

**SINOPSIS KURSUS**  
**(COURSE SYNOPSIS)**

**Sinopsis Kursus (Course Synopsis)**

**Kursus Wajib (Core Course)**

**Nama Kursus :** Pencemaran Alam Sekitar dan Teknologi Kawalan  
**(Environmental Pollution and Treatment Technology)**  
**Kod Kursus :** ESC5017  
**Kredit :** 3 (3+0)

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. membandingkan kaedah pengawalan pencemaran air, udara, bunyi dan sisa secara kritis. (C5, CTPS)
2. mengenal pasti punca berlakunya pencemaran air, udara, bunyi dan sisa serta kesannya terhadap alam sekitar dan masyarakat. (A4, TS)
3. mengorganisasi maklumat secara sistematik dalam menyelesaikan masalah pencemaran alam sekitar ( LL)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi perbandingan kaedah pengawalan pencemaran air, udara, bunyi dan sisa secara kritis. Punca pelbagai jenis pencemaran dan kesannya terhadap alam sekitar dan masyarakat turut dibincangkan. Latihan untuk mengorganisasi maklumat secara sistematik dalam menyelesaikan masalah pencemaran alam sekitar turut diberi penekanan.

(This course covers the comparison of methods of controlling water, air, noise and waste pollutions critically. The cause of various types of pollutions and their impact on the environment and society are discussed. Training for organizing the information systematically in solving the problem of environmental pollution is also given emphasis.)

**Nama Kursus :** Teknik Penilaian Kesan Alam Sekitar  
**(Environmental Impact Assessment Technique)**  
**Kod Kursus :** ESC5515  
**Kredit :** 3 (3+0)

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. mereka bentuk keperluan data dan maklumat untuk membuat interpretasi impak keseluruhan sesuatu tindakan yang dicadangkan secara kritis (C6, CTPS)
2. menghayati impak bagi komponen utama alam sekitar (A5, LL)
3. menghubungkan teknik penilaian kesan alam sekitar dan kaedah tebatan bagi kesejahteraan masyarakat (TS)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi teknik mengenalpasti, meramal dan menginterpretasi kesan menjalankan penilaian kesan alam sekitar. Perbincangan akan meliputi komponen utama alam sekitar seperti air, udara, hidrologi, biologi dan sosio ekonomi.

(This course covers the techniques for identification, prediction and interpretation of impacts in carrying out Environmental Impact Assesment. The discussions will cover the major components of the environment such as water, air, hydrology, biology and socioeconomics).

**SINOPSIS KURSUS**  
**(COURSE SYNOPSIS)**

**Nama Kursus** : **Reka Bentuk dan Kaedah Penyelidikan Sains Alam Sekitar**  
**(Research Design and Methodology for Environmental Sciences)**  
**Kod kursus** : **ESC5517**  
**Kredit** : **3 (3+0)**

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. membandingkan rekabentuk dan kaedah penyelidikan alam sekitar yang relevan mengikut etika penyelidikan. (C6, EM)
2. memilih kaedah penyelidikan yang terbaik dalam menjalankan kajian alam sekitar secara saintifik. (CTPS)
3. mengurus maklumat alam sekitar secara sistematik dan terancang dalam menghasilkan hasil penyelidikan yang berkualiti (A4,LL)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi perbandingan rekabentuk dan kaedah penyelidikan alam sekitar yang bersesuaian selari dengan etika penyelidikan. Pemilihan kaedah penyelidikan terbaik dalam menjalankan kajian alam sekitar secara saintifik turut dibincangkan. Prosedur pengurusan maklumat alam sekitar secara sistematik dan terancang dalam memastikan kualiti hasil penyelidikan juga ditekankan.

(This course covers the environmental research design and methods that are appropriate in line with the ethics of research. Selection of the best research methods in conducting scientific environmental studies will be discussed. Environmental information management procedures in a systematic and proper planning will be emphasized in order to ensure the quality of research outputs.)

