| 八戸工業高等専門学校 | | | 開講年度 | 開講年度 令和02年度 (2020年) | | 授業科目 | 産業システム工学概論 IV (2156) | |
|-----------------------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|
| 科目基礎 | 楚情報 | | | | | | | |
| 科目番号 | | 5E26 | | | | 専門 / 必 | ····································· | |
| 授業形態 | | 講義 | | | 単位の種別と単位 | 立数 学修単位 | : 1 | |
| 開設学科 | | | | | | 5 | | |
| 開設期 | | | | <u></u> | 週時間数 | 1 | | |
| <u>////////////////////////////////////</u> | 7.株才 | 教員作成 | テキスト | | | 1- | | |
| 担当教員 | (1) | 南將人 | 7 17(1 | | | | | |
| = <u></u> 到達目標 | 西 | אלטוו נדון | | | | | | |
| | _ | 工学の中容を | 1田4辺」 タハ駅の | T 手の辛叶ナ 説の マ | :+77 L | | | |
| また、関ジ また、関ジ ルーブリ | 連問題を解 | くことができ | 達解し、各分野の) ること。 | 用語の意味を説明で | | | | |
| <u>,, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u> | <i></i> | | T田相的+2列(幸) | ベルの日字 | 標準的な到達レ | | | |
| 建設分野の分類と予算規模 | | | 理想的な到達レベルの目安 建設分野の規模と主要3分野を十 分に理解できる | | 建設分野の規模と主要3分野を理解できる | | | |
| 都市計画 | | | 都市と道路計画、そして舗装技術 を十分に理解できる | | 都市と道路計画、そして舗装技術 を理解できる | | | |
| 測量技術 | | | 位置、距離や角度等の測量技術を | | 位置、距離や角度等の測量技術を 理解できる | | 位置、距離や角度等の測量技術を 理解できない | |
| 学科の発 | 到達目標耳 | 頁目との関 | 係 | | | | | |
| | マポリシー | | | | | | | |
| <u>クークラー</u> 教育方法 | | - - | | | | | | |
| 【開講学期 建設環境工 等、安心・ 識を理解す | | | 期】春学期週2時間 工学とは何か。我々の生活に必要不可欠である上下水道,道路,橋,港湾等のインフラ,建築物やまちづくり ・安全な生産や生活の基盤を形成するのが建設技術である。本科目の目標は、「社会基盤整備に関する基礎知 する事」である。 | | | | | |
| 授業の進む | め方・方法 | に関して | ,実例による解説な | や計算問題を中心と | した演習等により | 理解の定着を図り | z支える工学である。この工学は, 材 <科目では、それぞれの系の基礎知識)ながら学習を進める。 | |
| 注意点 | | 各授業で (道路, 蔵書を利 範囲に含 | 行う演習や宿題を込 上下水道, 橋等) な 用する等して、理解 む。 | 通じて自発的に理解 をどのように作り, 解不足のまま放置す | 度を把握すること かつ如何に維持す ることがないよう | が望ましい。普段 るか等に疑問を持 留意する必要があ | 役何気なく使っている様々な建設物 持ち,積極的に実験室見学や図書館の 5る。また、自学自習の課題は、試験 | |
| 授業計画 | <u> </u> | | | | | | | |
| | | 週 | 授業内容 | | | 週ごとの到達目 | 票 | |
| 前期 | | 1週 | E活の中の様々な建設技術、トンネルの掘削技術(も ぐらと放水路) | | | インフラ設備の重要性と各種掘削技術を理解できる | | |
| | 1stQ | | 様々な橋の種類と特徴(どうやって作る高い所の橋) | | | 橋梁の各種形式、反力計算および製作方法等について 理解できる | | |
| | | <u> </u> | 海岸と港湾(防波堤の作り方)、河川の治水・利水 (光ファイバーで管理) | | | 水工系 (海岸や河川) の基礎用語を理解し、各種施設の特徴を理解できる | | |
| | | | 到達度試験 1 | | | 地盤、構造、水理の3分野に関する試験を行う | | |
| | | 5週 | 都市計画(人口集中や環境・産業等)、公園の種類と 役割(単なる遊び場だけではない) | | | 都市の変遷や都市計画の手法について理解できる | | |
| | | 6週 | 交通計画と交通需要マネジメント、道路の構造と舗装 技術(人や車の荷重を支える) | | | 交通と道路の計画、道路の構造と舗装技術について理解できる | | |
| | | 7週 | GNSSとGIS(宇宙からの観測と地域情報)、源 (全ての出発点) | | | 測量の必要性や各種測量技術の特徴について理解できる | | |
| | | 8週 | 到達度試験 2 (答案返却とまと | | 都市、交通、道路そして測量に関する試験を行う。また、第4週の試験と合わせて、間違った問題の正答を 算出する事ができる | | | |
| | | 9週 | | | | | | |
| | 2ndQ | 10週 | | | | | | |
| | | 11週 | | | | | | |
| | | 12週 | | | | | | |
| | | 13週 | | | | | | |
| | | 14週 | | | | | | |
| | | 15週 | | | | | | |
| | | エンバニ | | | | | | |
| | | 16调 | | | | | | |
| | | 16週 | 学習内の レゴビ | 5日煙 | | | | |
| | コアカリニ | キュラムの | 学習内容と到達 | T | 1 775 | | 701年1 2011 1至2427 | |
| 分類 | | | 学習内容と到達 学習内容 | を目標 学習内容の到達目 | 標 | | 到達レベル 授業週 | |
| 分類 | | キュラムの | 学習内容 | T | | | 12.000 | |
| 分類 | | キュラムの | | T | 標小テスト・課題 | | 到達レベル 授業週合計 | |
| 分類 評価割合 | <u></u> | キュラムの | 学習内容 | T | | | 12.000 | |
| モデルニ 分類 評価割合 総合評価語 基礎的能 | 含 割合 | キュラムの | 学習内容 | T | 小テスト・課題 | | 合計 | |
| 分類 評 価割 合 総合評価 | 含 割合 カ | キュラムの | 学習内容 到達度試験 100 | T | 小テスト・課題 | | 合計 100 | |