

**SENARAI KUMPULAN PENYELIDIKAN BERDAFTAR  
YANG MENERIMA DANA OUP TAHUN 2009**

**NIC PENYELIDIKAN : CABARAN MEMBINA NEGARA-BANGSA  
(NAMA ASAL: JATI DIRI KEBANGSAAN, NEGARA BANGSA, KEPELBAGAIAN  
BUDAYA & GLOBALISASI**

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
1	Kepelbagaian Etnik & Budaya (Prof. Datuk Dr. Shamsul Amri Baharuddin)	1.	Kajian Oksidental (Prof. Madya Dr. Rashila Ramli)	UKM-OUP-JKKBG-01-1/2009
		2.	Kajian Etnik (Prof. Madya Dr. Ong Puay Liu)	UKM-OUP-JKKBG-01-2/2009
2.	Globalisasi & Proses Transnasional (Prof. Dato' Dr. Abdul Rahman Embong)	3.	Globalisasi & Transformasi Sosial (Prof. Dr. Tham Siew Yean)	UKM-OUP-JKKBG-02-3/2009
		4.	Kajian Rantau Asia Barat (Prof. Dr. Siti Rugayah Tibek)	UKM-OUP-JKKBG-02-4/2009
3.	Pembangunan Ekonomi dan Pengurusan Sumber (Prof. Dr. Rahmah Ismail)	5.	Pelaporan dan Tadbir Urus Korporat (Prof. Dr. Takhiah Mohd Iskandar)	UKM-OUP-JKKBG-03-5/2009
		6.	Ekonomi Islam dan Muamalat (EKIM) (Prof. Dr. Abdul Ghafar Ismail)	UKM-OUP-JKKBG-03-6/2009
		7.	Kewangan dan Perbankan (Prof. Dr. Fauzias Mohd Nor)	UKM-OUP-JKKBG-03-7/2009
		8.	Pembangunan dan Pengurusan Sumber Manusia (Prof. Dr. Rahmah Ismail)	UKM-OUP-JKKBG-03-8/2009
		9.	Ekonomi Alam Sekitar dan Sumber Asli (Prof. Dr. Jamal Othman)	UKM-OUP-JKKBG-03-9/2009

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
		10.	Pertumbuhan Ekonomi dan Pembangunan Komuniti (Prof. Madya Dr. Faridah Shahadan)	UKM-OUP-JKKBG-03-10/2009
		11.	Keusahawanan, Daya Saing dan Inovasi (Prof. Dr. Mohd Fauzi Mohd Jani)	UKM-OUP-JKKBG-03-11/2009
		12..	Pemasaran dan Pengurusan Perkhidmatan (Prof. Dr. Aliah Hanim Mohd Salleh)	UKM-OUP-JKKBG-03-12/2009
		13.	Perdagangan dan Industri (Prof. Dr. Nor Ghani Md. Nor)	UKM-OUP-JKKBG-03-13/2009
4.	Keantarabangsaan Perundangan (Prof. Dr. Kamal Halili)	14.	Perundangan, Governans Teknologi & Perdagangan (Prof. Dr. Aishah Bidin)	UKM-OUP-JKKBG-04-14/2009
		15.	Impak Pengantarabangsaan & Pembangunan Serantau (Prof. Madya Dr. Rohimi Shapiee)	UKM-OUP-JKKBG-04-15/2009
5.	Keselamatan Sosial & Kesejahteraan Insan (Prof. Dr. Katiman Rostam)	16.	Kesejahteraan & Konflik Sosial (Prof. Madya Dr. Rozmi Ismail)	UKM-OUP-JKKBG-05-16/2009
		17.	Persempadanan & Kewilayahan (Prof. Dr. Abd. Rahim Mohd Nor)	UKM-OUP-JKKBG-05-17/2009
6.	Peradaban, Pemikiran & Teknologi Alam Melayu (Prof. Dr. Che Husna Azhari)	18.	Bahasa Melayu dan Kepelbagaian Dialek Nusantara (Prof. Dr. Zaharani bin Ahmad)	UKM-OUP-JKKBG-06-18/2009
		19.	Pembinaan Teori dalam Epistemologi Melayu (Prof. Dr. Wan Mat Nor Wan Daud)	UKM-OUP-JKKBG-06-19/2009
		20.	Kebudayaan, Kesenian dan Peradaban Melayu (Prof. Dato' Dr. Nik Hassan Shuhaimi Nik Abdul Rahman)	UKM-OUP-JKKBG-06-20/2009
		21.	Teknologi dan Kelestarian Peradaban Melayu (Encik Kamarul Afizi Kosman)	UKM-OUP-JKKBG-06-21/2009