**Nama Kursus** : **Undang-Undang Alam Sekitar**  
**(Environmental Law)**  
**Kod Kursus** : **EMG5501**  
**Kredit** : **3 (3+0)**

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. menghurai sistem perundangan Malaysia dan mekanisma perundangan dalam menangani masalah alam sekitar secara kritis (C5, CTPS)
2. merumus keberkesanan penguatkuasaan undang-undang alam sekitar di peringkat nasional dan antarabangsa (A4, TS)
3. menganalisis isu perundangan alam sekitar secara profesional dan beretika (EM)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi huraian sistem perundangan Malaysia dan mekanismanya dalam menangani masalah alam sekitar secara kritis. Rumusan penilaian keberkesanan penguatkuasaan undang-undang alam sekitar di peringkat nasional dan antarabangsa turut dibincangkan. Analisis isu perundangan alam sekitar termasuk kes undang-undang dan penyampaian maklumat secara berkesan turut ditekankan dalam kursus ini.

(This course covers critical exposition of Malaysian legal system and its mechanism in addressing environmental issues. Summary evaluation of the effectiveness of law enforcement at national and international levels are also conducted. Analysis of legal environmental issues including case law and efficient delivery of information are also emphasized in this course.)

**SINOPSIS KURSUS**  
**(COURSE SYNOPSIS)**

**Nama Kursus** : **Disertasi Penyelidikan Alam Sekitar  
(Dissertation in Environmental Research)**  
**Kod Kursus** : **ESC5988**  
**Kredit** : **6 (0 + 6)**

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan

1. menilai kaedah yang diperlukan semasa menjalankan penyelidikan (C6, CTPS)
2. membangunkan projek penyelidikan berdasarkan ilmu pengetahuan yang telah dipelajari (P7)
3. menyampaikan hasil kajian ilmiah melalui pembentangan lisan dan bertulis (A5, LL)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi reka bentuk dan pelaksanaan projek penyelidikan saintifik berkaitan alam sekitar.

(This course covers design and implementation of scientific research project related to the environment.)

**Nama Kursus** : **Manusia Dan Pembangunan Mampan  
(Man and Sustainable Development)**  
**Kod Kursus** : **EMG5001**  
**Kredit** : **3 (3+0)**

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan

1. membincangkan secara terperinci komponen, struktur dan fungsi ekosistem dalam pembangunan mampan. (C6,CTPS)
2. menghubungkait isu pembangunan dan kesannya ke atas ekosistem dan manusia. (TS,LL)
3. membandingkan langkah kawalan, pemuliharaan dan pengurusan ekosistem secara mampan. (A4,LS)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi secara terperinci komponen, struktur dan fungsi ekosistem dalam pembangunan mampan. Hubungkait diantara isu pembangunan dan kesannya keatas ekosistem dan manusia akan di tekankan. Perbandingan mengenai langkah kawalan, pemuliharaan dan pengurusan ekosistem secara mampan akan turut di bincangkan.

(This course covers in detail the components, structure and function of ecosystems in sustainable development. The relationship between development issues and their impact on ecosystems and humans will be emphasized. Comparison of control measures, conservation and sustainable management of ecosystems will also be discussed.)

