

**नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण**  
प्राविधिक सेवा, मेकानिकल ईन्जिनियरिङ्ग समूह, सहायक, चौथो तहको खुला/आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको  
पाठ्यक्रम

पाठ्यक्रमको रूपरेखा :- यस पाठ्यक्रमको आधारमा निम्नानुसारका चरणमा परीक्षा लिइने छ :

प्रथम चरण :- लिखित परीक्षा

पूर्णाङ्क :- २००

द्वितीय चरण :- अन्तर्वार्ता

पूर्णाङ्क :- ३०

**परीक्षा योजना (Examination Scheme)**

**१. प्रथम चरण : लिखित परीक्षा (Written Examination)**

पूर्णाङ्क :- २००

पत्र	विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली		प्रश्नसंख्या X अङ्क	समय
प्रथम	सामान्य ज्ञान, बौद्धिक परीक्षण र सेवा सम्बन्धी	१००	४०	वस्तुगत	बहुवैकल्पिक प्रश्न (MCQ)	५० प्रश्न X २ अङ्क	४५ मिनेट
द्वितीय	सेवा सम्बन्धी	१००	४०	विषयगत	छोटो उत्तर लामो उत्तर	१६ प्रश्न X ५ अङ्क २ प्रश्न X १० अङ्क	२ घण्टा ३० मिनेट

**२. द्वितीय चरण : अन्तर्वार्ता (Interview)**

पूर्णाङ्क :- ३०

विषय	पूर्णाङ्क	उत्तीर्णाङ्क	परीक्षा प्रणाली
व्यक्तिगत अन्तर्वार्ता	३०	-	मौखिक

**द्रष्टव्य :**

- लिखित परीक्षाको माध्यम भाषा नेपाली वा अंग्रेजी हुनेछ ।
- प्रथम र द्वितीय पत्रको लिखित परीक्षा छुट्टाछुट्टै हुनेछ ।
- लिखित परीक्षामा यथासम्भव पाठ्यक्रमका सबै एकाईबाट प्रश्नहरू सोधिनेछ ।
- वस्तुगत बहुवैकल्पिक (Multiple Choice) प्रश्नहरूको गलत उत्तर दिएमा प्रत्येक गलत उत्तर बापत २० प्रतिशत अङ्क कट्टा गरिनेछ । तर उत्तर नदिएमा त्यस बापत अङ्क दिइने छैन र अङ्क कट्टा पनि गरिने छैन ।
- विषयगत प्रश्नमा प्रत्येक पत्र/विषयका प्रत्येक खण्डका लागि छुट्टाछुट्टै उत्तरपुस्तिकाहरू हुनेछन् । परीक्षार्थीले प्रत्येक खण्डका प्रश्नहरूको उत्तर सोही खण्डका उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुपर्नेछ ।
- यस पाठ्यक्रम योजना अन्तर्गतका पत्र/विषयका विषयवस्तुमा जेसुकै लेखिएको भए तापनि पाठ्यक्रममा परेका कानून, ऐन, नियम तथा नीतिहरू परीक्षाको मिति भन्दा ३ महिना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधन भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्झनु पर्दछ ।
- प्रथम चरणको परीक्षाबाट छनौट भएका उम्मेदवारहरूलाई मात्र द्वितीय चरणको परीक्षामा सम्मिलित गराइनेछ ।
- यस भन्दा अगाडि लागू भएका माथि उल्लिखित सेवा, समूहको पाठ्यक्रम खारेज गरिएको छ ।
- पाठ्यक्रम लागू मिति :-

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण  
प्राविधिक सेवा, मेकानिकल ईन्जिनियरिङ्ग समूह, सहायक, चौथो तहको खुला/आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको  
पाठ्यक्रम