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
		22.	<b>Kreativiti Minda Melayu</b> (Prof. Dr. Noriah Mohamad)	UKM-OUP-JKKBG-06-22/2009
7.	<b>Transformasi Pendidikan dan Identiti Nasional</b> (Prof. Dr. Mohamed Amin Embi)	23.	<b>Pembudayaan Sains &amp; Pembinaan Jati Diri Kebangsaan</b> (Prof. Datuk Dr. T. Subahan Mohd Meerah)	UKM-OUP-JKKBG-07-23/2009
		24.	<b>Pembentukan Identiti Nasional dan Inovasi Pedagogi</b> (Prof. Datin Dr. Siti Rahayah Arifin)	UKM-OUP-JKKBG-07-24/2009
		25.	<b>Polisi &amp; Falsafah Pendidikan Kebangsaan</b> (Prof. Datin Dr. Juriah Long)	UKM-OUP-JKKBG-07-25/2009
		26.	<b>Pendidikan Inklusif dan Pembinaan Jati Diri</b> (Prof. Dato' Zalizan Mohd Jelas)	UKM-OUP-JKKBG-07-26/2009
		27.	<b>Komuniti dan Pemupukan Nilai Murni</b> (Prof. Datin Dr. Amla Mohd Salleh)	UKM-OUP-JKKBG-07-27/2009
		28.	<b>Kelestarian Pendidikan dan Globalisasi</b> (Prof. Puan Sri Dr. Faridah Karim)	UKM-OUP-JKKBG-07-28/2009
		29.	<b>E-Pembelajaran &amp; Pembelajaran Sepanjang Hayat</b> (Prof. Dr. Mohamed Amin Embi)	UKM-OUP-JKKBG-07-29/2009
8.	<b>Pembangunan Sosial &amp; Pembinaan Negara Bangsa</b> (Prof. Dr. Mohd Safar Hasim)	30.	<b>Pembinaan Negara Bangsa</b> (Prof. Madya Dr. Junaenah Sulehan)	UKM-OUP-JKKBG-08-30/2009
		31.	<b>Impak Media dan Komunikasi</b> (Prof. Madya Dr. Latifah Pawanteh)	UKM-OUP-JKKBG-08-31/2009
		32.	<b>Kajian Gender</b> (Prof. Madya Dr. Bahiyah Dato' Hj. Abdul Hamid)	UKM-OUP-JKKBG-08-32/2009
		33.	<b>Bahasa Moden &amp; Kepelbagaian Identiti</b> (Prof. Madya Dr. Imran Ho Abdullah)	UKM-OUP-JKKBG-08-33/2009

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
		34.	<b>E-Komuniti</b> (Prof. Madya Datin Dr. Norizan Ab Razak)	UKM-OUP-JKKBG-08-34/2009
9.	<b>Pembangunan Insan dan Tamadun Islam</b> (Prof. Zakaria Stapa)	35.	<b>Keagamaan &amp; Pemikiran Islam</b> (Prof. Madya Dr. Jaffary Awang)	UKM-OUP-JKKBG-09-35/2008
		36.	<b>Ilmu Wahyu &amp; Turath Islam</b> (Prof. Madya Dr. Jawiah Dakir)	UKM-OUP-JKKBG-09-36/2009
		37.	<b>Dakwah, Kerohanian &amp; Pembangunan Islam</b> (Prof. Madya Dr. Zainab Ismail)	UKM-OUP-JKKBG-09-37/2009
		38.	<b>Kebudayaan Arab &amp; Peradaban Islam</b> (Dr. Wan Kamal Mujani)	UKM-OUP-JKKBG-09-38/2009
		39.	<b>Perundangan Islam dan Muamalat</b> (Prof. Madya Datin Dr. Siti Zalikah Md. Noor)	UKM-OUP-JKKBG-09-39/2009
		40.	<b>Pembangunan Sahsiah, Perdaban &amp; Kewarganegaraan</b> (Prof. Madya Dr. Khairul Anwar Mastor)	UKM-OUP-JKKBG-09-40/2009
		41.	<b>Islam dan Masyarakat Semasa</b> (Prof. Dato' Dr. Mohd Yusof Haji Othman)	UKM-OUP-JKKBG-09-41/2009