**SINOPSIS KURSUS**  
**(COURSE SYNOPSIS)**

<p><b>Nama Kursus</b> : Seminar Alam Sekitar <b>(Environmental Seminar)</b></p> <p><b>Kod Kursus</b> : EMG5903</p> <p><b>Kredit</b> : 1 (0+1)</p> <p><b><u>Objektif Kursus</u></b></p> <p>Pada akhir kursus ini pelajar akan</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. menilai teknik pembentangan dalam seminar alam sekitar. (C6, CTPS)</li><li>2. mengadaptasi kaedah pembentangan seminar alam sekitar sesuai dengan audiens. (CS)</li><li>3. mengorganisas pembentangan seminar secara beretika. (A4, EM)</li></ol> <p><b><u>Sinopsis Kursus</u></b></p> <p>Kursus ini meliputi teknik pembentangan kajian alam sekitar di dalam seminar yang merangkumi aspek pembentangan lisan dan poster. Pembentangan dengan menggunakan teknik-teknik berkesan dalam penyampaian seminar kajian alam sekitar turut dilaksanakan.</p> <p>(This course covers the seminar presentation techniques including oral, poster and proceedings. Presentation using effective techniques in the form of environmental research seminar would also be held)</p>	<p><b>Nama Kursus</b> : Perancangan dan Pengurusan Alam Sekitar <b>(Environmental Planning and Management)</b></p> <p><b>Kod Kursus</b> : EMG5104</p> <p><b>Kredit</b> : 3 (3+0)</p> <p><b><u>Objektif Kursus</u></b></p> <p>Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. menghubungkan secara terperinci konsep, komponen, struktur dan fungsi perancangan alam sekitar terkini (C5)</li><li>2. mengenalpasti strategi kawalan, pemuliharaan dan pengurusan alam sekitar yang sesuai secara beretika (A4, EM)</li><li>3. membentangkan isu pembangunan dan kesannya ke atas alam sekitar dan mengadaptasi strategi perancangan untuk pembangunan mampan secara kritis (CTPS, CS)</li></ol> <p><b><u>Sinopsis Kursus</u></b></p> <p>Kursus ini merangkumi konsep dan kaedah yang diamalkan dalam perancangan dan pengurusan alam sekitar. Pelajar akan didedahkan kepada cara membina strategi alternatif perancangan dan pengurusan projek pembangunan. Kemahiran untuk memilih strategi perancangan alternatif yang sesuai dan langkah penebatan untuk mengurangkan impak persekitaran yang disebabkan oleh tekanan projek pembangunan.</p> <p>(This course covers concepts and methods practiced in environmental planning and management. Students will be taught ways of developing alternative strategies in planning and managing developmental projects. Skills in choosing the appropriate alternative planning strategies and mitigation measures to reduce environmental impacts caused by development projects).</p>
---	---

**SINOPSIS KURSUS**  
**(COURSE SYNOPSIS)**

**Nama kursus** : **Ekonomi Dan Alam Sekitar Mampan  
(Economy and Environmental Sustainability)**  
**Kod Kursus** : **EMG5302**  
**Kredit** : **3 (3+0)**

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. menghurai teori ekonomi, kewangan dan perdagangan dalam pembangunan mampan (C5, CTPS)
2. menghubungkait pertalian di antara alam sekitar dan ekonomi dalam pembangunan mampan (LL,CS)
3. merungkai implikasi pembangunan mampan ke atas perdagangan dan implikasi dagangan bebas ke atas alam sekitar dan masyarakat (A4, TS)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi huraian teori ekonomi, kewangan dan perdagangan dalam pembangunan mampan. Ia menghubungkait pertalian di antara alam sekitar dan pertumbuhan ekonomi. Peranan pembangunan mampan dalam mengekalkan pertumbuhan ekonomi serta implikasinya terhadap alam sekitar dan masyarakat turut dibincangkan.

(This course covers the economic, financial and trade theories in sustainable development. It relates the relationship between environment and economic growth. Sustainable development roles in retaining economic growth and its implications towards environment and society is also discussed.

