

令和5年度 年間授業計画

東京都立墨田工業高等学校 全日制課程
教員氏名

| 教科名 | 科目名 | 単位数 | 学年・クラス | ○をつける | | | | |
|------------------|--|-----|--------|--|---|-------|-------------------|----|
| 工業(建築) | 建築施工 | 2 | 3-5 | クラス単位 | ○ | 習熟度別 | 少人数制 | |
| 教科書名 | 副教材等の有無及び名称 | | | 必履修 | ○ | 学校必履修 | 必履修選択 | |
| 建築施工 | 実教出版 | | | | | | | |
| 教科・科目の 目標・ねらい | 履修の分野における基礎的・基本的知識・技能を習得させ、現代社会における工事の業務や役割を 理解する。また、建築現場で働く上での安全・衛生・環境保護の重要性、労働者の権利、社会の発展に 貢献する姿勢を育成する。 | | | 同時展開 教員名 | | | なし | |
| | 指導計画 【年間指導計画】 | | | 科目建築施工の具体的な指導目標 【年間指導計画】 | | | 評価の観点 | 時数 |
| | 建築施工を学ぶにあたって | | | 建築生産の特徴とその最終段階に位置する建築施工の目的・特性を理解させるとともに、建築施工が及ぼす社会的な重要性などを説明する。 | | | 関心・意欲・態度 | 1 |
| | 第1章 建築施工のあらし 1 建築施工にたずさわる人々 | | | 建築生産に関係する建築士・設計者・工事監理者・施工者それぞれの役割を明らかにし、施工者のもとで実際に工事を行っている事業者の代表的な職種と仕事内容の概要を説明する。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 2 建築施工の流れ | | | 建築施工の準備から建築部の完成までの各工事の一連の流れを理解させ、これからの学習していく上での各業の位置づけを明確なものにする。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |
| | 第7章 工事契約と施工管理 1 工事契約と施工管理のあらし | | | 施工者の選定から工事契約、施工管理への流れの概要を説明する。 | | | 関心・意欲・態度 | 2 |
| | 2 工事契約 | | | 入札を中心とした施工者の選定方法および工事契約の形式・内容・役割について理解させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 3 現場組織の編成 | | | 建築現場は、どのような組織で編成していくかを把握し、人的な施工体制の理解を促させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |
| | 4 施工管理 | | | 工事着手時・施工中・竣工時における施工計画・施工管理および各種検査や検定手続きについて学習させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 第2章 工事の準備 1 工事の準備のあらし | | | 工事に着手する前の準備として必要となる、地盤と敷地の調査・既存建物がある場合の解体工事・仮設工事の概要を把握させる。 | | | 関心・意欲・態度 | 2 |
| | 2 地盤と敷地の調査・確認 | | | 建築現場に施工する上での予備調査として、地盤と敷地の事前な調査・確認が必要なことを理解させ、その方法を学ぶ。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 3 解体工事 | | | 新築工事に取りかかる前に、既存建築物を解体除去する必要がある場合が多い。ここでは、その解体工事の方法とそれらに伴う建設廃棄物の処理および再利用のついで学習させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 3 解体工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 4 仮設工事 | | | 工事測量、仮設建築物、工事用設備・機械、足場、災害防止設備など仮設工事の必要性とその内容を理解させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 4 仮設工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 4 仮設工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 第3章 地面から下の工事・土工事・地業工事 1 地面から下の工事のあらし | | | 建築物の基礎および地下部分を構築するさいに必要な土工事・地業工事の概要を把握させる。 | | | 関心・意欲・態度 | 2 |
| | 2 土工事・地業工事の種類と流れ | | | 坑や地障の有無による土工事・地業工事の流れの違いを理解させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |
| | 第4章 躯体の工事 1 躯体の工事のあらし | | | 木構造・鉄筋コンクリート構造・鋼構造それぞれの躯体工事の概要とその違いを理解させる。 | | | 関心・意欲・態度 | 2 |
| | 2 木構造の工事 | | | 木構造の躯体工事について、在来工法と枠組壁工法の各々の場合に分けて、その組立て手順を理解させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 2 木構造の工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |
