

Bihar STET Paper 2 Syllabus

SUBJECT — COMPUTER SCIENCE — Paper 2 (कंप्यूटर विज्ञान)

Syllabus Level: Class 11-12 + Graduation (Honours) Level

Main Areas: Programming, DBMS, Networks, Operating Systems, Software Engineering

Chapter: प्रोग्रामिंग एवं डेटा संरचना (Programming & Data Structures)

- प्रोग्रामिंग की मूल अवधारणाएँ — C/C++/Python का परिचय
- डेटा संरचना — Array, Linked List, Stack, Queue, Tree
- एल्गोरिदम — सॉर्टिंग एवं सर्चिंग तकनीकें

Exam Priority: ● Very High Priority

Chapter: कंप्यूटर संगठन एवं वास्तुकला

- डिजिटल लॉजिक — बूलियन बीजगणित, लॉजिक गेट्स
- CPU संरचना एवं मेमोरी संगठन

Exam Priority: ● High Priority

Chapter: संचालन तंत्र (Operating Systems)

- OS के प्रकार एवं कार्य
- प्रोसेस प्रबंधन एवं शेड्यूलिंग
- मेमोरी प्रबंधन एवं फाइल सिस्टम

Exam Priority: ● Very High Priority

Chapter: डेटाबेस प्रबंधन तंत्र (DBMS)

- DBMS की मूल अवधारणाएँ — डेटा मॉडल, ER डायग्राम
- SQL — बुनियादी क्वेरी
- सामान्यीकरण (Normalization) का परिचय

Exam Priority: ● Very High Priority

Chapter: कंप्यूटर नेटवर्क (Computer Networks)

- नेटवर्क के प्रकार एवं टोपोलॉजी
- OSI एवं TCP/IP मॉडल का परिचय
- इंटरनेट एवं नेटवर्क सुरक्षा की मूल अवधारणा

Exam Priority: ● High Priority

Chapter: सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग (परिचय)

- सॉफ्टवेयर विकास जीवन चक्र (SDLC)
- सॉफ्टवेयर परीक्षण की मूल अवधारणाएँ

Exam Priority: ● Medium Priority

नोट: Graduation Honours स्तर पर Data Structures, DBMS एवं Operating Systems के गहन पहलू शामिल किए गए हैं (Not officially confirmed for 2026)।

● Very High Priority Topics

- प्रोग्रामिंग एवं डेटा संरचना
- संचालन तंत्र (OS)
- डेटाबेस प्रबंधन तंत्र (DBMS)

● High Priority Topics

- कंप्यूटर संगठन एवं वास्तुकला
- कंप्यूटर नेटवर्क

● **Medium Priority Topics**

- सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग

Section	Chapters (approx.)	Major Topics	Priority
Programming, DBMS & OS	3	Data Structures, SQL, Process Management	● Very High
Computer Organization & Networks	2	Digital Logic, OSI-TCP/IP Model	● High
Software Engineering	1	SDLC, Software Testing	● Medium