**Kursus Elektif (Elective Course)**

**Nama Kursus** : **Penilaian Risiko Alam Sekitar  
(Environmental Toxicology and Risk Assessment)**  
**Kod Kursus** : **ESC5112**  
**Kredit** : **3 (3+0)**

**Objektif Kursus**

Di akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. menilai kelas utama bahan pencemar dan kaedah kemasukan bahan pencemar ke persekitaran. (C5, CTPS)
2. menghubungkait model risiko dalam penilaian ketoksikan bahan cemar dan kesannya terhadap masyarakat (A4,TS)
3. menganalisis tahap risiko keselamatan bahan pencemar mengikut keperluan perundangan secara beretika dan profesional (EM)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi pencirian kelas utama bahan cemar dan kaedah kemasukan ke alam sekitar. model korelasi risiko dalam penilaian ketoksikan bahan cemar dan kesannya terhadap masyarakat turut dibincangkan. Analisis mendalam mengenai risiko kesihatan bahan pencemar mengikut keperluan undang-undang secara profesional dan beretika akan diketengahkan.

(This course covers the characterization of the main classes of contaminants and mode of entry into the environment. Risk correlation model in the evaluation of toxicity of contaminants and their impact on society were also discussed. In-depth analysis on the health risks of pollutants in accordance with legislative requirements in an ethical and professional manner will be highlighted.)

**SINOPSIS KURSUS**  
**(COURSE SYNOPSIS)**

**Nama Kursus** : **Sains Air  
(Water Science)**  
**Kod Kursus** : **ESC5210**  
**Kredit** : **3 (3+0)**  
**Objektif kursus**

Di akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. mempertimbangkan permasalahan air daripada aspek sains, dan interaksi air dalam sistem biosfera secara kritis (C5,CTPS)
2. menghubungkan masalah berkaitan sumber air terhadap manusia dan alam sekitar (A4,LL)
3. merumuskan secara saintifik tentang permasalahan air bagi penyampaian maklumat berkesan (CS)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi prinsip sains berkaitan dengan air dan masalah air serta interaksinya dalam sistem biosfera. Hubungan masalah berkaitan sumber air terhadap manusia dan alam sekitar turut dibincangkan. Rumusan secara saintifik tentang permasalahan air juga ditekankan bagi melatih penyampaian maklumat berkesan.

(This course covers the scientific principles related to water and water issues and their interactions within the biosphere system. Problems relationship related to water resources for humans and the environment are discussed. Scientific formulation and solution on water issues will be stressed for the effective information delivery training.)

**Nama Kursus** : **Hidrologi Kawasan Tadahan  
(Watershed Hydrology)**  
**Kod Kursus** : **ESC5212**  
**Kredit** : **3 (3+0)**

**Objektif Kursus**

Di akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. merancang kaedah pengurusan kawasan tadahan menggunakan pendekatan hidrologi yang praktikal secara kritis (C6, CTPS)
2. menilai kepentingan keseimbangan hidrologi kawasan tadahan menerusi interpretasi data (A4,LL)
3. membincangkan risiko dan implikasi pembangunan kawasan tadahan serta kaedah kawalan bagi mengurangkan impak terhadap komuniti (TS)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi konsep pengurusan kawasan tadahan menerusi pendekatan hidrologi yang praktikal. Kepentingan dalam keseimbangan hidrologi menerusi interpretasi data juga dibincangkan dengan terperinci. Risiko dan implikasi pembangunan kawasan tadahan serta kaedah kawalan impak turut ditekankan.

(This course covers the the watershed management planning through practical hydrological approaches. The Importance of hydrological balance of the watershed through data interpretation is also discussed in detail. The risks and implications of catchment development and its control measures are emphasized.)

**SINOPSIS KURSUS**  
**(COURSE SYNOPSIS)**

**Nama kursus :** Iklim Bandar Dan Pencemaran Udara  
(Urban Climate and Air Pollution)  
**Kod Kursus :** ESC5311  
**Kredit :** 3 (3+0)

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus pelajar akan dapat

1. merancang kaedah pengurusan terbaik dalam pengurusan pencemaran udara (C6)
2. membangunkan simulasi model pencemaran udara bagi membantu membuat keputusan secara kritis (P4,CTPS)
3. mengenalpasti kesan aktiviti manusia dan peranan komuniti bandar dalam mengurangkan tahap pencemaran udara (A4,EM)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi perancangan kaedah pengurusan terbaik dalam pengurusan pencemaran udara. Kesan aktiviti manusia dan peranan komuniti dalam mengurangkan tahap pencemaran udara di bandar turut dibincangkan. Faktor perubahan iklim, kesan urbanisasi, implikasi serta langkah kawalan pencemaran udara bagi mengurangkan impak terhadap kesejahteraan manusia dan alam sekitar juga ditekankan.