| | 3 鉄筋コンクリート構造の工事 | | | 鉄筋コンクリート構造の躯体工事について、型枠工事・鉄骨工事・コンクリート工事に分けて学習し、型枠や鉄筋の加工組立、配筋、コンクリートの打設、養生までの手順を学習させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 3 鉄筋コンクリート構造の工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |
| | 3 鉄筋コンクリート構造の工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |
| | 3 鉄筋コンクリート構造の工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |
| | 4 鋼構造の工事 | | | 鋼構造の躯体工事について、鉄骨の製作加工・接合・建設の作業手順を掌握するとともに、鋼材の耐久試験工事についても学習させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 4 鋼構造の工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 5 鉄骨鉄筋コンクリート構造の工事 | | | 鉄骨鉄筋コンクリート構造の躯体工事について、基礎工事・鉄骨工事・鉄筋工事・型枠工事・コンクリート工事に分けて学習させる。プレキャスト鉄筋コンクリート構造の躯体工事については、工種作業と現場作業に分けて学習させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |
| | 6 プレキャスト鉄筋コンクリート構造の工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |
| | 第5章 仕上げの工事・設備の工事 1 仕上げの工事・設備の工事のあらし | | | 仕上げ初期工事一般の工事一表面仕上げの工事という工程の流れの概要を理解させる。 | | | 関心・意欲・態度 | 2 |
| | 2 仕上げ初期の工事 | | | 仕上げ初期の工事として、間仕切壁・天井などの下地工事と屋根工事・外装工事・建具およびガラス工事などについて学習させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 2 仕上げ初期の工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 2 仕上げ初期の工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 2 仕上げ初期の工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 3 設備の工事 | | | 設備の工事として、給排水衛生設備・空調調和設備・電気設備・通信設備・警報設備の内容を理解させるとともに、建築仕上げ工事との関連性についても把握させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |
| | 4 表面仕上げの工事 | | | 表面仕上げの工事は建築物の最終工事であり、左官工事・右工事・タイル工事・塗装工事・内装工事などについて理解を深めさせる。また、防水工事についても、ここで学習させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 4 表面仕上げの工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 4 表面仕上げの工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |
| | 4 表面仕上げの工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |
| | 4 表面仕上げの工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |
| | 4 表面仕上げの工事 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |
| | 第8章 建築工事費の算出・積算 1 積算のあらし | | | 積算業務は具体的にどのような作業順序で行っていくのか、その流れの概要を把握させる。 | | | 関心・意欲・態度 | 2 |
| | 2 積算の種類と方法 | | | 積算に必要な書類・積算の分類・工事費の構成などを理解させ、数量算出および単価についての基本事項を学習させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 3 工事費の積算方法 | | | 直接工事費の算出について、主要な躯体材料の数量積算に関する計算問題を扱うことで、より具体的に理解させる。また、共通費についても、その内容と積算方法を学習させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 4 建築工事内訳書 | | | 最終的に作成しなければならない建築工事内訳書について、その構成と書式を学習させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 2 |
| | 第6章 建築物の維持保全 1 建築物の維持保全のあらし | | | 建築物の維持保全について、その段階と基本的な種類の概要を理解させる。 | | | 関心・意欲・態度 | 2 |
| | 2 維持保全の分類と考え方 | | | 維持保全は、どう分類されるか、またどのような考え方で行うべきか、点検法・耐用年数・費用面などから考察させる。具体的な維持保全について、建築の構造別・各部分別に学習させる。 | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |
| | 3 各部の維持保全 | | | " | | | 知識・理解・思考・判断・技能・表現 | 1 |

配当時数合計 70