

4. लैटिक डायनामिक्स ऑफ अल्कालाइन अर्थ हैफनेट्स $BaHfO_3$ तथा एस आर एच एफ O_3 , एम एम सिन्हा, चाइनीज जर्नल ऑफ फिजिक्स 49(1), 301(2011) ।
5. ए लैटिक डायनामिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ द रमन एण्ड द इन्फ्रार्ड वेवनम्बर्स ऑफ $MnWO_4$, एच सी गुप्ता, रूबी तथा एम एम सिन्हा अक्ता फिजिक्स पोलोनिका ए 122, 142 (2012) ।
6. फोनोन स्पेट्रा ऑफ सुपीरिओनिक सोडियम एण्ड पोटसियम ओक्साइड, एम एम सिन्हा, अनुपमदीप शर्मा, सोलिड स्टेट इओनिक्स (2012) इन प्रैस ।
7. नेक्सट जनरेशन कॉम्प्यूटेशन में प्लासमोनिक्स की VII भूमिका, जगमीत सिंह शेखों तथा एस एस वर्मा, आई ए पी टी बुलेटिन, खण्ड 3 सं० 1 पृ० 7-10 जनवरी 2011 ।
8. रिफ्रेक्टिव इन्डेक्स सैन्सिटिविटी अनैलेसिस ऑफ ए जी, ए यू एण्ड सी यू नानो-पार्टिकल्स, जगमीत सिंह शेखों तथा एस एस वर्मा प्लासमोनिक्स 6(2) 311-317 (2011) ।
9. ऑप्टिकल डायमेंशनस ऑफ गोल्ड नानोरोड फॉर प्लासमोनिक नानासैन्सर्ज, जगमीत सिंह शेखों तथा एस एस वर्मा प्लासमोनिक्स 6(1) 163-169 (2011) ।
10. प्लासमोनिक्स: संचार की भावी तरंग, जगमीत सिंह शेखों तथा एस एस वर्मा क्रंट साईंस 101(4), 484-488 (2011) ।
11. नानो-स्ट्रक्चर्ल सामग्री में सर्फेस प्लास्मों रेजानांस का अध्ययन, जगमीत सिंह शेखों तथा एस एस वर्मा, रिसर्च जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलोजी 2(4), 227-230 अक्टूबर-दिसम्बर, 2011 ।

राष्ट्रीय/अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन/संगोष्ठियों/कार्यशालाओं/अल्पकालीन पाठ्यक्रमों में प्रस्तुत अनुसंधान लेख

1. अडवांसड सामग्रियां तथा विकीरण भौतिकी विज्ञान(ए एम आर पी-11) विषयक द्वितीय राष्ट्रीय सम्मेलन जो स्लाइट, लौंगोवाल (पंजाब) में 4-5 नवम्बर, 2011 में हुआ ।

राष्ट्रीय/अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन/संगोष्ठियों/कार्यशालाओं/अल्पकालीन पाठ्यक्रम जिनमें फैकल्टी ने भाग लिया (2011-12)

2. अडवांसड सामग्रियां तथा विकीरण भौतिकी विज्ञान(ए एम आर पी-11) विषयक द्वितीय राष्ट्रीय सम्मेलन जो स्लाइट, लौंगोवाल (पंजाब) में 4-5 नवम्बर, 2011 में हुआ ।

विभाग द्वारा आयोजित राष्ट्रीय/अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन/संगोष्ठियों/कार्यशालाओं/अल्पकालीन पाठ्यक्रम

विभाग ने 4-5 नवम्बर, 2011 के दौरान अडवांसड सामग्रियां तथा विकीरण भौतिकी विज्ञान(ए एम आर पी -2011) नामक दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया, सम्मेलन में देश भर से लगभग 140 सार प्राप्त हुए ।

अवधि के दौरान विभाग में निम्नलिखित विशेषज्ञों ने दौरा किया :

1. प्रो० शतेन्द्र के शर्मा, यू एस आई सी, जे एन यू, नई दिल्ली
2. प्रो० रवि कुमार, एनआईटी, हमीरपुर
3. प्रो० बी एस सन्धू, पंजाबी यूनिवर्सिटी, पटियाला
4. प्रो० बी. एल आहूजा, एम एल एस यूनिवर्सिटी, उदयपुर
5. प्रो० ओ पी पाण्डेय, थॉपर यूनिवर्सिटी, पटियाला
6. प्रो० एस के त्रिपाठी, पंजाब यूनिवर्सिटी, चण्डीगढ़
7. प्रो० एस उथाना, श्री वेंकटेश्वर्या यूनिवर्सिटी, तिरुपति, आन्ध्र प्रदेश
8. प्रो० अश्वनी कुमार, एन आई टी कुरुक्षेत्र