प्रथम र द्वितीय पत्र :- सामान्य ज्ञान, बौद्धिक परीक्षण र सेवा सम्बन्धी

खण्ड (क) – सामान्य ज्ञान र बौद्धिक परीक्षण

1. सामान्य ज्ञान (१५ प्रश्न X २ अङ्क = ३० अङ्क)
  - 1.1 नेपालको भौगोलिक, ऐतिहासिक, सामाजिक, सांस्कृतिक, राजनैतिक, आर्थिक अवस्था बारे जानकारी
  - 1.2 दिगो विकास, वातावरण प्रदुषण, जनसंख्या, शहरीकरण, जलवायु परिवर्तन र जैविक विविधता
  - 1.3 विज्ञान र प्रविधिका महत्वपूर्ण उपलब्धिहरू एवं राष्ट्रिय र अन्तर्राष्ट्रिय महत्वका समसामयिक घटनाहरू बारे जानकारी
  - 1.4 कार्यालय कार्यविधि :- दर्ता, चलानी, फाईलिङ्ग, पत्रव्यवहार, टिप्पणी र जनसम्पर्क
  - 1.5 सार्वजनिक प्रशासनको परिचय र उद्देश्य
  - 1.6 व्यवस्थापनमा निर्देशन, नियन्त्रण, समन्वय, उत्प्रेरणा र नेतृत्व सम्बन्धी सामान्य जानकारी
  - 1.7 नेपालमा हवाई यातायात तथा पर्यटन क्षेत्रको विकास बारे जानकारी
  - 1.8 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण र अन्तर्राष्ट्रिय नागरिक उड्डयन संगठन (ICAO) सम्बन्धी जानकारी
  - 1.9 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण ऐन, २०५३
  - 1.10 नागरिक उड्डयन नियमावली, २०५८
  - 1.11 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण कर्मचारीहरूको सेवाका शर्त र सुविधा सम्बन्धी नियमावली, २०५६
  - 1.12 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण आर्थिक प्रशासन सम्बन्धी नियमावली, २०५७
  - 1.13 नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण विमानस्थल सेवा शुल्क नियमावली, २०६७
  - 1.14 नागरिक उड्डयन सुरक्षा नियमावली, २०७३
  - 1.15 Computer and its applications: Windows basic, Word processing, Electronic spreadsheets, Presentation system, Multimedia, E-mail and Internet.
2. बौद्धिक परीक्षण (General Ability Test) (१० प्रश्न X २ अङ्क = २० अङ्क)
  - 2.1 **Verbal Reasoning Test:** Jumble words, Series, Analogy, Classification, Coding-Decoding, Matrix, Ranking Order Test, Direction and Distance Sense Test, Common Sense Test, Logical Reasoning, Arithmetical Reasoning/Operation, Decimal, Fraction, Percentage, Ratio, Average
  - 2.2 **Non-verbal/Abstract Reasoning Test:** Figure Series, Figure Analogy, Figure Classification, Figure Matrix, Analytical Reasoning Test, Figure Formation and Analysis, Water images, Mirror images, Venn-diagram

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण  
प्राविधिक सेवा, मेकानिकल ईन्जिनियरिङ्ग समूह, सहायक, चौथो तहको खुला/आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको  
पाठ्यक्रम

खण्ड (ख) – सेवा सम्बन्धी

१. सुरक्षा विधिहरू (Safety Practices)

- १.१ कार्यक्षेत्रमा सुरक्षाको महत्व
- १.२ सुरक्षाको प्रकारहरू
  - १.२.१ व्यक्तिगत सुरक्षा
  - १.२.२ उपकरणहरूको सुरक्षा
  - १.२.३ टुल्सको जतन
  - १.२.४ कार्यक्षेत्रको सुरक्षा
- १.३ कार्य क्षेत्रमा अपनाउनुपर्ने सुरक्षा र सरसफाई

२. मेकानिकल वर्कशप सम्बन्धी ज्ञान (Workshop Practices)

