

ഗണിതം-II

ഡിപ്ലോമ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോഴ്സുകളിലെ ഒന്നാം വർഷ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് (എല്ലാ ബ്രാഞ്ചുകൾക്കും പൊതുവായുള്ളത്) നിർബന്ധിത പാഠ്യവിഷയമാണ് “ഗണിതം-II”. ഈ പുസ്തകത്തിന്റെ സിലബസ് AICTE യുടെ മാതൃകാ പാഠ്യപദ്ധതിയുമായി കർശനമായി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു, കൂടാതെ അക്കാദമിക് ഉള്ളടക്കം ഫലാധിഷ്ഠിത വിദ്യാഭ്യാസം എന്ന ആശയവുമായി സംയോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഡിപ്ലോമയ്ക്ക് പുറമേ, അടിസ്ഥാന/പ്രാഥമിക ഗണിതത്തിലും മത്സര പരീക്ഷകളിലും താൽപ്പര്യമുള്ള എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഇത് ഉപയോഗപ്രദമാണ്.

ഡിറ്റർമിനന്റുകൾ, മെട്രിക്സുകൾ, ഇൻഗ്രൽ കാൽക്കുലസും അതിന്റെ പ്രയോഗങ്ങളും, കോർഡിനേറ്റ് ജ്യോമിതിയും അതിന്റെ പ്രയോഗങ്ങളും, വെക്റ്ററുകളും അതിന്റെ പ്രയോഗങ്ങളും, ഡിഫറൻഷ്യൽ സമവാക്യങ്ങൾ, മാറ്റ്‌ലാബിന്റെ അടിസ്ഥാനങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ ഏഴ് വിഷയങ്ങൾ പുസ്തകത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു.

ഓരോ വിഷയവും ലളിതവും വ്യക്തവുമായ രീതിയിലാണ് എഴുതിയിരിക്കുന്നത്. വിഷയത്തിൽ വിട്ടുവീഴ്ച ചെയ്യാതെ പുസ്തകത്തിലെ പേജുകളുടെ എണ്ണം പരമാവധി കുറയ്ക്കാൻ ബോധപൂർവമായ ശ്രമം നടന്നിട്ടുണ്ട്. വിദ്യാർത്ഥിയുടെ ഗ്രാഹ്യശേഷി പരിശോധിക്കുന്നതിനായി ഓരോ യൂണിറ്റിന്റെയും അവസാനം ധാരാളം അഭ്യാസങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു.

പ്രധാന സവിശേഷതകൾ

- പ്രധാന ആശയങ്ങൾ, സൂത്രവാക്യങ്ങൾ, ഫലങ്ങൾ എന്നിവയുടെ പുനർവിചിന്തനത്തിനായി ഓരോ യൂണിറ്റിന്റെയും ഒരു സംക്ഷിപ്ത സംഗ്രഹം നൽകിയിരിക്കുന്നു.
- ഓരോ യൂണിറ്റിനു ശേഷവും വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പരിശീലനത്തിനായി ഒബ്ജക്റ്റീവ് ചോദ്യങ്ങളും സബ്ജക്റ്റീവ് ചോദ്യങ്ങളും നൽകുന്നു.
- പുസ്തകത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കം. കോഴ്സ് ഫലങ്ങൾ, പ്രോഗ്രാമുകളുടെ ഫലങ്ങൾ, യൂണിറ്റ് ഫലങ്ങൾ എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.
- സിദ്ധാന്ത വിശദീകരണത്തിനും പരിഹരിച്ച ഉദാഹരണങ്ങൾക്കും പുറമേ, മിനി പ്രോജക്റ്റുകൾ, പ്രവർത്തനങ്ങൾ, രസകരമായ വസ്തുതകൾ, ക്യാരൂർ കോഡുകൾ, കേസ് സ്റ്റഡികൾ, വീഡിയോ ഉറവിടങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയും പുസ്തകം ബോക്സുകൾക്കുള്ളിൽ.
- ഗ്രേ ബോക്സുകളിൽ കുറിപ്പുകൾ, അഭിപ്രായങ്ങൾ, ഓർമ്മപ്പെടുത്തൽ വിഭാഗങ്ങൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് അനുബന്ധങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- വിദ്യാർത്ഥികളെയും അധ്യാപകരെയും കേന്ദ്രീകരിച്ചുള്ള കോഴ്സ് മെറ്റീരിയലുകൾ പുസ്തകത്തിൽ സന്തുലിതമായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
- വിഷയങ്ങളുടെ വ്യക്തത മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി റിയൽ‌വേൾഡ് ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ ചേർത്തിരിക്കുന്നു.
- വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന 'കൂടുതലറിയാം' എന്ന വിഭാഗം അവതരിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.
- ഈ പുസ്തകത്തിൽ പഠിച്ച എല്ലാ വിഷയങ്ങളും MATLAB-മായി പരസ്പരബന്ധിതമാക്കി വിദ്യാർത്ഥിയുടെ ജിജ്ഞാസയെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നതിനായി ചെക്ക്-ഔട്ട് വിഭാഗം അവതരിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.
- ഓരോ യൂണിറ്റിന്റെയും അവസാനം, പ്രമുഖ ഇന്ത്യൻ ഗണിതശാസ്ത്രജ്ഞരുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഭാഗം നൽകിയിരിക്കുന്നു, ഇത് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സമ്പന്നമായ ഭാരതീയ പൈതൃകത്തെക്കുറിച്ച്, പ്രത്യേകിച്ചും ഗണിതശാസ്ത്ര മേഖലയെക്കുറിച്ചുള്ള, ഒരു ദർശനം നൽകാൻ സഹായിക്കുന്നു.



KHANNA BOOK PUBLISHING CO. (P) LTD.

Publisher of Science, Technology and Engineering Books

4C/4344, Ansari Road, Darya Ganj, New Delhi - 110002
Phone: 011-23244447-48, **Mobile:** +91-99109 09320
E-mail: contact@khannabooks.com
Website: www.khannabooks.com

ISBN 10: 93-5538-171-9
ISBN 13: 978-93-5538-171-2



DIP261MAL



Also available as an ebook