4. Lattice Dynamics of Alkaline-Earth Hafnates $BaHfO_3$ and $SrHfO_3$ M.M.Sinha Chinese Journal of Physics 49 (1), 301 (2011)
5. A lattice dynamical investigation of the Raman and the infrared wavenumbers of $MnWO_4$ H.C.Gupta, Ruby and M.M.Sinha Acta Physica Polonica A 122, 142 (2012)
6. Phonon spectra of superionic sodium and potassium oxides M. M. Sinha and Anupamdeep Sharma Solid State Ionics (2012) in pres
7. Vii Role of plasmonics in next generation communication, Jagmeet Singh Sekhon and SS Verma IAPT Bulletin, Vol. 3, No.1., pp. 7-10, , January 2011.
8. Refractive Index Sensitivity Analysis of Ag, Au and Cu Nanoparticles Jagmeet Singh Sekhon and SS Verma Plasmonics 6 (2) 311-317 (2011)
9. Optimal Dimensions of Gold Nanorod for Plasmonic Nanosensors Jagmeet Singh Sekhon and SS Verma Plasmonics 6 (1) 163-169 (2011),
10. Plasmonics: the future wave of communication, Jagmeet Singh Sekhon and SS Verma Current Science 101(4) 484-488 (2011)
11. Study of Surface Plasmon Resonance (SPR) In a Nano-Structured Material, Jagmeet Singh Sekhon and SS Verma Research J. Engineering and Tech. 2(4): 227-230, October December 2011

Research papers presented in National / International Conference/ Seminars/ Workshops/Short term courses

2nd National Conference on Advanced Materials and Radiation Physics (AMRP-11) at S.L.I.E.T. Longowal (Pb.) during November 4-5, 2011.

National / International conferences/ Seminars/ workshops/ short-term courses attended by the faculty (2011-12)

i.2nd National Conference on Advanced Materials and Radiation Physics (AMRP-11) at S.L.I.E.T. Longowal (Pb.) during November 4-5, 2011

National / International conferences/ Seminars/ workshops/ short-term courses conducted by the department:

The department has organized two days national conference on advanced materials and radiation physics (AMRP-2011) during 4-5 November, 2011. About 140 abstracts were received in the conference from all over the country.

The following experts visited the department during this period

1. Prof. Shatendra K Sharma, USIC, JNU, New Delhi
2. Prof. Ravi Kumar, NIT hamirpur
3. Prof. B. S. Sandhu, Pbi. University, Patiala
4. Prof. B. L. Ahuja, MLS University, Udaipur
5. Prof. O.P.Pandey, Thaper university, Patila
6. Prof. S.K.Tripathi, Panjab University, Chandigarh
7. Prof. S. Uthanna, Sri Venkateswara University, Tirupati, A.P.
8. Prof. Ashavani kumar, NIT Kurushetra

पदवी तथा विशिष्टताएं: फैकल्टी सदस्यों का नाम जिन प्रतिष्ठित सूचियों में है वे है :- सैनेट सदस्य, बोर्ड ऑफ स्टडी, विख्यात राष्ट्रीय तथा अन्तराष्ट्रीय पत्रिकाएं, पेपर तैयार करना, प्रैक्टिकल परीक्षक, अनुरोध पर आमंत्रित वक्ता तथा क्षेत्र के विभिन्न शिक्षा संस्थानों में विशेषज्ञों के पैनल में नामजद ।

डाक्टर्ल प्रोग्रामस : विभाग की फैकल्टी भौतिकी विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में विद्यार्थियों को उनकी पी एच डी डिग्री के लिए मार्गदर्शन कर रही है यथा: अटोमिक फिजिक्स, रेडिएशन फिजिक्स, कॉन्डेंसड मैटर फिजिक्स, प्लाज्मा फिजिक्स इत्यादि ।

