育目標 (C-1) 20%、 (D-4 (1)) 50%、(D-4 (2)) 30%						

授業の目標と期待される効果:

本授業では、これまで環境都市工学科で学 んできたことを総合的に演習する。各自が講 師となり、模擬授業(演習問題の準備・解説 など)を行うことで、コミュニケーション能力を養い、さらに自己学習・自発的学習の習 慣を養う。また、専門分野に関する知識を確 実にすることを目的とする。また、一般分野 の知識についても広く身につけるようにす

- ①プレゼンテーション能力を身につける (C-1)
- ②人に教えることを通して、コミュニケーシ ョン能力を身につける (C-1)
- ③模擬授業の準備を通して、自己学習・自発 的学習の習慣を養う (C-1)
- ④社会基盤整備,循環型都市づくりのための 専門分野の基本的問題が解けるようになる (D-4(1), (2))
- ⑤一般分野の知識を広く身につける
- ⑥卒業研究について予備知識を得る

成績評価の方法:

総得点 150 点=中間試験 50 点×2 回+プレゼンテーション 30 点 +課題(小論文・レポート等)20点

総得点率(%)によって成績評価を行う

達成度評価の基準: 国家公務員土木職採用試験Ⅱ種,技術士一次 試験(建設部門・環境部門)の問題および教科書の演習問題と同等 レベルの問題を試験等で出題し、総合して 6 割以上の正解レベルま で達していること。下記①~⑥の成績評価への重みは均等である。

- ①適切なプレゼンテーション能力を身につけることができる
- ②専門分野の基本をほぼ正確(7割以上)に説明でき、人に教えること を通して、コミュニケーション能力を身につけることができる。
- ③模擬授業の準備を通して、自己学習・自発的学習の習慣を養い、 専門分野の基本をほぼ正確(7割以上)に説明できる。
- ④社会基盤整備,循環型都市づくりのための専門分野の基本的問題 を6割程度以上解くことができる。 ⑤一般分野の知識を広く身につけ6割程度以上解くことができる。
- ⑥卒業研究について予備知識を6割程度得ることができる。

授業の進め方とアドバイス:

学生各自が持ち回りで講師となり、専門分野に関する演習を行う。その問題の解答ばかりでなく、関連知識なども 併せて解説する。一般分野に関する演習は、教員が小テスト形式で行う。また、各教員より研究内容のガイダンス を受け、各自が卒業研究として取り組みたいテーマについて予習を行う。

教科書および参考書:

教科書:技術士第一次試験「建設部門」受験必修問題350〈平成24年度版〉を用いる その他,適宜プリントを配布する

しいに、原正・ファーで配加する					
授業の概要と予定:後期	教室外学修				
第 1回:授業の進め方のガイダンス	技術士1次試験の概要を調べる				
第 2回:専門分野に関する演習(構造力学),一般分野に関する演習	教科書【土質及び基礎】の問題を解く				
第 3回:専門分野に関する演習(水理学),一般分野に関する演習	教科書【鋼構造】の問題を解く				
第 4回:専門分野に関する演習(土質力学),一般分野に関する演習	教科書【コンクリート】の問題を解く				
第 5回:専門分野に関する演習(土木計画),一般分野に関する演習	教科書【都市】の問題を解く				
第 6回:専門分野に関する演習(材料・施工),一般分野に関する演習	教科書【地方計画】の問題を解く				
第 7回:専門分野に関する演習(環境・衛生),一般分野に関する演習	教科書【河川】の問題を解く				
第 8回:中間試験	教科書【砂防】の問題を解く				
第 9回:専門分野に関する演習 (構造力学),一般分野に関する演習	教科書【海岸・海洋】の問題を解く				
第10回:専門分野に関する演習(水理学),一般分野に関する演習	教科書【電力土木】の問題を解く				
第11回:専門分野に関する演習(土質力学),一般分野に関する演習	教科書【道路】の問題を解く				
第12回:専門分野に関する演習(土木計画),一般分野に関する演習	教科書【鉄道】の問題を解く				
第13回:専門分野に関する演習(材料),一般分野に関する演習	教科書【トンネル】の問題を解く				
第14回:専門分野に関する演習(施工),一般分野に関する演習	教科書【施工計画】の問題を解く				
第15回:専門分野に関する演習(環境・衛生),一般分野に関する演習	教科書【建設環境】の問題を解く				
	1				

授業の概要と予定:後期	教室外学修
第16回:プレゼンテーションの実践1	プレゼンテーション用の資料作成 1
第17回:プレゼンテーションの実践2	プレゼンテーション用の資料作成 2
第18回:プレゼンテーションの実践3	プレゼンテーション用の資料作成 3
第19回:プレゼンテーションの実践4	プレゼンテーション用の資料作成4
第20回: プレゼンテーションの実践 5	プレゼンテーション用の資料作成 5
第21回:プレゼンテーションの実践6	プレゼンテーション用の資料作成 6
第22回:プレゼンテーションの実践7	プレゼンテーション用の資料作成 7
第23回:プレゼンテーションの実践8	中間試験の対策とまとめ
第24回:中間試験	卒研テーマの調査 1
第25回:社会のニーズと卒業研究テーマ1	卒研テーマの調査 2
第26回:社会のニーズと卒業研究テーマ2	卒研テーマの調査3
第27回:社会のニーズと卒業研究テーマ3	卒研テーマの調査 4
第28回:社会のニーズと卒業研究テーマ4	自己分析のための資料集め 1
第29回:自己分析1	自己分析のための資料集め 2
第30回:自己分析2	自己分析のまとめ