Subject :- Civil Engineering (Hydropower Engineering)

Full Mark: 70

Pass Mark: 35

Time: 3 hrs

पद: उप-प्राध्यापक

लिखित परिक्षाको पाठ्यक्रम :-

(क) सम्बन्धित पाठ्यक्रम सम्बन्धी ज्ञान :- 15 Marks

- * इ.अ.सं अन्तर्गत सञ्चालित संम्बन्धित विषयका स्नातक तथा स्नात्तकोत्तर तहका पाठ्यक्रमका संरचना सम्बन्धी ज्ञान ।
- * स्नातक तहको पाठ्यक्रम बारे।
- * स्नातकोत्तर तहको पाठयक्रम बारे
- (ख) शिक्षण विधि र अनुसन्धान विधि :- 10 Marks
- (ग) विषयगत समस्या तथा समाधान :- 10 Marks
- (घ) सम्बन्धित विषयको ज्ञान :- 35 Marks

- 1) Fluid Mechanics
- 2) Hydraulics
- 3) Hydrology
- 4) Irrigation
- 5) Hydropower Engineering
- 6) Water Supply Engineering
- 7) Environmental / Impact Assessment (EIA)

Subject :- Civil Engineering (Structure)

Full Mark: 70

Pass Mark: 35

Time: 3 hrs

पद: उप-प्राध्यापक

लिखित परिक्षाको पाठ्यक्रम :-

(क) सम्बन्धित पाठ्यक्रम सम्बन्धी ज्ञान :- 15 Marks

- * इ.अ.सं अन्तर्गत सञ्चालित संम्बन्धित विषयका स्नातक तथा स्नात्तकोत्तर तहकी पाठ्यक्रमका संरचना सम्बन्धी ज्ञान ।
- * स्नातक तहको पाठ्यक्रम बारे।
- * स्नातकोत्तर तहको पाठ्यक्रम बारे
- (ख) शिक्षण विधि र अनुसन्धान विधि :- 10 Marks
- (ग) विषयगत समस्या तथा समाधान :- 10 Marks
- (घ) सम्बन्धित विषयको ज्ञान :- 35 Marks

- 1) Concrete Technique
- 2) Strength of Materials
- 3) Theory of Structure
- 4) Design of Reinforced Concrete, Steel, Timber and Masonry Structure
- 5) Structural Dynamics
- 6) Seismic Resistance Design of Structure

Subject :- Civil Engineering (Geo Technical)

Full Mark: 70

Pass Mark: 35

Time: 3 hrs

पद: उप-प्राध्यापक

लिखित परिक्षाको पाठ्यक्रम :-

(क) सम्बन्धित पाठ्यक्रम सम्बन्धी ज्ञान :- 15 Marks

- * इ.अ.सं अन्तर्गत सञ्चालित संम्बन्धित विषयका स्नातक तथा स्नात्तकोत्तर तहका पाठ्यक्रमका संरचना सम्बन्धी ज्ञान ।
- * स्नातक तहको पाठ्यक्रम बारे।
- * स्नातकोत्तर तहको पाठ्यक्रम बारे
- (ख) शिक्षण विधि र अनुसन्धान विधि :- 10 Marks
- (ग) विषयगत समस्या तथा समाधान :- 10 Marks
- (घ) सम्बन्धित विषयको ज्ञान :- 35 Marks

- 1) Soil Mechanics
- 2) Foundation Engineering
- 3) Rock Mechanics and Tunneling
- 4) Ground Improvement Techniques
- 5) Geotechnical Exploration and Testing

Subject :- Civil Engineering (Transportation)

Full Mark: 70

Pass Mark: 35

Time: 3 hrs

पद: उप-प्राध्यापक

लिखित परिक्षाको पाठ्यक्रम :-

(क) सम्बन्धित पाठ्यक्रम सम्बन्धी ज्ञान :- 15 Marks

- * इ.अ.सं अन्तर्गत सञ्चालित संम्बन्धित विषयका स्नातक तथा स्नात्तकोत्तर तहका पाठ्यक्रमका संरचना सम्बन्धी ज्ञान ।
- * स्नातक तहको पाठ्यक्रम बारे।
- * स्नातकोत्तर तहको पाठ्यक्रम बारे
- (ख) शिक्षण विधि र अनुसन्धान विधि :- 10 Marks
- (ग) विषयगत समस्या तथा समाधान :- 10 Marks
- (घ) सम्बन्धित विषयको ज्ञान :- 35 Marks

- 1) Transportation Engineering
- 2) Geotechnical Engineering
- 3) Traffic Engineering and Management
- 4) Traffic and Transport Modeling
- 5) Road Safety
- 6) Rural Road Engineering
- 7) Environmental / Impact Assessment (EIA)

Subject :- Civil Engineering (General)

