

NEPAL ARMY
नेपाली सेना
आर्कीटेक्चर/ड्राफ्टम्यान प्रा.सु.पदको पाठ्यक्रम

समय:- ३ घण्टा

पूर्णाङ्क :-१००
उत्तीर्णाङ्क:-४०

उद्देश्यहरू

यो पाठ्यक्रम नेपाली सेनाको आर्कीटेक्चर/ड्राफ्टम्यान प्रा.सु.पदका उम्मेदवार छनौट परीक्षाको लागि निर्धारण गरिएको हो । आर्कीटेक्चर/ड्राफ्टम्यान प्रा.सु.पदका उम्मेदवार छनौटको लिखित परीक्षामा सरिक हुने उम्मेदवारहरूको पेशा सम्बन्धी विषयलाई आधार मानि प्रश्नहरू सोधिने छ ।

- (क) लिखित परीक्षाको माध्यम नेपाली/अंग्रेजी भाषा हुनेछ ।
- (ख) निम्न पत्रहरूको पाठ्यक्रमको रूपरेखा अनुसार विषयवस्तु हुनेछ ।
- (ग) लिखित परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र अर्को चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराईनेछ ।
- (घ) प्रश्न पत्र निर्माण गर्दा सम्भव भएसम्म पाठ्यक्रममा समावेश भएका सबै विषयहरूलाई समेटनु पर्नेछ ।
- (ङ) नेपाली सेनाको तत्कालिन आवश्यकता तथा विविध परिस्थितिमा नेपाली सेना अनुकूल हुने गरी उल्लेखित विवरणहरूमा हेरफेर हुन सक्नेछ ।
- (च) पाठ्यक्रम लागु मिति : २०६६/६/२६ गते देखि

प्रश्नको किसिम	प्रश्नको संख्या र अंक	कैफियत
लामो उत्तर दिनु पर्ने प्रश्न	५×१०=५०	
छोटो उत्तर दिनु पर्ने प्रश्न	५×५=२५	
बस्तुगत	२५×१=२५	

NEPAL ARMY

CURRICULUM

TECHNICAL SUBEDAR (Architecture) SELECTION EXAMINATION

1. Courses:-

- a. Engineering Drawing
- b. Building Material
- c. Building Construction
- d. Survey
- e. Building Design
- f. Estimating
- g. Structure
- h. Computer Aided Drawings

2. Course Detail:-

a. Engineering Drawing:-

- i) 2 Dimensional Drawings:- Plan, Elevation, Sections
- ii) Isometric View

b. Building Material:-

- i) Stones
- ii) Brick
- iii) Cement
- iv) Cement Concrete
- v) Timber and Wood
- vi) Steel

c. Building Construction:-

- i) Site works and setting out
- ii) Damp prevention
- iii) Concrete floor structure and finishes
- iv) Masonry walls
- v) Simple framed buildings and their constructions
- vi) Formwork
- vii) Doors and windows
- viii) Acoustical and thermal insulation of construction
- ix) Fire preventing construction

d. Survey:-

- i) Linear Survey:- Chain, Tape

- ii) Plane Tabling
 - iii) Leveling
 - iv) Compass Survey
- e. Building Design
- i) Design of single storey buildings
- f. Estimating
- i) Estimate of single storied residential building
 - ii) Estimate of earthwork by three methods in cutting and filling of roadwork
 - 1. Average depth method
 - 2. Mean Sectional method
 - 3. Prismoidal formula method
- g. Structure
- i) Beams and Bending
 - 1. Beam Reactions
 - 2. Shear force, thrust and Bending Moment
 - 3. Bending moment and shear force diagram
 - 4. Design of homogeneous beam sections
 - ii) Steel Structures
 - 1. Standard and built-up sections
 - 2. Simple bolted and welded connections
- h. Computer Aided Drawing
- i) Introduction to CAD concepts. Drawing tools; display tools (pan and zoom), scale, limits, unit snap, patterns, text, line weight, grid, color, layer.
 - ii) Introduction to CAD concepts. Duplication (single and arrays), polygon reshaping, complex polygon generation, object accuracy (join, trim, chamfer, fillet), object transformations, groups, object layers.