## NIC PENYELIDIKAN : PEMBANGUNAN LESTARI WILAYAH

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
1.	Warisan dan Pemuliharaan (Prof. Dato' Dr. Ibrahim Komoo)	1.	Warisan Geologi (Prof. Dr. Mohd Shafeea Leman)	UKM-OUP-PLW-10-42/2009
		2.	Kepelbagaian Biologi Daratan (Prof. Dr. Idris Abd. Ghani)	UKM-OUP-PLW-10-43/2009
		3.	Ekosistem Marin (Prof. Dr. Che A. Rahim)	UKM-OUP-PLW-10-44/2009
		4.	Warisan Budaya (Prof. Dato' Dr. Hood Mohd Salleh)	UKM-OUP-PLW-10-45/2009
		5.	Governans dan Pendidikan untuk Pemuliharaan Warisan (Prof. Dr. Rahimah A. Aziz)	UKM-OUP-PLW-10-46/2009
2.	Sains dan Governens Kelestarian (Prof. Dr. Mazlin Mokhtar)	6.	Pengurusan Bahan Kimia (Prof. Dr. Mazlin Mokhtar)	UKM-OUP-PLW-11-47/2009
		7.	Pengurusan Sumber Air Bersepadu (Prof. Dr. Salmijah Surif)	UKM-OUP-PLW-11-48/2009
		8.	Dasar dan Governens Alam Sekitar (Puan Sarah Aziz Abdul Ghani Aziz)	UKM-OUP-PLW-11-49/2009
3.	Keselamatan Alam Sekitar dan Pengurusan Bencana (Prof. Dr. Mohd Raihan Taha)	9.	Geobencana dan Geosekitaran (Prof. Madya Dr. Tajul Anuar Jamaluddin)	UKM-OUP-PLW-12-50/2009
		10.	Teknologi Sekitaran (Dr. Noor Ezlin Ahmad Basri)	UKM-OUP-PLW-12-51/2009
		11.	Penghidupan Lestari dan Kesihatan (Prof. Chamhuri Siwar)	UKM-OUP-PLW-12-52/2009

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
		12.	<b>Kesihatan Persekitaran</b> (Prof. Dr. Jumaat Adam)	UKM-OUP-PLW-12-53/2009
4.	<b>Pembangunan Sumber Asli Wilayah</b> (Prof. Dato' Dr. Abdul Latif Mohamad)	13.	<b>Pusat Penyelidikan Tasik Chini</b> (Prof. Dato' Dr. Musrifah Idris)	UKM-OUP-PLW-13-54/2009
		14.	<b>Pusat Penyelidikan Langkawi</b> (Prof. Madya Dr. Che Aziz Ali)	UKM-OUP-PLW-13-55/2009
		15.	<b>Pembangunan Sumber Asli Anjung Tengah</b> (Prof. Dato' Dr. Abdul Latiff Mohamad)	UKM-OUP-PLW-13-56/2009
5.	<b>Kampus Lestari</b> (Datin Paduka Dr. Halimatun Saadiah Hashim)	16.	<b>Rekabentuk Lestari</b> (Ar. Nurakmal Goh Abdullah)	UKM-OUP-PLW-14-57/2009
		17.	<b>Pengurusan Ekosistem</b> (Dr. Sohif bin Mat)	UKM-OUP-PLW-14-58/2009
		18.	<b>Komuniti Lestari</b> (Datin Paduka Dr. Halimatun Saadiah Hashim)	UKM-OUP-PLW-14-59/2009

## NIC PENYELIDIKAN : TENAGA KETERBAHARUAN

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
1.	Teknologi Tenaga Suria (Prof. Dr. Kamaruzzaman Sopian)	1.	Kumpulan Sistem PV System dan Fabrikasi Sel Suria (Dr. Nowshad Amin)	UKM-OUP-TK-15-60/2009
		2.	Kumpulan Tenaga Marin (Prof. Ir. Dr. Othman A. Karim)	UKM-OUP-TK-15-61/2009
		3.	Kumpulan Terma Suria (Dr. Mohd Hafidz Ruslan)	UKM-OUP-TK-15-62/2009
		4.	Kumpulan Senibina Rendah Tenaga (Encik Mazlan Mohd Tahir)	UKM-OUP-TK-15-63/2009
		5.	Analisa Sumber Tenaga Keterbaharuan (Dr. Azami Zaharim)	UKM-OUP-TK-15-64/2009
		6.	Biodiesel (Prof. Madya Dr. Siti Rozaimah Sheikh Abdullah)	UKM-OUP-TK-15-65/2009
		7.	Sustainable Construction Materials and Systems Research (Prof. Dr. Mohd Fauzi Mohd Zain)	UKM-OUP-TK-15-66/2009
		8.	Urban Design and Development Research (Ar. Ismar M.S. Hj. Usman)	UKM-OUP-TK-15-67/2009
		9.	Power System Engineering (Prof. Dr. Azah Mohamed)	UKM-OUP-TK-15-68/2009
2.	Teknologi Sel Fuel dan Hidrogen (Prof. Dr. Wan Ramli Wan Daud)	10.	Kejuruteraan Sistem Proses Sel Fuel (Prof. Ir. Dr. Wan Ramli Wan Daud)	UKM-OUP-TK-16-69/2009
		11.	Bahan dan Pembuatan Plat Fuel (Prof. Dr. Jaafar Shaari)	UKM-OUP-TK-16-70/2009

