

Nama Kursus	Komputer, Etika & Sosial
Kod	TM3923
Status Kursus	Wajib Fakulti
Peringkat	2000 (Sarjana Muda)
Nilai Kredit	3 (2+1)
Pra-syarat	Tiada
Penilaian	Pembentangan – 10% Tugasan - 20% Peperiksaan Pertengahan Semester – 20% Peperiksaan Akhir Semester – 50%
Tenaga Pengajar	Prof. Madya Dr. Zawiyah Mohd Yusof (ZMY) Pn. Masnizah Mohd. (MM) Pn Nazura Abdul Manap (NAM)
Semester diajar	Semester I
Objektif Kursus	Setelah mengikuti kursus ini pelajar dapat: <ol style="list-style-type: none"> 1. menjelaskan impak teknologi maklumat dan komunikasi (TMK) kepada kehidupan sosial serta keburukan dan kebaikannya 2. membincangkan isu etika, penyalahgunaan, jenayah dan keselamatan komputer 3. menerangkan fenomena hak kebersendirian dan tanggungjawab dalam Internet. 4. menghuraikan undang-undang yang berkaitan dengan harta intelektual, tandatangan digital, teleperubatan dan jenayah komputer 5. mencadangkan langkah asas dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan permasalahan etika.
Sinopsis Kursus	Kursus ini menganalisis isu etika dan masyarakat yang berkaitan dengan penggunaan dan pembangunan teknologi maklumat dan komunikasi (TMK). Pengenalan kepada latarbelakang yang berkaitan dengan teori, etika, sosial, dan perundangan diberi penekanan. Fokus turut diberikan kepada masalah khusus seperti kebersendirian, kebolehpercayaan, sekuriti, tanggungjawab dalam penggunaan TMK dan pandangan pro dan kontra mengenai kebaikan dan keburukan TMK. Pelajar TMK perlu diberi pendedahan ini supaya mereka menjadi pengamal dan pengusaha TMK yang berhemah dan memusatkan pembangunan teknologi kepada kesejahteraan manusia supaya akhirnya teknologi mendatangkan manfaat kepada peningkatan tamadun manusia. Beberapa pelanggaran etika penggunaan TMK turut dijelaskan. Akta dan undang-undang siber khususnya yang berkaitan dengan Malaysia didedahkan supaya pelajar menyedari bahawa penggunaan TMK tanpa etika boleh menimbulkan masalah ditafsir sebagai menyalahi undang-undang. Kod etika profesional dan tanggungjawab dalam menggunakan Internet turut dijeaskan disertai dengan beberapa langkah penyelesaian masalah.

	<p><i>This course analyses ethical and societal issues in relation to the usage and development of information technology and communication (ICT). Brief introduction on the issues of theory, ethics, social and laws pertaining to ICT is given. Emphasis is also given on the specific problems such as privacy, reliability, security, responsibility in using ICT and also both the advantages and disadvantages of ICT. Students ought to be exposed to these issues prior to be quality and ethical ICT practitioners and entrepreneurs. The development of ICT must be human-centered, beneficial to society and finally able to better the civilization of mankind. Concerns are also given to various ethical violations in using ICT. Cyber laws and acts in Malaysia are made known to educate students that the unethical used of ICT will invite problems. Professional code of ethics and responsibility in using the Internet and several solutions to the problems are discussed.</i></p>
--	--