(This course covers the design of management methods in the management of air pollution. The impact of human activities and the community's role in reducing air pollution levels in the city were also discussed. Factors of climate change, the impact of urbanization, as well as the implications of air pollution control measures to reduce the impact on human welfare and the environment is also emphasized)

**Nama Kursus :** Analisis Statistik Dan Interpretasi Data Alam Sekitar  
(Statistical Analysis and Interpretation of  
Environmental Data)  
**Kod Kursus :** ESC5518  
**Kredit :** 3 (3+0)

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat :

1. merumuskan keputusan analisis statistik data alam sekitar secara kritis dan saintifik (C6, CTPS)
2. menyesuaikan penggunaan kaedah statistik yang tepat mengikut jenis data dalam menyelesaikan permasalahan alam sekitar (A4, LL)
3. membincangkan teknik pemilihan alatan statistik dalam menafsirkan maklumat alam sekitar dengan lebih tepat dan berkesan (CS)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi rumusan interpretasi hasil analisis statistik data alam sekitar secara kritis dan saintifik. Pemilihan kaedah statistik mengikut jenis data dalam menyelesaikan permasalahan alam sekitar turut dibincangkan. Teknik pemilihan alatan statistik terbaik dalam membantu tafsiran maklumat alam sekitar yang lebih berkesan juga ditekankan.

(This course covers the formulation of interpretation of the statistical analysis of environmental data critically and scientifically. The selection of statistical methods in accordance with the data type in solving environmental problems will also be discussed. The selection of the best statistical techniques to assists effective interpretation of environmental information is also emphasized.)

**SINOPSIS KURSUS**  
**(COURSE SYNOPSIS)**

**Nama Kursus** : **Geoinformatik Untuk Pengurusan Bencana  
(Geoinformatic for Disaster Management)**  
**Kod Kursus** : **ESC5519**  
**Kredit** : **3 (3+0)**

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat :

1. menilai kepentingan pengurusan bencana menggunakan teknologi geoinformatik (C5)
2. memanipulasi kaedah geoinformatik yang sesuai dengan jenis bencana secara kritis (P5,CTPS)
3. merumuskan penilaian bencana alam sekitar berdasarkan analisis geoinformatik bagi keselamatan umum (A4, TS)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi penilaian kepentingan pengurusan bencana menggunakan teknologi geoinformatik. Rumusan penilaian bencana alam sekitar berdasarkan analisis geoinformatik bagi keselamatan umum turut dibincangkan. Cadangan kaedah geoinformatik yang sesuai dengan jenis bencana akan ditekankan.

(This course covers evaluation of managing disasters utilising geoinformatic technology. Summary of environmental disaster assessment based on geoinformatic analysis for public security will be discussed. The proposed geoinformatic methods suitable with disaster's type will be emphasized)

**Nama Kursus** : **Aplikasi Pemodelan Komputer Alam Sekitar  
(Application of Environmental Computer Modeling)**  
**Kod Kursus** : **ESC5520**  
**Kredit** : **3 (3+0)**

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. membandingkan aplikasi model matematik dalam pelbagai aspek alam sekitar (C5)
2. melaksana simulasi model matematik untuk memahami fenomena alam sekitar secara kritis (P4, CTPS)
3. mencadangkan penambahbaikan dalam polisi dan teknologi bagi meningkatkan pemahaman umum (A4,TS)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi perbandingan aplikasi model matematik dalam pelbagai aspek alam sekitar. Pelaksanaan simulasi model matematik bersesuaian untuk memahami fenomena alam sekitar secara kritis turut dibincangkan. Cadangan penambahbaikan dalam polisi dan teknologi bagi meningkatkan pemahaman umum turut diberi penekanan.