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
		12.	<b>Proses Elektrokimia Sel Fuel</b> (Prof. Dr. Abu Bakar Mohamad)	UKM-OUP-TK-16-71/2009
		13.	<b>Pemprosesan Fuel</b> (Prof. Madya Dr. Zahira Yaakob)	UKM-OUP-TK-16-72/2009
		14.	<b>Hidrogen Fuel</b> (Dr. Mohammad bin Kassim)	UKM-OUP-TK-16-73/2009
		15.	<b>Mikroesel Fuel</b> (Prof. Madya Dr. Siti Kartom Kamaruddin)	UKM-OUP-TK-16-74/2009
		16.	<b>Sel Fuel Oksida Pepejal</b> (Prof. Madya Dr. Norhamidi Muhamad)	UKM-OUP-TK-16-75/2009
		17.	<b>Biosel Fuel</b> (Dr. Manal Ismail)	UKM-OUP-TK-16-76/2009
		18.	<b>Bihidrogen</b> (Dr. Jamaliah Md Jahim)	UKM-OUP-TK-16-77/2009

## NIC PENYELIDIKAN : TEKNOLOGI KESIHATAN DAN PERUBATAN

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
1.	<b>Kanser dan Stem Sel</b> (Prof. Dr. Syed Zulkifli Syed Zakaria)	1.	<b>Cancer Biomakers</b> (Prof. Dr. A. Rahman A. Jamal)	UKM-OUP-TKP-17-78/2009
		2.	<b>Breast Cancer</b> (Prof. Dr. Sharifah Noor Akmal Syed Husain)	UKM-OUP-TKP-17-79/2009
		3.	<b>Biology Stem Cell</b> (Prof. Madya Datin Dr. Noor Hamidah Hussin)	UKM-OUP-TKP-17-80/2009
		4.	<b>Kanser Darah dan Terapi Sel</b> (Prof. Dr. S. Fadilah Abdul Wahid)	UKM-OUP-TKP-17-181/2009
2.	<b>Mekanisme Penyakit</b> (Prof. Madya Dr. Roslan Harun)	5.	<b>Molecular Genetic of Metabolic Heamatological Disease</b> (Prof. Dr. Ainoon Othman)	UKM-OUP-TKP-18-82/2009
		6.	<b>Pendengaran, Pertuturan dan Bahasa</b> (Prof. Madya Dr. Siti Zamratol- Mai Sarah binti Mukari)	UKM-OUP-TKP-18-83/2009
		7.	<b>Dental Research</b> (Prof. Madya Dr. Dalia Abdullah)	UKM-OUP-TKP-18-84/2009
		8.	<b>Helicobacter Pylori</b> (Prof. Dr. Ramelah Mohamed)	UKM-OUP-TKP-18-85/2009
		9.	<b>Reproductive Biology</b> (Dr. Norfilza Mokhtar)	UKM-OUP-TKP-18-86/2009
		10.	<b>Medical Parasitology @ Entomology</b> (Prof. Dr. Norhayati Mohd Isa)	UKM-OUP-TKP-18-87/2009

