

Nama Mata Pelajaran/Kursus	Komputer, Etika & Sosial
Kod	TM3923
Tempat	Dewan Kuliah FTSM
Status Mata Pelajaran/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 Nazura Abdul Manap (NAM)
Semester diajar	Semester III
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.

<p>Hasil Pembelajaran</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membincangkan konsep epistemologi ilmu dan konsep manusia Turing 2. Membincangkan isu penyalahgunaan komputer, jenayah komputer, keselamatan komputer dan hak harta intelek 3. Mengenal pasti tanggungjawab profesional teknologi maklumat dan komunikasi 4. Menghuraikan undang-undang yang berkaitan dengan harta intelektual, tandatangan digital, teleperubatan dan jenayah komputer 5. Mengenal pasti dan membincangkan dampak teknologi maklumat dan komunikasi ke atas pemikiran, budaya dan pandangan jagat masyarakat
<p>Sinopsis Kursus</p>	<p>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 sejarah sosioteknologi komputer, 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 dijelaskan disertai dengan beberapa langkah penyelesaian masalah.</p>

	<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 qualified 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
MINGGU 1	<p>EPISTEMOLOGI ILMU DAN KONSEP MANUSIA TURING (ZMY) Epistemologi Teknologi dan Epistemologi Idea Perkomputeran Orang Turing Manusia Mesin Komputer sebagai Otak Orang Turing Paradigma Pemikiran orang Turing Atur Cara Sebagai Otak Orang Turing Teknologi Turing dan Alam Tabii Teknologi Turing dan Teknologi Sakral Internet sebagai Media Komunikasi Orang Turing Prospek Orang Turing</p> <p>PEMBUDAYAAN KOMPUTER: KESAN KE ATAS SOSIOINTELEKTUAL MASYARAKAT (ZMY)</p> <p>Teknologi dan Budaya Fikir Masyarakat Alam Fikir Masyarakat Malaysia Tradisional Masyarakat Tradisional Tanah Melayu Budaya Fikir dan Pengaruh Teknologi Weltanschauung Komputer Masalah Masyarakat Malaysia Baru Weltanschauung Masyarakat Malaysia dalam Era Teknologi Maklumat Menginstitusikan Pendidikan Pembudayaan Teknologi Maklumat</p>	

<p>MINGGU 2</p>	<p>PENGGOMPUTERAN DAN ISU ETIKA (ZMY)</p> <p>Kepentingan Etika Dilema Etika Apakah Itu Etika? Perkembangan Etika Teori Etika Membuat Keputusan Etika Faktor yang Mempengaruhi Nilai dan Pembentukan Etika Etika dan Moral Ukuran Etika dan Moral</p> <p>ETIKA PROFESIONAL TEKNOLOGI MAKLUMAT (ZMY)</p> <p>Keperluan kepada Kod Perlakuan dan Polisi Isu Sosial Pengkomputeran Prinsip Etika Komputer Rukun Etika Komputer Mengapakah Etika Komputer Perlu diPelajari? Isu Etika Komputer dan Orang Awam Profesional dan Keperluan kepada Etika Profesional Kod Etika Profesional Salah Laku Profesional Teknologi Maklumat Teras Etika Kerja Profesional Kod Etika dan Perlakuan Profesional The Association for Computing Machinery (ACM)</p>	
<p>MINGGU 3</p>	<p>TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI: ISU SOSIAL (ZMY)</p> <p>Teknologi dan Ramalan Perkembangan Menurut Arah Aliran Futuristik Menilai Faedah Teknologi Maklumat dan Komunikasi Dampak Positif Teknologi Maklumat dan Komunikasi Dampak Negatif Teknologi Maklumat dan Komunikasi Dampak Teknologi Maklumat dan Komunikasi ke atas Sosio-Budaya Teknologi Maklumat dan Komunikasi dalam Arus Globalisasi Teknologi Maklumat dan Komunikasi: Pandangan Golongan Neo-Luddites</p>	

<p>KHAMIS</p>	<p>Teknologi Maklumat dan Komunikasi: Kepentingan Kesedaran Sivik</p> <p>NETIKET DAN PANDUAN MENGGUNAKAN INTERNET (ZMY)</p> <p>Internet Adab dan Panduan Menggunakan Internet Tanggungjawab Menggunakan Internet Adab dan Panduan Menggunakan Mel-e Garis Panduan Natiket untuk Majikan Garis Panduan Netiket untuk Pengurus Garis Panduan Netiket untuk Pekerja atau Pengguna Individu Penglibatan dalam Senarai Mel dan Kumpulan Perbincangan Keahlian dalam <i>Listserve</i></p>	
<p>4</p>	<p>KESELAMATAN KOMPUTER: SERANGAN, PENCEROBOHAN DAN PERLINDUNGAN (ZMY)</p> <p>Teknologi Maklumat dan Isu Keselamatan Adakah Jenayah Siber Wujud? Keselamatan Komputer Mengenal Sasaran Penyerang Maklumat Metodologi Serangan Pencerobohan Mengenal Kejuruteraan Sosial Pencerobohan Definisi Kejuruteraan Sosial Kaedah Kejuruteraan Sosial Serangan Perisian dan Pencerobohan Komputer Penggodam lwn Penggertak Alat Pencerobohan Pengkelasan Pencerobohan Serangan Perkakasan Kaedah Menangani Impak Serangan Komputer</p> <p>CETAK ROMPAK DAN LANUN PERISIAN (ZMY)</p> <p>Cetak Rompak Perisian Jenis Cetak Rompak Perisian</p>	