Minggu	Tajuk	Jam
1 (9/9/2005) Jumaat	<p>1. TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI: IMPLIKASI TERHADAP SOSIAL (ZMY)</p> <p>1.1 Sejarah Ringkas Teknologi Maklumat dan Komunikasi 1.2 Perkembangan Telekomunikasi 1.3 Pembentukan Masyarakat Maklumat 1.4 Menilai Faedah Teknologi Maklumat dan Komunikasi 1.5 Teknologi dan Tren Pekerjaan 1.6 Impak Ke Atas Kerja 1.7 Impak Ke Atas Pekerja Veteran 1.8 Teknologi Maklumat dan Kesihatan 1.9 Teknologi Maklumat dan Perniagaan 1.10 Teknologi Maklumat dan Industri 1.11 Teknologi Maklumat dan Komunikasi: Isu Sosial dan Perundangan 1.12 Impak Teknologi Maklumat dan Komunikasi 1.13 Perkembangan Teknologi Menurut Arah Aliran Futuristik 1.14 Teknologi Maklumat dan Pengluasan Budaya Pop Amerika</p>	2 + 1
2 16/9/2005 Jumaat	<p>2. PERISIAN: ISU PEMILIKAN DAN HAKCIPTA (ZMY)</p> <p>2.1 Cetak Rompak Perisian 2.2 Jenis-jenis Cetak Rompak Perisian 2.3 Kesan Cetak Rompak Perisian Komputer 2.4 Mengapakah Cetak Rompak Perisian Berlaku? 2.5 Cetak Rompak Perisian: Adakah Satu Jenayah? 2.6 Langkah-langkah Pengawalan 2.7 Hakcipta dari Aspek Budaya dan Perundangan 2.8 Pemilikan Program Komputer dan Paradigma Undang-undang 2.9 Kempen Anti Cetak Rompak Perisian Komputer</p>	2 + 1
3 23/9/2005 Jumaat	<p>3. KESELAMATAN KOMPUTER: SERANGAN, PENCEROBOHAN DAN PERLINDUNGAN (ZMY)</p> <p>3.1 Teknologi Maklumat dan Isu Keselamatan 3.2 Adakah Jenayah Siber Wujud? 3.3 Keselamatan Komputer 3.4 Mengenal Sasaran Penyerang Maklumat</p>	2 + 1

	<p>3.5 Metodologi Serangan Pencerobohan 3.6 Mengenal Kejuruteraan Sosial Pencerobohan 3.7 Definisi Kejuruteraan Sosial 3.8 Kaedah Kejuruteraan Sosial 3.9 Serangan Perisian dan Pencerobohan Komputer 3.10 Penggodam Iwn Penggertak 3.11 Alat Pencxerobohan 3.12 Pengkelasan Pencerobohan 3.13 Serangan Perkakasan 314 Kaedah Menangani Impak Serangan Komputer</p>	
<p>4 30/9/2005 Jumaat</p>	<p>4. SEKURITI DATA, KERAHSIAAN DAN KEBERSENDIRIAN (ZMY) 4.1 Sekuriti Data: Satu Aspek Keselamatan 4.2 Ancaman Terhadap Data 4.3 Pengenalan Kepada Kriptografi 4.4 Penyulitan dengan Kaedah Kriptografi Asas 4.5 Kaedah Penyulitan 4.6 Kunci Penyulitan 4.7 Penyulitan Kunci Simetrik 4.8 Penyulitan Kunci Asimetrik 4.9 Aplikasi Penyulitan sebagai Alat Sekuriti Data 4.10 Piawaian Enkripsi Data 4.11. Triple DES (3 DES) 4.12 Piawaian Enkripsi Maju 4.13 Kerahsiaan dan Kebersendirian 4.14 Pro dan Kontra Mengenai Kebersendirian 4.15 Melindungi Kebersendirian 4.16 Mengintip Dengar</p>	<p>2 + 1</p>
<p>5 7/10/2005 Jumaat</p>	<p>5. IMPAK TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI SERTA KAWALANNYA (ZMY) 5.1 Teknologi Maklumat dan Komunikasi dalam Arus Globalisasi 5.2 Paradoks Kemajuan Teknologi Maklumat dan Komunikasi 5.3 Membentuk Masyarakat Menyendiri 5.4 Isu Capaian Maklumat 5.5 Tiada Kemahiran 5.6 Hiburan Berleluasa 5.7 Pandangan Neo-Luddites Mengenai Teknologi Maklumat dan Komunikasi 5.8 Isu Keseimbangan Maklumat 5.9 Persoalan Jati Diri 5.10 Perjanjian Asas Telekomunikasi World Trade Organisation</p>	<p>2 + 1</p>
<p>6 14/10/2005 Jumaat</p>	<p>6. AKHLAK, MORAL DAN ETIKA (MM) 6.1 Sains dan Teknologi: Keperluan Pembentukan Akhlak, Moral dan Etika 6.2 Pengertian Akhlak 6.3 Akhlak Menurut Pandangan Beberapa Agama dan Kepercayaan 6.4 Akhlak yang Perlu dimiliki 6.5 Faktor Pembentukan Akhlak Mulia 6.6 Pengertian Moral 6.7 Pengertian Etika 6.8 Ukuran Moral dan Etika 6.9 Adakah Etika dan Moral Itu Sama?</p>	<p>2 + 1</p>