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
		11.	<b>Lung Disease</b> (Prof. Madya Dr. Roslan Harun)	UKM-OUP-TKP-18-88/2009
		12.	<b>Trauma</b> (Prof. Madya Dr. Roszalina Ramli)	UKM-OUP-TKP-18-184/2009
3.	<b>Antioksidan dan Metabolisme</b> (Prof. Dr. Wan Zurinah Wan Ngah)	13.	<b>Aging and Degenerative Diseases</b> (Prof. Dr. Wan Zurinah Wan Ngah)	UKM-OUP-TKP-19-89/2009
		14.	<b>Bone Metabolisme</b> (Prof. Dr. Ima Nirwana Soelaiman)	UKM-OUP-TKP-19-90/2009
		15.	<b>Cardiovascular</b> (Prof. Dr. Khamsiah Jaarin)	UKM-OUP-TKP-19-91/2009
		16.	<b>Nutrition and Diet</b> (Prof. Madya Dr. Suzana Shahar)	UKM-OUP-TKP-19-92/2009
		17.	<b>Physical Activity &amp; Energy Metabolisme</b> (Prof. Madya Dr. Poh Bee Koon)	UKM-OUP-TKP-19-93/2009
4.	<b>Perubatan Regeneratif</b> (Prof. Dr. Ruszymah Hj. Idrus)	18.	<b>Tissue Engineering</b> (Prof. Dr. Ruszymah Hj. Idrus)	UKM-OUP-TKP-20-94/2009
		19.	<b>Placental Research</b> (Prof. Dr. Hayati Abd Rahman)	UKM-OUP-TKP-20-95/2009
		20.	<b>Cardiovascular and Health Performance Indicator</b> (Prof. Madya Zaiton Zakaria)	UKM-OUP-TKP-20-96/2009
		21.	<b>Sains Sperma</b> (Dr. Siti Fatimah Ibrahim)	UKM-OUP-TKP-20-97/2009
		22.	<b>Stress Enzyme</b> (Prof. Madya Dr. Farihah Hj. Suhaimi)	UKM-OUP-TKP-20-98/2009

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
5.	<b>Produk Semulajadi</b> (Prof. Dr. Ibrahim Jantan)	23.	<b>Novel Antibiotic</b> (Dr. Noraziah bt Mohamad Zin)	UKM-OUP-TKP-21-99/2009
		24.	<b>Toksikologi</b> (Dr. Nor Fadilah Rejab)	UKM-OUP-TKP-21-100/2009
		25.	<b>Drug Discovery and Delivery</b> (Prof. Dr. Ibrahim Jantan)	UKM-OUP-TKP-21-101/2009
		26.	<b>Penghantaran Dadah dan Sasaran Novel</b> (Prof. Madya Dr. Mohd Cairul Iqbal Mohd Amin)	UKM-OUP-TKP-21-182/2009
6.	<b>Sistem Kesihatan dan Beban Penyakit</b> (Prof. Dr. Syed Mohd Aljunid)	27.	<b>Kesihatan Keluarga</b> (Prof. Dr. Khadijah Samsudin)	UKM-OUP-TKP-22-102/2009
		28.	<b>Kesihatan Pekerja</b> (Prof. Dr. Noor Hassim Ismail)	UKM-OUP-TKP-22-103/2009
		29.	<b>Ekonomi Kesihatan</b> (Prof. Madya Dr. Saperi b. Sulong)	UKM-OUP-TKP-22-104/2009
		30.	<b>Quality use of Medicines</b> Prof. Dr. P.T. Rhomas	UKM-OUP-TKP-22-183/2009
7.	<b>Kejuruteraan Bioperubatan</b> (Prof. Dr. Mohd Alauddin Mohd Ali)	31..	<b>Medical Devices</b> (Prof. Dr. Mohd Alauddin Mohd Ali)	UKM-OUP-TKP-23-105/2009
		32.	<b>Nanobiotechnology</b> (akan dimaklumkan kelak)	UKM-OUP-TKP-23-106/2009

## NIC PENYELIDIKAN : PERUBAHAN IKLIM

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
1.	<b>PERUBAHAN IKLIM</b> (Prof. Dr. Fredolin Tangang @ Tajudin Mahmud)	1.	<b>Atmosfera, Lautan dan Iklim</b> (Prof. Dr. Fredolin Tangang @ Tajudin Mamud)	UKM-OUP-PI-24-107/2009
		2.	<b>Respon Ekosistem dan Perubahan Iklim</b> (Prof. Dr. Othman Ross)	UKM-OUP-PI-24-108/2009
		3.	<b>Perlombongan Data dan Permodelan Matematik Perubahan Iklim</b> (Prof. Dr. Aziz Jemain)	UKM-OUP-PI-24-109/2009
2.	<b>Impak &amp; Adaptasi Perubahan Iklim</b> (Prof. Madya Dr. Joy J. Periera)	4.	<b>Dayhuni dan Perubahan Iklim</b> (Dr. Ahmad Fariz Mohamed)	UKM-OUP-PI-25-110/2009
		5.	<b>Perubahan Iklim dan Adaptasi</b> (Prof. Madya Dr. Joy Jacqueline Periera)	UKM-OUP-PI-25-111/2009
3.	<b>Global Environmental Change</b> (Prof. Madya Dr. Mastura Mahmud)	6.	<b>Global Warming</b> (Prof. Madya Dr. Mastura Mahmud)	UKM-OUP-Pi-26-185/2009
		7.	<b>Impact of Climate Change on Environment</b> (Prof. Dr. Maimon Abdullah)	UKM-OUP-PI-26-186/2009
		8.	<b>Driver Climate Change</b> (Prof. Dr. Amiah @ Amriah Buang)	UKM-OUP-PI-26-187/2009

