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,学習保証時間22.5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
- (2) 道路交通の推計および設計の方法が理解できる
- (3) 軌道系交通の基本的メカニズムが理解できる

_ ` _	判坦系父进 授		<u>メル –</u> 項	スムが埋解で		理解度の白コ占栓
回	ĮŽ,	未	坦	<u> </u>	内容	理解度の自己点検 【理解の度合い】
						は呼の反口いる
						【試験の点数】 点
						【理解の度合い】
						【試験の点数】 点
1	概説				道路の歴史、鉄道の歴史を学ぶ	【理解の度合い】
					自動車交通と軌道系交通の特性を知る	
2	道路交通調査と推計				交通調査と道路計画手法を理解する	
3					交通流を理解する	
4					交通の特性と容量解析を学ぶ	
5	道路構造と	:設計			路線計画を学ぶ	
6					平面線形と縦断線形を理解する	
7					交差を理解する	
	/// Ha					FANGA - LML -
88	後期中間記		τι. 4π <u></u>			【試験の点数】 点
9	後期中間記		と解	i 兄		【理解の度合い】
10	軌道系交通 車両と軌道				計画の流れ,路線の決定を理解する 車両の運動を理解する	
11	単凹と 駅 15 構造物	₫			│ 単岡の運動を理解する │ トンネル,橋梁,土構造物を理解する	
12	伸足彻				1ノかル,順木,上悔起彻で垤胜りる	
13	維持・管理	₽			 環境対策 , 地震対策を理解する	
14	高速化	-			走行抵抗を理解する	
15	後期期末記	 # ほ 命			(C13)M3/C C-TMT / O	
13	後期期末記 後期期末記		と解	 説		▲ □시◎X ▽✓ 灬 XX ◢
	毎回 資料を配布するのでファイルを準備すること また 授業中に					
履修上の注意 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	科書	指定なし		-, 5, 0,		· · · · - · · · - · · · · · · · · · · ·
4	参 考 図 書 元田良孝,岩立忠夫,上田敏,「交通工学」森北出版 石井一郎・丸山暉彦・元田良孝,「新版 道路工学」鹿島出版会				敏 ,「交通工学」森北出版	
乡						
事前	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	道路工学	道路工学の基礎について事前に学習しておくこと			
PB	油 权 口	送 奶子:	3.丁兴			
闰	連科目 道路交通工学(C科),環境計画(C科),都市計画(C科)					
445	人 並 /	達成目標の(1)~(3)について定期試験で評価する. 総合評価=(2回の定期試験の平均)			「炒 △如海】 ►	
秘	合評 価		•			【総合評価】 点
		総合評価	川刀、6()) 点以上を合格	ì⊂9 ᢒ	