(This course covers the comparison of mathematical modeling application in various aspects of the environment. Implementation of appropriate simulation of mathematical models to understand environmental phenomena will be critically discussed. Suggestions for improvement in policy and technology in order to improve the general understanding will also be emphasized)



**SINOPSIS KURSUS**  
**(COURSE SYNOPSIS)**

**Nama Kursus** : **Pengurusan Sisa Pepejal Dan Toksik  
(Solid and Toxic Waste Management)**  
**Kod Kursus** : **EMG5102**  
**Kredit** : **3 (3+0)**

**Objektif kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. membandingkan kaedah pengurusan serta rawatan sisa pepejal dan toksik yang berkesan dan selamat (C5)
2. mengorganisasi sistem pengurusan sisa pepejal dan toksik melalui pendekatan pengurusan yang mampan (CTPS,LL)
3. membincangkan cadangan amalan Terbaik (BMP) dalam pengurusan sisa secara profesional (A5, EM)

4.

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi prinsip pengurusan serta rawatan sisa pepejal dan sisa toksik yang berkesan dan selamat. Pendekatan pengurusan sisa secara lestari digunapakai dalam mengorganisasi sistem pengurusan sisa pepejal dan toksik. Beberapa cadangan amalan terbaik (BMP) dalam pengurusan sisa turut dibincangkan secara profesional.

(This course covers the effective fundamental principles of management and treatment for both solid waste and hazardous waste. Sustainable waste management approach is applied in organizing the management system of solid waste and hazardous waste. Best management practices (BMP) in managing these wastes are professionally discussed as well.)

**Nama Kursus** : **Pemikiran Kitar Hayat  
(Life Cycle Thinking)**  
**Kod Kursus** : **EMG5107**  
**Kredit** : **3 (3+0)**

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. membandingkan pelbagai alat pengurusan alam sekitar mengikut kesesuaian secara kritis (C4, CTPS)
2. menggunakan pendekatan kitar hayat dalam aspek pengurusan alam sekitar secara lestari dan beretika (A5, EM)
3. mengurus maklumat pendekatan kitar hayat dalam aspek pengurusan alam sekitar yang lebih sistematik dan berkesan (LL)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi perbandingan pelbagai alat pengurusan alam sekitar mengikut kesesuaian secara kritis. Pendekatan kitar hayat dalam aspek pengurusan alam sekitar yang lestari dan beretika juga turut dibincangkan. Pengurusan maklumat berkaitan pendekatan kitar hayat yang lebih sistematik dan berkesan juga ditekankan.

(This course covers comparison of various environmental management tools where appropriate critically. Life cycle approaches in sustainable environmental management aspect and environmental friendly are also discussed. Management of information related to life cycle approaches that is more systematic and effective are also emphasized.)

**SINOPSIS KURSUS**  
**(COURSE SYNOPSIS)**

**Nama Kursus** : **Etika Alam Sekitar Lanjutan  
(Advanced Environmental Ethics)**  
**Kod Kursus** : **EMG5401**  
**Kredit** : **3 (3+0)**

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. merumus krisis persekitaran dan tindakan pembedahan yang bersesuaian dalam menangani krisis berkenaan (C5, CTPS)
2. mengamalkan etika alam sekitar dari pelbagai sudut cara hidup secara menyeluruh (A5, EM)
3. mendorong keprihatinan dan tindakan terhadap pembentukan etika yang bersesuaian untuk menangani krisis alam semulajadi (LL)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi rumusan pelbagai krisis persekitaran dan tindakan pembedahan yang bersesuaian dalam menangani krisis berkenaan. Amalan etika alam sekitar dari pelbagai sudut cara hidup secara menyeluruh turut ditekankan. Dorongan keprihatinan dan tindakan terhadap pembentukan etika yang bersesuaian turut dibincangkan dalam menangani krisis alam semulajadi.