## NIC PENYELIDIKAN : NANOTEKNOLOGI DAN BAHAN TERMAJU

Bil	Kelompok Penyelidikan		Kumpulan Penyelidikan	KOD PROJEK
1.	Nanoelektronik dan MEMS (Dr. Azman Jalar @ Jalil)	1.	MEMS dan Nanoelektronik (Prof. Dr. Burhanuddin Yeop Majlis)	UKM-OUP-NBT-26-112/2009
		2.	Photonic and Nanophotonic (Prof. Dr. Sahbudin Shaari)	UKM-OUP-NBT-26-113/2009
		3.	Organic Electronic (Prof. Dr. Muhamad Mat Salleh)	UKM-OUP-NBT-26-114/2009
		4.	Semiconductor Packaging (Dr. Azman Jalar @ Jalil)	UKM-OUP-NBT-26-115/2009
2.	Kejuruteraan Bahan Termaju (Prof. Ir. Dr. Abdul Wahab Mohammad)	5.	Bahan Termaju (Prof. Dr. Che Husna Azhari)	UKM-OUP-NBT-27-116/2009
		6.	Structure, Material and Construction (Prof. Dr. Shamugan)	UKM-OUP-NBT-27-117/2009
		7.	Nanomaterials Engineering (Prof. Madya Dr. Siti Masrinda Tasirin)	UKM-OUP-NBT-27-118/2009
		8.	Advanced Manufacturing (Prof. Dr. Che Hassan Che Haron)	UKM-OUP-NBT-27-119/2009
		9.	Process System Engineering (Prof. Madya Dr. Mohd Sobri Takriff)	UKM-OUP-NBT-27-120/2009
		10.	Product Engineering (Prof. Dr. Abdul Amir H. Kadhum)	UKM-OUP-NBT-27-121/2009
		11.	Cleaner Production and Safe Practices (Prof. Dr. Rakmi Abdul Rahman)	UKM-OUP-NBT-27-122/2009
		12.	Bioprocess and Biomolecular Engineering (Dr. Nurina Anuar)	UKM-OUP-NBT-27-123/2009

Bil	Kelompok Penyelidikan		Kumpulan Penyelidikan	KOD PROJEK
		13.	<b>Geotechnical and Geoenvironment Engineering</b> (Prof. Ir. Dr. Mohd Raihan Taha)	UKM-OUP-NBT-27-124/2009
		14.	<b>Pendidikan Kejuruteraan</b> (Prof. Madya Dr. Mohd Zaidi Omar)	UKM-OUP-NBT-27-125/2009
		15.	<b>Biomedical Engineering</b> (Prof. Dr. Alauddin Mohd Ali)	UKM-OUP-NBT-27-126/2009
		16.	<b>Automotive and Internal Combustion Engine</b> (Prof. Dr. Jailani Mohd Nor)	UKM-OUP-NBT-27-127/2009
		17.	<b>CAE-Intelligent &amp; Computational Engineering</b> (Prof. Dr. Ahmad Kamal Ariffin Mohd Ihsan)	UKM-OUP-NBT-27-128/2009
		18.	<b>Engineering Mathematics</b> (Dr. Zulkifli Nopiah)	UKM-OUP-NBT-27-129/2009
		19.	<b>Transportation Engineering</b> (Prof. Ir. Dr. Riza Abdullah OK Rahmat)	UKM-OUP-NBT-27-130/2009
3.	<b>Sains Bahan Termaju</b> (Prof. Dr. Roslan Abd. Shukor)	20.	<b>Food Patogen and Safety</b> (Dr. Norrakiah Abdullah Sani)	UKM-OUP-NBT-28-131/2009
		21.	<b>Ingredien dan Makanan Berfungsi</b> (Dr. Wan Aida Wan Mustaffa) <i>*bergabung dgn kump Process Technology-Dr. Maaruf.</i>	UKM-OUP-NBT-28-132/2009
		22.	<b>Food Antioxidant</b> (Prof. Dr. Aminah Abdullah)	UKM-OUP-NBT-28-133/2009