अनुसंधान कर रहे : विभाग की विभिन्न प्रयोगशालों में अनुसंधान कार्य जारी है यथा अटोमिक, भौतिकी विज्ञान प्रयोगशाला, रेडिएशन फिजिक्स प्रयोगशाला इत्यादि ।

प्रबंधन तथा मानविकी विभाग

संक्षिप्त परिचय : प्रबंधन तथा मानविकी विभाग प्रमाण-पत्र, डिप्लोमा तथा डिग्री कोर्स के स्तर पर अंग्रेजी तथा प्रबंधन में विभिन्न कार्यक्रम प्रदान कर रहा है । इसके अलावा विभाग नियमित स्नातकोत्तर कार्यक्रम, निष्णात व्यवसाय प्रशासन (एमबीए) जैसे कार्यक्रम भी चला रहा है । पाठ्यक्रम इस दृष्टि से तैयार किए जाते हैं ताकि विद्यार्थी जीवन की वास्तविक परिस्थितियों से जूझ पाएं । विभाग, व्यक्तित्व विकास, तकनीकी लेखन, मानव तथा औद्योगिक संबंधों को अंडरटेक करना, मानव तथा औद्योगिक संबंधों को अंडरटेक करना, मानव मूल्य तथा अंग्रेजी में लेखन एवं वाचन कौशल जैसे पाठ्यक्रमों पर विशेष ध्यान दे रहा है ।

विभाग द्वारा प्रदत्त पाठ्यक्रम : प्रबंधन तथा मानविकी विभाग प्रमाण-पत्र, डिप्लोमा तथा डिग्री स्तर पर अंग्रेजी तथा प्रबंधन में कार्यक्रम प्रदान कर रहा है ।

प्रदत्त पाठ्यक्रमों का उद्देश्य : पाठ्यक्रम इस मन्तव्य से तैयार किए जाते हैं ताकि विद्यार्थी बाजार में विभिन्न स्तरों पर प्रतिस्पर्धा कर पाएं । औद्योगिक प्रशिक्षण तथा उद्यमवृत्ति पर अधिक बल दिया जाता है । विभाग के उद्देश्य निम्नलिखित हैं :-

- विद्यार्थियों में उद्यमवृत्ति कौशल विकसित करना ।
- उत्पाद इस दृष्टि/तरीके से तैयार करना ताकि उद्योग की जरूरतों को पूरा कर पाए ।
- विद्यार्थियों को सर्वाङ्गीण विकास होने में सहायता देना ।
- अंग्रेजी भाषा-सम्प्रेषण कौशल को विकसित करने पर विशेष ध्यान देना ।

शैक्षिक गतिविधियां :

- विद्यार्थियों के सम्प्रेषण कौशल को विकसित करना ।
- विद्यार्थियों में प्रबंधकीय कौशल संजोना ।
- उद्यमवृत्ति तथा उद्योग अभिवृत्ति विकसित करना ।
- संस्थान तथा उद्योग के बीच संपर्क स्थापित करना ।
- विद्यार्थियों को इस ओर विशेष बल देकर प्रशिक्षण देना ताकि वे जीवन की वास्तविक परिस्थितियों से जूझ सकें ।
- विद्यार्थियों का व्यक्तित्व विकास ।
- आत्मबल बढ़ाने पर विशेष बल देना और उभरते अवसरों का लाभ उठाना ।
- सामान्य शिक्षा कार्य के अलावा विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित करना ।

प्रयोगशालाएं : सम्प्रेषण कौशल प्रयोगशाला सक्रिय है तथा प्रबंधन प्रयोगशाला की स्थापना के लिए प्रस्ताव पृथक् रूप से जमा किया जा रहा है ।

Laurels & Distinctions Faculty members are on roll as member senate, board of study; referee of reputed national and international journals, paper setters, practical examiners, invited speakers and on the panels of experts to various educational institutions of the region.

Doctoral Programmes: Faculty of the department are guiding students for their Ph.d. degree in various areas of physics such as atomic physics, radiation physics, condensed matter physics, plasma physics etc.

Research Doing : Research is going on in different laboratories of the department such as atomic physics lab, radiation physics lab etc.

DEPARTMENT OF MANAGEMENT & HUMANITIES

Brief Introduction: The Management & Humanities is offering courses in English and Management at the level of Certificate, Diploma and Degree courses. Besides this the department is also running regular Post Graduate Course Master of Business Administration(MBA).The courses are designed with a special emphasis that the students are expected to manage real life situations. The department is focusing on Personality Development, Technical Writing, Undertaking Human and Industrial relations, Human Values and writing and spoken skills in English.