- २.१ नाप र तौल सम्बन्धी आधारभूत ज्ञान
  - २.१.१ मेट्रिक, एफ.पि.एस तथा एस.आर्. इकाई (Metric, FPS तथा SI)
  - २.१.२ नापका विभिन्न इकाईको रुपान्तरण
  - २.१.३ क्षेत्रफल, परिधी, तौल तथा घनत्व
- २.२ नाप सम्बन्धी विविध औजार तथा उपकरणहरूको ज्ञान
  - २.२.१ स्केल, भर्नियर क्यालिपर, माइक्रोमिटर, गेज, फिलर गेज
- २.३ वर्कशपमा प्रयोग हुने विविध हाण्ड टुल्सहरू सम्बन्धी ज्ञान
  - २.३.१ फाइल, हेक्सा, छिनो, ह्याम्बर, मार्किङ्ग टुल्स, विभिन्न किसिमका रेञ्चहरू, स्क्रु ड्राईभरहरू
- २.४ वर्कशप उपकरणहरू सम्बन्धी ज्ञान
  - २.४.१ लेथ मेशिन, मिलिङ्ग मेशिन, सेपर मेशिन, ग्रेडिङ्ग मेशिन, ड्रिलिङ्ग मेशिन
  - २.४.२ कटिङ्ग टेल्स : प्रकार , छनौट र फेर्ने विधी
  - २.४.३ मेसिनिङ्ग अपरेशन, गियर कटिङ्ग, टर्निङ्ग, गोना, नर्लिङ्ग आदी मेसिनिङ्ग गर्दाको गति तथा गहिराई
  - २.४.४ मेसिनिङ्ग जव (Job), जव छनौट, प्रकार, टुल्स छनौट, कुलेन्टको प्रयोग, कुलेन्टको प्रकार

३. मेटिरियल जोडाइ सम्बन्धी ज्ञान

- ३.१ जोडाइका प्रकारहरू
- ३.२ वेल्डीङ्ग सम्बन्धी ज्ञान : आर्क वेल्डीङ्ग, ग्यास वेल्डीङ्ग
- ३.३ सोल्डरिङ्ग, ब्रेजिङ्ग

४. हेभि उपकरणहरू सम्बन्धी ज्ञान

- ४.१ लिफ्टीङ्ग उपकरणहरूको प्रयोग : सामान्य संचालन तथा मर्मत सम्बन्धी ज्ञान
- ४.२ लिफ्टीङ्ग उपकरणहरू सम्बन्धी ज्ञान
  - ४.२.१ क्रेन, चेन, ज्याक, फोर्क लिफ्ट

५. मर्मत कार्य सम्बन्धी ज्ञान

- ५.१ मर्मतको महत्व र विधी
- ५.२ मर्मत कार्यको प्रकारहरू (Preventive, Breakdown, Shutdown)

नेपाल नागरिक उड्डयन प्राधिकरण  
प्राविधिक सेवा, मेकानिकल ईन्जिनियरिङ्ग समूह, सहायक, चौथो तहको खुला/आन्तरिक प्रतियोगितात्मक परीक्षाको  
पाठ्यक्रम

६. ड्रइङ्ग सम्बन्धी सामान्य ज्ञान

- ६.१ ड्रइङ्गको महत्व
- ६.२ सप ड्रइङ्गप्रोजेक्सन (Orthographic, Isometric)
- ६.३ सिम्बोल तथा इकाई
- ६.४ एसेम्ब्ली ड्रइङ्ग

प्रथम पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिने छ ।

प्रथम पत्र (वस्तुगत बहुवैकल्पिक)			
खण्ड		अङ्कभार	प्रश्न संख्या
(क)	सामान्य ज्ञान	३०	१५ प्रश्न X २ अङ्क = ३०
	बौद्धिक परीक्षण (GAT)	२०	१० प्रश्न X २ अङ्क = २०
(ख)	सेवा सम्बन्धी	५०	२५ प्रश्न X २ अङ्क = ५०
जम्मा		१००	५० प्रश्न X २ अङ्क = १००

द्वितीय पत्रको लागि यथासम्भव निम्नानुसार प्रश्नहरू सोधिने छ ।

द्वितीय पत्र (विषयगत)				
खण्ड	विषय	अङ्कभार	छोटो उत्तर	लामो उत्तर
(क)	-	-	-	-
(ख)	सेवा सम्बन्धी	१००	१६ प्रश्न X ५ अङ्क = ८०	२ प्रश्न X १० अङ्क = २०