Bil	Kelompok Penyelidikan		Kumpulan Penyelidikan	KOD PROJEK
		23.	<b>Confectionary Technology and Chocolates</b> (En. Nazaruddin Ramli)	UKM-OUP-NBT-28-134/2009
		25.	<b>Thin Film Nanomaterials</b> (Prof. Dato' Muhammad Yahaya)	UKM-OUP-NBT-28-136/2009
		26.	<b>Polymer and Wood-based Materials Modified with Nanoparticles</b> (Prof. Dr. Sahrim Ahmad)	UKM-OUP-NBT-28-137/2009
		27.	<b>Nanoparticles Synthesis of Semiconductor, Magnets, Metals and Biomaterial for Technological Application</b> (Prof. Dr. Shahidan Radiman)	UKM-OUP-NBT-28-138/2009
		28.	<b>Quantum Dots Calculations and Simulations and Nanorobotic Principle</b> (Dr. Ahmad Puaad Othman)	UKM-OUP-NBT-28-139/2009
		29.	<b>Nanoionics</b> (Prof. Dr. Ibrahim Abu Talib)	UKM-OUP-NBT-28-140/2009
		30.	<b>Nanotechnology Education in Malaysia Society</b> (Prof. Dr. Khalijah Mohd Salleh)	UKM-OUP-NBT-28-141/2009
		31.	<b>Polymer Science and Technology</b> (Prof. Dr. Ibrahim Abdullah)	UKM-OUP-NBT-28-142/2009
		32.	<b>Catalysis</b> (Prof. Dr. Ambar Yarmo)	UKM-OUP-NBT-28-143/2009
		33.	<b>Synthesis and Application of Amino Acid Derivatives</b> (Dr. Bohari Yamin)	UKM-OUP-NBT-28-144/2009
		34.	<b>Oleochemical Lubricant</b> (Prof. Madya Dr. Jumat Salimon)	UKM-OUP-NBT-28-145/2009

Bil	Kelompok Penyelidikan		Kumpulan Penyelidikan	KOD PROJEK
		35.	<b>Sensor Kimia and Biosensor</b> (Prof. Madya Dr. Lee Yook Heng)	UKM-OUP-NBT-28-146/2009
		36.	<b>Pusat Penyelidikan Analisis Air</b> (Prof. Dr. Md Pauzi Abdullah)	UKM-OUP-NBT-28-147/2009
4.	<b>SAINS ANGKASA</b> (Prof. Dato' Dr. Baharuddin Yatim)	37.	<b>Space Science and Communications</b> (Prof. Madya Ir. Dr. Mardina Abdullah)	UKM-OUP-NBT-29-148/2009

**NIC PENYELIDIKAN :**  
**KEPELBAGAIAN BIOLOGI DALAM PEMBANGUNAN BIOTEKNOLOGI**

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
1.	Ekspolarasi Kepelebagaian Biologi (Prof. Dato' Dr. Ikram M. Said)	1.	Metabolit Sekunder Mitragynin (Prof. Madya Dr. Ismanizan Ismail)	UKM-OUP-KPB-30-149/2009
		2.	Perundangan Biodiversiti dan Bioteknologi (Prof. Dr. Kamal Halili Hassan)	UKM-OUP-KPB-30-150/2009
		3.	Kimia dan Aktiviti Biologi Tumbuhan Semulajadi (Dr. Nazlina Ibrahim)	UKM-OUP-KPB-30-151/2009
2.	Bioteknologi Industri (Prof. Dr. Osman Hassan)	4.	Bioingredien (Prof. Dr. Osman Hassan)	UKM-OUP-KPB-31-152/2009
		5.	Kinetik dan Rekabentuk Sistem Fermentasi (Prof. Dr. Wan Mohtar Wan Yusoff)	UKM-OUP-KPB-31-153/2009
		6.	Sintetik Biologi (Prof. Madya Dr. Mohd Sahaid Kalil)	UKM-OUP-KPB-31-154/2009
		7.	Bioteknologi dan Mikrobiologi Marin (Prof. Dr. Gires Usup)	UKM-OUP-KPB-31-155/2009
		8.	Bioteknologi Sekitaran (Prof. Madya Dr. Ainon Hamzah)	UKM-OUP-KPB-31-156/2009
		9.	Bioproses Hiliran dan Skala-naik (Prof. Ir. Dr. Abdul Wahab Mohammad)	UKM-OUP-KPB-31-157/2009
		10.	Urusiaga Bioteknologi (Prof. Madya Dr. Madeline Berma)	UKM-OUP-KPB-31-158/2009
3.	Genomik & Sistem Biologi (Prof. Dr. Wickneswari Ratnam)	11.	Plant Genomics and Breeding (Prof. Dr. Wickneswari Ratnam)	UKM-OUP-KPB-32-159/2009