Courses offered by the Department: The Management & Humanities is offering courses in English and Management at the level of Certificate, Diploma and Degree courses. Besides this the department is also running regular Post Graduate Course Master of Business Administration (MBA) and Ph.D (Regular and Part-time) in English and Management.

Objective of the Courses offered: The courses are designed with the motive that the students should compete in the market at various levels. More emphasis is given on industrial training and entrepreneurship. However, following are the objectives of the department:

- To develop the entrepreneurial skills amongst the students.
- To prepare our product in such a manner as to meet the requirements of industry
- To facilitate overall development of the personality of the students.

To focus in particular on the development of English language Communication Skills

Academic Activities:

- Developing Communication skills of the students.
- Inculcating Managerial skills among the students.
- Development of Entrepreneurial attitude and the Industry.
- Liaison between the Institute and the Industry.
- To trained the student with a special emphasis to manage real life situations.
- Personality Development of the students.
- Special emphasis on building self confidence and encasing on emerging opportunities.
- Organize Expert Lectures in addition to normal academic work

Laboratories: Communication skill lab. Is operative and proposal to establish Management Lab. is being submitted separately

क्रय किए गए उपकरण: जुलाई, 2011 में फोटोकॉपी मशीन क्रय की गई है।

अनुसंधान प्रकाशन:

- प्रकाशित अनुसंधान लेख/लिखी गई पुस्तकें : 10
- राष्ट्रीय/अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन/संगोष्ठी/ : 02

कार्यशाला/अल्पकालीन पाठ्यक्रमों में प्रस्तुत अनुसंधान लेख
राष्ट्रीय/अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन/संगोष्ठी/ : 02

कार्यशाला/अल्पकालीन पाठ्यक्रमों में प्रस्तुत
अनुसंधान लेख जिनमें फैकल्टी ने भाग लिया

आगन्तुक विशेषज्ञ के व्याख्यान : 01

डाक्टर्ल प्रोग्रामस : 04 विद्यार्थी नियमित रूप से पी एच डी कर रहे हैं

06 विद्यार्थी अंशकालीन रूप से पी एच डी कर रहे हैं।

अनुसंधान कर रहे: 05 विद्यार्थी नियमित रूप से अनुसंधान कार्य कर रहे हैं।

30 विद्यार्थी अंशकालीन रूप से अनुसंधान कार्य कर रहे हैं।

विभाग की अन्य गतिविधियां : विद्यार्थियों को उद्योग का दौरा करवाने तथा विशेषज्ञ व्याख्यान के प्रबंधन पर विशेष बल दिया जायेगा।

Equipments procured: One Xerox machine was purchased in July, 2011

Research Publications:

- Research Papers Published/Books Authorized : 10
- Research papers presented in National/International Conference/Seminar/Workshop/Short Term courses : 02

National/International Conference/Seminar/Workshop/Short Term course attended by the faculty : 02

Lecturer by Visiting Experts : 01

Doctoral Programmes : 04 candidates enrolled on regular basis in Ph.D
06 candidates enrolled on part-time basis in Ph.D

Research Doing : 05 candidates are doing Ph.D on regular basis
30 candidates are doing Ph.D on part-time basis

Other events/activities of the department: More emphasis will be given on industrial visit of the students and organizing of expert lecturers.

वार्षिक लेखे

संस्थान द्वारा तैयार वर्ष. 2011-2012 हेतु संस्थान के वार्षिक लेखों की संपरीक्षा महालेखाकार, पंजाब द्वारा की गई है जिसे भारत सरकार की स्वीकृति से लेखों की संपरीक्षा का कार्य सौंपा गया है। स्लाइट के वर्ष. 2011-2012 के लेखों के बारे में सूचना निम्नलिखित है :-

1. समेकित तुलन-पत्र
2. समेकित आय एवं व्यय खाता
3. समेकित प्राप्तियां एवं भुगतान खाता
4. स्लाइट प्रवेश परीक्षा (एसईटी) के खाते का समेकित तुलन-पत्र
5. स्लाइट प्रवेश परीक्षा (एसईटी) के खाते का समेकित आय तथा व्यय
6. स्लाइट प्रवेश परीक्षा (एसईटी) के खाते का समेकित प्राप्ति तथा भुगतान
7. संपरीक्षा प्रतिवेदन एवं संपरीक्षा प्रमाण-पत्र

ANNUAL ACCOUNTS

The Annual Accounts of the Institute for the year 2011-2012 prepared by the Institute have been audited by the Accountant General (Audit), Punjab, Chandigarh, to whom the audit of accounts works has been entrusted with the approval of Government of India. The information about accounts of the SLIET for the year 2011-2012 is given below.

