SYLLABUS

गणित

1. सेट
2. संबंध और कार्य
3. गणितीय प्रेरण
4. संयोजन और क्रमपरिवर्तन।
5. द्विपद प्रमेय
6. अनुक्रम और श्रृंखला।
7. प्राथमिक संख्या सिद्धांत।
8. द्विघात समीकरण
9. ज्यामिति
10. दो आयामी ज्यामिति।
11. त्रिकोणमितीय कार्य।
12. व्युत्पत्ति का अनुप्रयोग।
13. सदिश।
14. तीन आयामी सिद्धांत।
15. सांख्यिकी।
16. विश्लेषण।
17. विभेदक समीकरण।
18. एकीकृत कलन।
19. जटिल विश्लेषण:
20. बीजगणित।
21. टोपोलॉजी का परिचय।
22. वास्तविक कार्यों का सिद्धांत।
23. समूह सिद्धांत।
24. बीजगणितीय टोपोलॉजी।
25. विनिमेय बीजगणित।
26. परिमित समूहों का प्रतिनिधित्व।
27. फूरियर विश्लेषण।
28. मैट्रिक्स विश्लेषण।
29. उन्नत जटिल विश्लेषण।
30. उन्नत माप सिद्धांत।
31. सामान्य टोपोलॉजी।

32. कम्प्यूटेशनल द्रव गतिकी.
33. ODE के लिए कम्प्यूटेशनल विधियाँ।
34. गणितीय प्रोग्रामिंग।
35. अनुप्रयुक्त गणित की विधियाँ।
36. कोडिंग सिद्धांत।
37. वित्त के लिए स्टोकेस्टिक कैलकुलस।
38. उन्नत समूह सिद्धांत।
39. बीजगणितीय संख्या सिद्धांत।
40. सरल होमोलॉजी सिद्धांत।
41. गैर-विनिमेय वलय का सिद्धांत।
42. अमूर्त हार्मोनिक विश्लेषण।
43. फ्रेम और वेवलेट।
44. हार्डी हिल्बर्ट स्पेस पर ऑपरेटर।
45. अनबाउंड ऑपरेटर का सिद्धांत।
46. अंतर ज्यामिति।
47. टोपोलॉजिकल डायनेमिक्स।
48. द्रव गतिकी।
49. मीट्रिक और निर्धारण स्पेस।
50. रैखिक बीजगणित असमानताएँ।
51. संभाव्यता और सांख्यिकी।

शिक्षण शिक्षा और पद्धति

1. सीखना और सिखाना
2. पाठ्यक्रम में भाषा
3. अनुशासन और विषय को समझना
4. लिंग स्कूल और समाज
5. स्कूल विषय की शिक्षाशास्त्र
6. ज्ञान और पाठ्यक्रम
7. सीखने के लिए मूल्यांकन
8. समावेशी स्कूल बनाना
9. बचपन और बड़ा होना
10. शिक्षा में नाटक और कला