	<p>6.10 Mengapakah Etika Bersifat Relatif? 6.11 Membuat Keputusan Etika 6.12 Hubungan Etika dengan Undang-undang 6.13 Alasan Formal dan Tidak Formal 6.14 Prinsip-prinsip Teori Etika 6.15 Faktor yang Mempengaruhi Pembentukan Etika</p> <p>Topik: Pelajar yang cemerlang akademiknya, perlu juga cemerlang akhhlaknya. Bincangkan akhlak yang perlu dimiliki oleh seorang pelajar teknologi maklumat.</p>	
<p>7 21/10/2005 Nuzul Al-Quran</p> <p>Ganti pada 19/10/2005 (Rabu)</p>	<p>7. TEORI ETIKA (MM)</p> <p>7.1 Keperluan kepada Etika 7.2 Perkembangan Teori Etika 7.3 Penyataan dalam Teori Etika 7.4 Teori dan Aliran Pemikiran 7.5 Teori Utilitarianisme 7.6 Jenis-jenis Utilitarianisme 7.7 Relativisme Etika 7.8 Kajian Mengenai Etika 7.9 Subjektivisme Etika 7.10 Objektivisme Etika 7.11 Etika Normatif 7.12 Teori Deontologi 7.13 Teori Consequentialis?Teologikal</p> <p>Topik: Penilaian yang diberi oleh individu terhadap suatu perbuatan sama ada baik atau buruk adalah subjektif. Perbuatan yang beretika atau sebaliknya, didapati cenderung kepada sifat subjektif ini dengan mengambilkira kerelatifan etika itu sendiri. Bincangkan mengapa sukar memberi suatu bentuk penilaian yang mutlak sifatnya terhadap suatu perbuatan?</p>	<p>2 + 1</p>
<p>8 18/11/2002</p>	<p>8. ETIKA PROFESIONAL TEKNOLOGI MAKLUMAT (MM)</p> <p>8.1 Etika dan Komputer 8.2 Masalah Moral dan Etika 8.3 Prinsip Etika Komputer 8.4 10 Rukun Etika Komputer 8.5 Mengapakah Etika Komputer Perlu diKaji? 8.6 Mengapakah Mempelajari Etika Komputer? 8.7 Isu Etika Komputer dan Orang Awam 8.8 Etika Profesional Teknologi Maklumat 8.9 Kod Etika Profesional 8.10 Kerangka Kod Etika 8.11 Amalan Tidak Beretika Profesional Teknologi Maklumat 8.12 Teras Etika Kerja Profesional 8.13 Perlukah Pengamal Teknologi Maklumat Mempunyai Etika? 8.14 Kod Etika Profesional ACM</p> <p>Topik: Bincangkan bagaimana kesedaran dan pengetahuan mengenai etika komputer dapat dipertingkatkan di kalangan</p>	<p>2 + 1</p>

	masyarakat di Malaysia.	
9 25/11/2005	<p>9. TANGGUNGJAWAB MENGGUNAKAN INTERNET (MM)</p> <p>9.1 Internet dan Takrifannya 9.2 Evolusi Internet 9.3 Etika Penggunaan Internet 9.4 Tanggungjawab Menggunakan Internet 9.5 Tanggungjawab yang Perlu diMiliki</p> <p>Topik: Bincangkan siapakah yang bertanggungjawab dan bentuk pendekatan yang perlu diambil oleh pihak yang terlibat ini, dalam memastikan Internet diguna dengan penuh rasa tanggungjawab?</p>	2 + 1
10 2/12/2005	<p>10 ETIKA TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOPMUNIKASI DI RANTAU ASIA PASIFIK (MM)</p> <p>10.1 Gambaran Keseluruhan Masalah Etika Di Rantau Asia Pasifik 10.2 Isu-isu Etika Teknologi Maklumat dan Komunikasi 10.3 Program Etika Maklumat Unesco 10.4 Isu-isu Di Rantau Asia Pasifik 10.5 Struktur Sedia Ada Di Peringkat Rantau/ Sub-Rantau atau Kebangsaan 10.6 Kerangka Kerjasama Serantau Memerangi Jenayah Siber 10.7 Program Pembangunan Maklumat Asia Pasifik 10.8 Isu dan Cabaran 10.9 Cadangan</p> <p>Topik: Bincangkan mengapa perlunya program atau kerjasama serantau untuk mengatasi cabaran serta isu etika teknologi maklumat dan komunikasi (TMK) di Asia Pasifik?</p>	2 + 1
11 9/12/2005	<p>11. UNDANG-UNDANG JENAYAH KOMPUTER/SIBER (NAM)</p> <p>11.1 Teknologi Malumat dan Jenayah 11.2 Jenayah Komputer Vs Jenayah Siber 11.3 Jenias-jenis Jenayah Siber 11.4 Jenayah Komputer/Siber Menurut Undang-undang Jenayah Tradisional 11.5 Akta Jenayah Komputer 1997 11.6 Kesalahan Dalam Akta 11.7 Bidangkuasa</p>	2 + 1
12 16/12/2005	<p>12. UNDANG-UNDANG TELEPERUBATAN (NAM)</p> <p>12.1 Takrifan Teleperubatan 12.2 Undang-undang Mengenai Amalan Perubatan di Malaysia 12.3 Pengamal Teleperubatan di Malaysia 12.4 Pernyataan Persetujuan Pesakit 12.5 Peraturan di Bawah Akta Teleperubatan</p>	2 + 1

