

平成 25 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	鈴木正人		
学年学科	4年 環境都市工学科	後期		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る。 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＋プレゼンテーション 30 点 ＋課題（小論文等）20 点＋期末試験 50 点 総得点率 (%) によって成績評価を行う 達成度評価の基準： 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小論文形式で行う。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。 なお、中間試験、期末試験の出題は教室外学修の範囲から出題し教室外学修を確認する					
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25年度版）を用いる その他、適宜プリントを配布する					
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問題割り当て			教科書【土質及び基礎】の問題を解く		
第 3 回：割り当てられた演習問題に関するプレゼン資料作成			教科書【鋼構造】の問題を解く		
第 4 回：プレゼンテーション実践その1			教科書【コンクリート】の問題を解く		
第 5 回：プレゼンテーション実践その2			教科書【都市】の問題を解く		
第 6 回：プレゼンテーション実践その3			教科書【地方計画】の問題を解く		
第 7 回：プレゼンテーション実践その4			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：社会のニーズと卒業研究テーマ1			教科書【海岸・海洋】の問題を解く		
第10回：社会のニーズと卒業研究テーマ2			教科書【電力土木】の問題を解く		
第11回：社会のニーズと卒業研究テーマ3			教科書【道路】の問題を解く		
第12回：社会のニーズと卒業研究テーマ4			教科書【鉄道】の問題を解く		
第13回：一般分野に関する演習（小論文その1）			教科書【トンネル】の問題を解く		
第14回：一般分野に関する演習（小論文その2）			教科書【施工計画】の問題を解く		
第15回：			教科書【建設環境】の問題を解く		
	期末試験		—		
第16回：フォローアップ（期末試験の解答の解説など）			—		