

平成19年度用教科書のご案内

実教出版編修部

平成15年度から始まりました学習指導要領に基づく教育課程も今年で4年目になりました。

弊社発行の工業科用教科書もおかげをもちまして15年度用、16年度用、17年度用と3年にわたって新刊を発行してまいりましたが、平成19年度用から順次改訂をしていきます。

今年は平成19年度用教科書の見本を各学校にお届けいたしますのでご高覧、ご検討下さるようお願い申し上げます。

なお弊社では、19年度用として下記に示しました新刊1点、新訂版7点を発行いたします。

新刊 「精選情報技術基礎」

新訂版 「精選電気基礎 新訂版」

「機械工作1 新訂版」

「機械工作2 新訂版」

「電気基礎1 新訂版」

「電気基礎2 新訂版」

「情報技術基礎 新訂版」

「プログラミング技術 新訂版」

19年度用教科書の主な内容、改訂点を次に示します。

● 「精選 情報技術基礎」(新刊)

情報技術の基礎・基本を学ぶために内容を精選してページ数を194ページとし、低単位でも十分学べる教科書としました。プログラム言語はBASICのみとし、情報技術検定3級の的を絞り、初学者でも易しく学べるようにしました。また、これまでの第1章の「情報と生活」に加え、後半に入っていたコンピュータの重要なモジュールやセキュリティを全て第1章でまとめて扱

い、授業展開が円滑にできるようにしました。

また「産業社会と情報技術」、「コンピュータの基本操作」、「ソフトウェアの基礎」の章を4色刷りとし、カラフルで親しみやすい紙面になりました。

● 「情報技術基礎 新訂版」

平成15年から、多くの学校で使用して頂いております本書は、現場の先生方に定着していることもあり、大幅な改訂ではなく、構成・内容も現在の教科書と同じようにして小改訂としました。内容的に古い記述や写真・機器などを差し替え、コンピュータの管理・マナーなどを充実させ、全加算回路やJK-フリップフロップ回路などを追加しました。

● 「プログラミング技術 新訂版」

情報技術基礎と同様に、改訂は小改訂にとどめました。応用的プログラムでは、「制御用インターフェイスの活用」を「制御用ICの活用」として大幅に書き改め、PICマイコンを用いた制御プログラムを取り上げて、メカトロ分野のプログラミングにも対応できるようにしたほか、実習例として製作コーナーを設け、「電子さいころ」の製作を掲載しました。このほか、デバッグは「基本的なプログラム」の中で、トレース処理は「配列とポインタ」の中で扱いました。さらにプログラミング技法で扱う「テスト技法と標準化」を「標準化とテスト技法」として全面的に書き改めました。コンピュータ実習にも対応できるようウィンドウズ環境に対応したわかりやすい教科書を編修しました。

● 「精選 電気基礎 新訂版」

電気・電子科はもちろんのこと他科でも電気の知識がますます必要となってきた今日、本書は、低単位で電気の基礎を学ぶことができる、1冊にまとまった教科書として、広くご使用頂いている本です。改訂では、よりわかりやすい本をめざして編修しました。とくに「電流と磁気」の章では動きのある現象を図解し、電動機などの磁界中のコイルに働く力を丁寧に説明してあります。また、現行版より例題、問い、節末問題などを大幅に増やし、授業での便宜を図りました。第2種電気工事士試験にも対応できます。細かい工夫としては、節の始めに動機付けの文章、イラスト・写真を入れたり、図中の文字や記号を大きくし見やすくしました。

● 「電気基礎1 新訂版」「電気基礎2 新訂版」

現行版は、電気・電子科を中心に、専門科目のための電気基礎として採用して頂いております。今回の改訂では、本文のビジュアル化を図り、2色刷りをできるだけ効果的に使いました。グラフの色分け、公式・数式の見映え、イラストを立体的に見せる効果などの工夫をしまし

た。また、例題のあとには必ず問いを設け、節末・章末問題数も増やしてやさしい問題から入るようにしました。

● 「機械工作1 新訂版」「機械工作2 新訂版」

「機械工作」の教科書として、長年好評いただいております。現場に定着していますので、今回の改訂では、小規模の見直しにとどめました。章の構成では、鑄造の章の次に、溶接の章を移し、塑性加工はこの後にし、授業展開をしやすくしました。この他、表面性状のJISの変更に伴い、計測の記述を全面的に直しました。特殊加工の化学研磨・フォトエッジング、取付具・ジグなどの項目を新たに加え、全体的に、図・写真を見直し、わかりにくい記述を改めました。

お知らせ：平成19年度用教科書パンフレットに記載されております「精選情報技術基礎」「情報技術基礎新訂版」「プログラミング技術新訂版」の別売FDは、CDに変更となり、指導資料に添付して発売されますので、ご了承下さい。