	<p>Kesan Cetak Rompak Perisian Komputer Mengapakah Cetak Rompak Perisian Berlaku? Cetak Rompak Perisian: Adakah Satu Jenayah? Langkah Pengawalan Hakcipta dari Aspek Budaya dan Perundangan Pemilikan Program Komputer dan Paradigma Undang-undang Kempen Anti Cetak Rompak Perisian Komputer</p>	
--	---	--

<p>MINGGU 5</p>	<p>HAKCIPTA, PATEN DAN CAP DAGANGAN (ZMY)</p> <p>Hakcipta Hak Pemilik Hakcipta Perlindungan Undang-undang bagi Program Komputer Hakcipta Elektronik Hakcipta Internet <i>Hyperlink dan Deep Link</i> Perlindungan Data Bagaimana Melindungi Data Panduan Menggunakan Ruang Siber Patent Mengapakah Patent diperlukan? Dilema Patent Cap Dagangan</p> <p>KERAHSIAAN DAN KEBERSENDIRIAN (ZMY)</p> <p>Sekuriti Data: Satu Aspek Keselamatan Ancaman Terhadap Data Pengenalan Kepada Kriptografi Penyulitan dengan Kaedah Kriptografi Asas Kaedah Penyulitan Kunci Penyulitan Penyulitan Kunci Simetrik Penyulitan Kunci Asimetrik Aplikasi Penyulitan sebagai Alat Sekuriti Data Piawaian Enkripsi Data Triple DES (3 DES) Piawaian Enkripsi Maju Kerahsiaan dan Kebersendirian Pro dan Kontra Mengenai Kebersendirian Melindungi Kebersendirian Mengintip Dengar</p>	<p>2 + 1</p>
<p>6</p>	<p>UNDANG-UNDANG JENAYAH KOMPUTER/SIBER (NAM)</p> <p>Teknologi Malumat dan Jenayah Jenayah Komputer Vs Jenayah Siber Jenis Jenayah Siber Jenayah Komputer/Siber Menurut Undang-undang Jenayah Tradisional</p>	

	<p>Akta Jenayah Komputer 1997 Kesalahan Dalam Akta Bidangkuasa 11.1 Hakcipta</p> <p>UNDANG-UNDANG HAK CIPTA DAN KOMPUTER (NAM)</p> <p>Apakah Itu Hakcipta 1987 Susur Galur Akta Hakcipta di Malaysia Jenis Hasil Karya Hakcipta Intepretasi Hasil Karya Hakcipta yang diLindungi Hakmilikan Hakcipta Syarat Perlindungan Hakcipta Formaliti Hakcipta Hak Eksklusif Hak Ekonomi Pemilik Pelanggaran Hakcipta Pengecualian kepada Pelanggaran Hakcipta: Urusan Wajar Tindakan Undang-undang yang Boleh diAmbil Penguatkuasaan Akta Hakcipta 1987 Pindaan Akta Hakcipta 1987</p>	
<p>MINGGU 7</p>	<p>UNDANG-UNDANG TELEPERUBATAN (NAM)</p> <p>Takrifan Teleperubatan Undang-undang Mengenai Amalan Perubatan di Malaysia Pengamal Teleperubatan di Malaysia Penyataan Persetujuan Pesakit Peraturan di Bawah Akta Teleperubatan Prinsip Berkaitan dengan Undang-undang Teleperubatan</p> <p>UNDANG-UNDANG TANDATANGAN DIGITAL (NAM)</p> <p>Tandatangan Digital dan Transaksi Elektronik Definisi Tandatangan Digital dan Fungsinya Sijil Digital Pihak Berkuasa Pemerakuan Kesan Tandatangan Digital Menurut Akta</p>	<p>2 + 1</p>

Rujukan Wajib:	Zawiyah Mohd. Yusof, Hairudin Harun, Masnizah Mohd, Nazura Abdul Manap, Azizi Abdullah. 2007. <i>Teknologi Maklumat dan Komunikasi: Etika, Undang-undang dan Sosial. Edisi kedua</i> Kuala Lumpur: McGraw Hill.
Rujukan tambahan	<p>Baase, Sara. 1997. <i>A Gift of Fire. Social, Legal, and Ethical Issues in Computing</i>. New Jersey: Prentice Hall.</p> <p>Hairudin Harun. 2000. <i>Pengantar sejarah sains dan sosioteknologi komputer</i>. Kuala Lumpur: Penerbit Universiti Malaya.</p> <p>Hester, D. Micah and Ford, P.J. (eds.) 2001. <i>Computers and Ethics in the Cyberage</i>. New Jersey: Prentice Hall.</p> <p>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.</p> <p>Parsons, J.J., Oja, D. and Low, Stephenie. 1999. <i>Computers, Technology and Society</i>. Cambridge: Course Technology.</p> <p>Rohazar Wati Zuallcoblely. 1999. <i>Undang-undang HakCipta di Malaysia</i>. Kuala Lumpur: Tetapvest Sdn. Bhd.</p>