	12.6 Prinsip-prinsip Berkaitan dengan Undang-undang Teleperubatan	
13 23/12/2005	13 UNDANG-UNDANG TANDATANGAN DIGITAL (NAM) 13.1 Tandatangan Digital dan Transaksi Elektronik 13.2 Definisi Tandatangan Digital dan Fungsinya 13.3 Sijil Digital 13.4 Pihak Berkuasa Pemerakuan 13.5 Kesan Tandatangan Digital Menurut Akta	2 + 1
14 30/12/2005	14. UNDANG-UNDANG HAKCIPTA DAN KOMPUTER (NAM) 14.1 Hakcipta 14.2 Apakah Itu Hakcipta 1987 14.3 Susurgalur Akta Hakcipta di Malaysia 14.4 Jenis Hasil Karya Hakcipta 14.5 Intepretasi Hasil Karya Hakcipta yang diLindungi 14.6 Hakmilikan Hakcipta 14.7 Syarat-syarat Perlindungan Hakcipta 14.8 Formaliti Hakcipta 14.9 Hak Eksklusif/Hak Ekonomi Pemilik 14.10 Perlanggaran Hakcipta 14.11 Pengecualian kepada Perlanggaran Hakcipta: Urusan Wajar 14.12 Tindakan Undang-undang yang Boleh diAmbil 14.13 Penguatkuasaan Akta Hakcipta 1987 14.14 Pindaan Akta Hakcipta 1987	2 + 1
Rujukan Wajib:	Zawiyah Mohd. Yusof, Nazura Abdul Manap, Masnizah Mohd, Azizi Abdullah, Hafiz Mohd Sarim dan Tengku Mohamed Tg. Sembok. 2005. <i>Teknologi Maklumat dan Komunikasi: Etika, Undang-undang dan Sosial</i> . Kuala Lumpur: McGraw Hill.	
Rujukan tambahan	Baase, Sara. 1997. <i>A Gift of Fire. Social, Legal, and Ethical Issues in Computing</i> . New Jersey: Prentice Hall. Hester, D. Micah and Ford, P.J. (eds.) 2001. <i>Computers and Ethics in the Cyberage</i> . New Jersey: Prentice Hall. Nichols, Randall K., Ryan, D.J. and Ryan, Julie J. 2000. <i>Defending your Digital Assets Against Hackers, Crackers, Spies and Thieves</i> . New York: McGraw Hill. Parsons, J.J., Oja, D. and Low, Stephenie. 1999. <i>Computers, Technology and Society</i> . Cambridge: Course Technology. Rohazar Wati Zuallcoble. 1999. <i>Undang-undang HakCipta Di Malaysia</i> . Kuala Lumpur: Tetapvest Sdn. Bhd.	

Catatan:

- i. 24/10/2005 – 13/11/2005 (Peperiksaan Pertengahan dan Cuti Hari Raya)
- ii. 2/1/2005 – 15/1/2005 (Peperiksaan Akhir)
- iii. Semua kuliah di BSJ 1 kecuali pada 19/10/2005 di BSJ2
- iv. Kuliah bermula pada jam 7.00 petang (bulan Ramadhan 8.00 mlm)