01. Consolidated Balance Sheet
02. Consolidated Income & Expenditure Accounts
03. Consolidated Receipt & Payment Accounts
04. Consolidated Balance Sheet of SLIET Entrance Test (SET) Account
05. Consolidated Income & Expenditure of SLIET Entrance Test (SET) Account
06. Consolidated Receipt & Payment of SLIET Entrance Test (SET) Account
07. Audit Report and Audit Certificate.

संत लौंगोवाल अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, लौंगोवाल
जिला संगरूर, (पंजाब) 148106
(मानित विश्वविद्यालय)

31.03.2012 को यथाविद्यमान समेकित तुलन-पत्र

	अनुसूची	वर्तमान वर्ष (रुपये)	पिछला वर्ष (रुपये)
देयताएं			
पूँजीगत निधि	"20"	1491789481.19	1386468107.49
आरक्षित तथा अघि शेष	"21"	0.00	0.00
निर्धारित/स्थायी निधियां	"22"	230142709.54	197352229.00
प्रतिभूति रहित ऋण तथा उधार	"23"	0.00	0.00
वर्तमान देयताएं तथा प्रावधान	"24"	110890569.77	85976096.77
कुल जोड़ (रुपये)		1832822760.50	1669796433.26

परिसम्पत्तियां			
नियत परिसम्पत्तियां	"25"	1132527020.74	1091397543.74
निर्धारित/स्थायी निधियों में से निवेश	"26"	267175335.95	235985901.95
वर्तमान परिसम्पत्तियां, ऋण तथा अग्रिम धन	"27"	433120403.81	342412987.57
कुल जोड़ (रुपये)		1832822760.50	1669796433.26

अनुसूची 31 के अनुसार खातों पर महत्वपूर्ण लेखा नीतियां तथा टिप्पणियां

कृते प्रेम रविन्द्र एण्ड कम्पनी
सनदी लेखापाल

नितिन कुमार (संजय गुप्ता) (ज्वाला सिंह) (राकेश मिश्रा) (प्रो० सुनील पाण्डे)
पार्टनर कनिष्ठ लेखापाल लेखापाल उप रजिस्ट्रार निदेशक
लेखा एवं लेखा-परीक्षा

**SANT LONGOWAL INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY,
LONGOWAL, DISST SANGRUR (PUNJAB) 148106
(Deemed-to-be-University)
CONSOLIDATED BALANCE SHEET AS ON 31.03.2012**

	<u>Schedule</u>	<u>Current Year(Rs.)</u>	<u>Previous Year(Rs.)</u>
LIABILITIES			
Capital Fund	"20"	1491789481.19	1386468107.49
Reserve and Surplus	"21"	0.00	0.00
Earmarked/Endowments Funds	"22"	230142709.54	197352229.00
Unsecured Loans & Borrowings	"23"	0.00	0.00
Current Liabilities & Provisions	"24"	110890569.77	85976096.77
GRAND TOTAL (Rs.)		1832822760.50	1669796433.26

ASSETS

Fixed Assets	"25"	1132527020.74	1091397543.74
Investment from Earmarked/Endowment Funds	"26"	267175335.95	235985901.95
Current Assets, Loan & Advances	"27"	433120403.81	342412987.57

GRAND TOTAL (Rs.)		1832822760.50	1669796433.26
--------------------------	--	----------------------	----------------------

Significant Accounting Policies and Notes on accounts as per schedule - 31

**For Prem Ravinder & Co.
Chartered Accountant**

**Nitin Kumar
(Partner)**

**(Sanjay Gupta)
Jr. Accountant**

**(Jawala Singh)
Accountant**

**(Rakesh Mishra)
Deputy Registrar
(Accounts & Audit)**

**(Prof Sunil Pandey)
Director**