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
		12.	<b>Genomik Sumber Tropika</b> (Prof. Dr. Rahmah Mohamed)	UKM-OUP-KPB-32-160/2009
		13.	<b>Genomik &amp; Sistem Biologi</b> (Prof. Madya Dr. Roohaida Othman)	UKM-OUP-KPB-32-161/2009
		14.	<b>Mikrobiologi Patogen dan Industri</b> (Dr. Abdul Munir Abdul Murad)	UKM-OUP-KPB-32-162/2009
		15.	<b>PlantSystem Biology</b> (Prof. Dr. Normah Mohd Noor)	UKM-OUP-KPB-32-163/2009
		16.	<b>Molecular Approaches for Crop Improvement</b> (Prof. Madya Dr. Zamri Zainal)	UKM-OUP-KPB-32-164/2009
		17.	<b>Teknologi Perkembangan Sel Stem Mamalia</b> (Dr. Shahrul Hisham)	UKM-OUP-TKP-17-81/2009

## NIC PENYELIDIKAN : ICT: INFORMATIK ISIAN

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
1.	<b>Informatik Asas</b> (Prof. Dr. Abdullah Mohd Zin)	1.	<b>Pengaturcaraan</b> (Prof. Dr. Abdullah Mohd Zin)	UKM-OUP-ICT-33-165/2009
		2.	<b>Teknologi Pengetahuan</b> (Prof. Madya Dr. Shahrul Azman Mohd Noh)	UKM-OUP-ICT-33-166/2009
		3.	<b>Sistem Maklumat Strategik</b> (Prof. Madya Dr. Juhana Salim)	UKM-OUP-ICT-33-167/2009
		4.	<b>Matematik Komputeran</b> (Prof. Dr. Mohd Salmi Noorani)	UKM-OUP-ICT-33-168/2009
		5.	<b>Perlombongan Data</b> (Prof. Dr. Ab. Razak Hamdan)	UKM-OUP-ICT-35-174/2009
		6.	<b>Biologi Komputeran</b> (Dr. Zeti Azura Mohamed Hussein)	UKM-OUP-ICT-35-176/2009
2.	<b>Informatik Perkhidmatan Sosial</b> (Prof. Dato' Dr. Halimah Badioze Zaman)	7.	<b>Perisian Multimedia</b> (Dr. Azizah Jaafar)	UKM-OUP-ICT-34-169/2009
		8.	<b>Informatik Visual</b> (Prof. Datin Dr. Halimah Badioze Zaman)	UKM-OUP-ICT-34-170/2009
		9.	<b>Komputeran Industri</b> (Prof. Madya Dr. Riza Sulaiman)	UKM-OUP-ICT-34-171/2009
		10.	<b>Informatik Perubatan dan Kesihatan</b> (Prof. Dr. Nabishah Mohamed)	UKM-OUP-ICT-34-172/2009
		11.	<b>Bahasa &amp; Informatik</b> (Prof. Madya Dr. Hazita Azman)	UKM-OUP-ICT-34-173/2009

BIL	KELOMPOK PENYELIDIKAN		KUMPULAN PENYELIDIKAN	KOD PROJEK
3.	<b>Informatik Gunaan dan Infrastruktur</b> (Prof. Dr. Kasmiran Jumari)	12.	<b>Rangkaian dan Keselamatan</b> (Prof. Dr. Kasmiran Jumari)	UKM-OUP-ICT-36-177/2009
		13.	<b>Pemprosesan Isyarat Digital</b> (Prof. Dr. Salina Ab Samad)	UKM-OUP-ICT-36-178/2009
		14.	<b>Smart Engineering System</b> (Prof. Dr. Aini Hussain)	UKM-OUP-ICT-36-179/2009
		15.	<b>Komunikasi Satelit Bergerak</b> (Dr. Norbahiah Misran)	UKM-OUP-ICT-36-180/2009
		16.	<b>Pengecaman Pola</b> (Prof. Madya Dr. Khairuddin Omar)	UKM-OUP-ICT-35-175/2009