教科目名 交通システム工学 (Traffic System Engineering)

専攻名・学年 : 機械・環境システム工学専攻 1年 (教育プログラム 第3学年 ○科目)

単位数など: 選択 2単位 (後期1コマ,授業時間23.25時間)

担 当 教 員 : 田中孝典

授業の概要

都市域での慢性化した交通渋滞、環境問題など、社会を取り巻く状況の変化に伴い、自動車交通のみではなく、軌道系交通とリンクした交通システムの構築が必要とされている。本講義は将来的な交通システムのあり方を踏まえて、その基本となる自動車と軌道系の交通システムについて学ぶ。

達成目標と評価方法

大分高専目標(E1), JABEE 目標(d2a)

- (1) 道路交通および軌道系交通に関する基礎知識が理解できる. (定期試験)
- (2) 道路交通の推計および設計の方法が理解できる. (定期試験)
- (3) 軌道系交通の基本的メカニズムが理解できる. (定期試験)

(0) ₁	授		項	目	内 容	理解度の自己点	
1 2-3 4 5 6 7	概説 道交路線形 通過計画	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	計		○道路の歴史を学ぶ○交通調査と道路計画手法を理解する○交通流を理解する○交通の特性と容量解析を学ぶ○路線計画を学ぶ○平面線形と縦断線形を理解する○交差を理解する	【理解の度合い】	
8	 後期中間	 試験				 【試験の点数】	 点
9-10 11 12 13 14	道路構交 軌道 車両と 軌道 軌道 応力	と設計 通 道			○舗装設計を学ぶ○鉄道路線一般を学ぶ○軌道の規格,曲線と勾配を学ぶ○軌道の構造,レールを理解する○軌道応力計算を理解する	【理解の度合い】	
15	後期期末 後期期末		答と解	 記		【試験の点数】	点
履修上の注意 毎回, 資料を配布するのでファイルを準備すること. また 習問題を解くので, 電卓を常に準備しておくこと.					•	【総合達成度】	
教	教 科 書 指定なし						
参考					良孝,「新版 道路工学」鹿島出版会		
自学」	自学上の注意 授業で実 認するこ			上演習問題を			
関連	科 目 道路交通工学(C科), 環境計画(C科), 都市計画(C科), 地域計						
総合	合評価 達成目標の(1)~(3)について総合評価=(2回の定期試験)総合評価が60点以上を合格再試験は行う。				(1)	【総合評価】	点