NEELKAMAL

విద్య - సమాచార ప్రసార సాంకేతిక పరిజ్ఞానం

Information & Communication Technology (ICT) in Education

Dr. Vanaja, M.
Dr. G. Viswanathappa
Dr. T. Swarupa Rani

www.neelkamalbooks.com

Latest B.Ed. Books from the House of Neelkamal

Subject	Author
విద్యా ఆధారాలు Foundations of Education	- Dr. G. Viswanathappa Dr. A. Komaraiah Kadem Srinivas
బోధన - అభ్యసన మనోవిజ్ఞానశాస్త్రం Psychology of Teaching and Learning	- Dr. K.N. Krishna Kumar Dr. K. Balaraju Goud Dr. D. Samba Murthy
విద్య - సమాచార ప్రసార సాంకేతిక పరిజ్ఞానం Information & Communication Technology (ICT) in Education	- Dr. Vanaja, M. Dr. G. Viswanathappa Dr. T. Swarupa Rani
పాఠశాల నిర్వహణ - విద్యా విషయాలు School Management and Issues in Education	- Prof. G. Lokanadha Reddy Dr. D. Samba Murthy Kadem Srinivas
గణితశాస్త్ర బోధన పద్ధతులు Methods of Teaching Mathematics	- Dr. G. Viswanathappa G. Srilatha Dr. T. Swarupa Rani
భౌతికశాస్త్ర బోధన పద్ధతులు Methods of Teaching Physical Science	- Dr. Vanaja, M. Dr. D. Vijaya Lakshmi
జీవశాస్త్ర బోధన పద్ధతులు Methods of Teaching Biological Science	- Dr. T. Rajyalakshmi Dr. S.V. Bhaskar Reddy Kadem Srinivas
సాంఘికశాస్త్ర బోధన పద్ధతులు Methods of Teaching Social Studies	- Dr. I.V. Radhakrishna Murthy Dr. K. Balaraju Goud
తెలుగు బోధన పద్ధతులు Methods of Teaching Telugu	- Dr. D. Samba Murthy
తెలుగు బోధన పద్ధతులు Methods of Teaching Telugu	- Dr. A. Komaraiah Dr. N. Saroja
Methods of Teaching English	- Dr. R.V. Anuradha Dr. Girija Raman Dr. Hemamalini, H.C.

Neelkamal: House of Wisdom & Knowledge

www.neelkamalbooks.com
ISBN: 978-81-8316-523-5
9 788183 165235

విద్య - సమాచార ప్రసార సాంకేతిక పరిజ్ఞానం
Information & Communication Technology (ICT) in Education

Dr. Vanaja, M.
Dr. G. Viswanathappa
Dr. T. Swarupa Rani

© **All rights reserved.**

First Edition : 2014

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publisher.

ISBN: 978-81-8316-523-5

Price: ₹175/-

NEELKAMAL PUBLICATIONS PVT. LTD.
Sultan Bazar, Hyderabad - 500 095.
✆ 24757140, 24757197, 24757944, Fax: 040-24757951

Delhi Office:
BG5/9B, Paschim Vihar, New Delhi-110 063,
✆ 011-25285894
website: www.neelkamalbooks.com
e-mail: neelkamalbooks@gmail.com; sales_neelkamal@rediffmail.com

Published by *Suresh Chandra Sharma* for
Neelkamal Publications Pvt. Ltd., New Delhi, Hyderabad
and printed at *Sri Vinayaka Art Printers*, Hyderabad, India.

ముందుమాట

శాస్త్ర సాంకేతిక పరిజ్ఞాన అభివృద్ధి వలన అన్ని రంగాలలో అనూహ్యమైన మార్పులు చోటు చేసుకున్నాయి. శాస్త్ర విజ్ఞాన అభివృద్ధి వలన వివిధ రంగాల స్వరూప స్వభావాలు, వాటి పాత్రలు మార్పులకు గురియవుతున్నాయి. అంతకుముందు అభివృద్ధి సాధించడానికి వేల సంవత్సరాల సమయం పడితే ఇప్పుడది వందల ఏళ్ళకే సాధ్యమవుతున్నది. సాంప్రదాయ పద్ధతులకు బదులు నూతన సమాజ నిర్మాణానికి బాటలు వేసింది.

విజ్ఞానం అనేది మానవులందరి సమష్టి సృష్టి. ఎందరో శ్రమజీవుల అనుభవాల సారాంశం. శాస్త్ర విజ్ఞానంపై ఆధిపత్యం కోసం కాని, అభివృద్ధి చెందిన శాస్త్ర విజ్ఞానంపై గుత్తాధిపత్యం కోసం కాని వ్యక్తులు, సంస్థలు, దేశాల మధ్య పోటీ నెలకొని, అంతరాలను పెంచుతున్నాయి. కాని నూతన ఆవిష్కరణలను ప్రోత్సహించి, విజ్ఞాన ఫలాలను సార్వజనీనం చేయాలన్నదే I.C.T. ప్రధాన లక్ష్యం. అందుకే శాస్త్ర విజ్ఞాన గుత్తాధిపత్యానికి వ్యతిరేకంగా ఓపెన్ రిసోర్స్, స్వేచ్ఛా సాఫ్ట్‌వేర్, ఆన్‌లైన్ అవకాశాలు కల్పించి వ్యక్తిగత స్వేచ్ఛయేకాక అంతరాలు లేని, అసమానతలు లేని ప్రపంచాన్ని సృష్టించాలన్న తాత్త్విక సంకల్పం నిజం చేస్తున్నది.

21వ శతాబ్దపు విద్యారంగంలో అనేక సంక్లిష్టమైన లక్ష్యాలు, అవసరాలు, ఒత్తిడితో కూడిన పోటీ వాతావరణం నెలకొంది కాబట్టి విద్యను చదవడం, రాయడం, గణిత ప్రక్రియలతోపాటు ఆర్థిక, సామాజిక, భావోద్వేగ, భౌతిక, ఆరోగ్య, పర్యావరణ, సృజనాత్మకత విస్తరణను ప్రోత్సహించడానికి నూతన సాంకేతిక ఆవిష్కరణలను ఉపయోగించి తరగతి గది కార్యకలాపాల నిర్వహణ సమర్థవంతంగా జరపడానికి, విద్యార్థులలో శిక్షణా నైపుణ్యాలను పెంపొందించడానికి, నిర్మాణాత్మక అభ్యసకులుగా తీర్చిదిద్దడానికి స్వీయ అభివృద్ధికోసం I.C.T. ఒక సాధనంగా ఉపయోగపడుతున్నది.

విద్యలో I.C.T. అనగా నూతన టెక్నాలజీ, ల్యాప్‌టాప్ కంప్యూటర్లు, స్మాల్ టెలివిజన్ వార్తా ప్రసారాలు, హైపర్‌మీడియా, వర్చువల్ తరగతి, కృత్రిమ మేధస్సుకు సంబంధించిన వినియోగాలను విద్యారంగంలో సమగ్రపరచడం.

ఛాత్రోపాధ్యాయులకు రేపటి నవ సమాజ నిర్మాతలను రూపుదిద్దడానికి, వేగంగా ఖచ్చితమైన సమాచార ప్రసారం చేయడానికి I.C.T. పరిజ్ఞానం తప్పనిసరి.