Full Mark: 70

Time: 3 hrs Pass Mark: 35

पद: उप-प्राध्यापक

लिखित परिक्षाको पाठ्यक्रम :-

(क) सम्बन्धित पाठ्यक्रम सम्बन्धी ज्ञान :- 15 Marks

- * इ.अ.सं अन्तर्गत सञ्चालित संम्बन्धित विषयका स्नातक तथा स्नात्तकोत्तर तहका पाठ्यक्रमका संरचना सम्बन्धी ज्ञान ।
- * स्नातक तहको पाठ्यक्रमं बारे।
- * स्नातकोत्तर तहको पाठ्यक्रम बारे
- (ख) शिक्षण विधि र अनुसन्धान विधि :- 10 Marks
- (ग) विषयगत समस्या तथा समाधान :- 10 Marks
- (घ) सम्बन्धित विषयको ज्ञान :- 35 Marks

- 1) Construction Management (Project Management)
- 2) Estimating and Costing
- 3) Water Supply Engineering
- 4) Sanitary Engineering
- 5) Technology Environmental Society
- 6) Applied Mechanics and Strength of Materials
- 7) Engineering Professional Practices
- 8) Procurement and Contract Management
- 9) Geotechnical Engineering
- 10) Transportation Engineering
- 11) Surveying

Subject :- Civil Engineering

Full Mark: 70

Time: 3 hrs

Pass Mark:28

पद: सहायक प्रशिक्षक

लिखित परिक्षाको पाठ्यक्रम :-

(क) सम्बन्धित पाठ्यक्रम सम्बन्धी ज्ञान :- 10 Marks

- * इ.अ.सं अन्तर्गत सञ्चालित सम्बन्धित विषयका सिभिल डिप्लोमा तह वा सो सरहका पाठ्यक्रमका संरचना सम्बन्धी ज्ञान ।
- * त्रि.वि.का सिभिल इन्जिनियरिङ्ग स्नातक तहका प्रयोगात्मक विषयका पाठ्यक्रम सम्वन्धि ज्ञान
- (ख) त्रि.वि. सम्बन्धी ज्ञान :- 10 Marks

(ग) सम्बन्धित विषयको ज्ञान :- 50 Marks

त्रिभुवन विश्वविद्यालय, सिभिल डिप्लोमा तहका निम्नानुसार विषयहरुको विस्तृत पाठ्यक्रममा आधारित

- 1) Engineering Materials
- 2) Soil Mechanics
- 3) Fluid Mechanics and Hydraulics
- 4) Concrete Technology
- 5) Structural Engineering
- 6) Transportation Engineering
- 7) Water Supply / Sanitary Engineering

Subject :- C.I.T.

Time: 3 hrs

Full Mark: 70

Pass Mark:35

Network Engineer Course of Study

Basic Concepts:

Basic Electric Circuit, Basic Electronics Circuit, Digital Logic, Programming, Microprocessor, Computer Architecture, Computer Graphics, Operating System, DBMS, Data Communication, Digital Signal Processing.

Computer Networks and Security:

Computer Network, Network Management, Network Troubleshooting and Maintenance, ISO-OSI, TCP/IP, Data Link Protocols and Persistent algorithms, MAC, ARP, Ethernet, WLAN VLAN, IP Assignment (IPv4, IPv6), Routing, Subnetting, NAT, Congestion, Internetwork, TCP, UDP, Application Layer Protocols (DNS, DHCP, SMTP, SNMP, POP, IMAP, WWW, FTP), Physical Layer (Optical Fiber, Cat6) Connectivity Testing/Verification, Network Security.

35 Marks

Eligibility: Bachelors in Computer Engineering or Electronics Engineering or Electronics and Communication Engineering or equivalent.

Subject :- C.I.T.

Full Mark: 70 Time: 3 hrs Pass Mark:35

Teaching Assistant Course of Study

Basic Concepts:

Basic Electric Circuit, Basic Electronics Circuit, Digital Logic, Programming, Microprocessor, Computer Architecture, Computer Graphics, Operating System, DBMS, Data Communication, Numerical Methods. 35 Marks

Networks, Programming and Security:

Computer Network, Network Management, Network Troubleshooting and Maintenance, Linux, ISO-OSI, TCP/IP, MAC, ARP Ethernet, IP Address, Routing, WLAN, TCP, UDP, DNS, HTTP, HTTPS, WWW, FTP, Connectivity Testing/Verification, HTML, XHTML, HTML5, DOM, W3C, CSS, Server Side Scripting (PHP, ASP), Java Script, JQuery, Web Forms, Form Validation, AJAX, JSON, XML, SOAP, REST MySQL, Browser Compatibility, Cookie, Session, Visual Programming, Web Based Application Development, Security considerations in Web Programming CMS, MVC. 35 Marks

Eligibility: Bachelors in Computer Engineering or Electronics Engineering or Electronics and Communication Engineering or BSc CSIT, BCA DIM or equivalent.