(This course covers the formulation of diverse environmental crisis and appropriate mitigation measure to address the crisis. The practice of environmental ethics from various way of life was also emphasized. Encouragement of concern and action on the establishment of an appropriate ethics will also be discussed in handling environmental crisis)

**Nama Kursus** : **Penilaian Impak Sosial  
(Social Impact Assessment)**  
**Kod kursus** : **EMG5402**  
**Kredit** : **3 (3+0)**

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. menilai kaedah penyelidikan sosial untuk kepentingan pembangunan secara kritis. (C6,CTPS)
2. melaksanakan teknik pengumpulan maklumat dalam kajian sosial secara beretika (A5, EM)
3. menganalisis impak permasalahan sosial dalam projek pembangunan secara berkumpulan (TS)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi kaedah penilaian impak sosial melalui pendekatan kuantitatif dan kualitatif secara kritis. Teknik pengumpulan maklumat dalam kajian sosial secara beretika turut ditekankan. Latihan Penilaian Impak Sosial dalam projek pembangunan turut dijalankan secara berkumpulan.

(The course covers the methods of social impact assessment through quantitative and qualitative approaches critically. Information gathering techniques in social ethics studies are also emphasized. Exercises of Social Impact Assessment in development projects are carried out in groups).

**SINOPSIS KURSUS**  
**(COURSE SYNOPSIS)**

**Nama Kursus** : **Pembangunan Tanah Dan Alam Sekitar  
(Land Development and Environment)**  
**Kod Kursus** : **EMG5505**  
**Kredit** : **3 (3+0)**

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. membandingkan pelbagai jenis pembangunan tanah dan bandar serta tahap penilaian alam sekitar yang diperlukan. (C5, CTPS)
2. mengenalpasti jenis pembangunan dan impaknya terhadap alam sekitar (A4,LL)
3. mengadaptasi tindak balas terhadap penilaian kesan alam sekitar secara beretika dan profesional. (EM)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi konsep pembangunan tanah dan bandar serta penentuan tahap penilaian alam sekitar yang diperlukan. Klasifikasi mengikut jenis pembangunan dan impaknya terhadap alam sekitar turut ditekankan. Adaptasi penilaian kesan alam sekitar secara profesional dan keberkesanan solusi terbaik untuk mengurangkan impak pembangunan juga dibincangkan.

(This course covers the concepts of land and urban development as well as the determination of the level of environmental assessment required. Classification by type of construction and its impact on the environment is emphasized. Professional adaptation of environmental impact assessments and effective solutions to reduce the impact of development is also discussed.

**Nama Kursus** : **Pemuliharaan Warisan  
(Heritage Conservation)**  
**Kod Kursus** : **EMG5506**  
**Kredit** : **3 (3+0)**

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. menilai konflik di antara pemuliharaan warisan dan keperluan pembangunan (C5, CTPS)
2. mempertahankan warisan negara dalam pembangunan secara beretika dan profesional (A4, EM)
3. menyampaikan isu kepentingan pemuliharaan warisan dan pengurusan mampan secara berkesan (CS)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi aspek penilaian beretika dan profesional dalam memahami konflik di antara pemuliharaan warisan dan keperluan pembangunan dalam negara. Kaedah pengurusan aset warisan negara selari dengan keperluan pembangunan secara mampan turut ditekankan. Strategi penyampaian maklumat secara berkesan turut dibincangkan dalam menyebarkan kepentingan pemuliharaan warisan secara holistik.

(This course covers the professional and ethical assessment in understanding the conflict between heritage conservation and development needs in the country. National heritage asset management methods in line with the needs of sustainable development is also emphasized. Efficient information dissemination strategies are also discussed in spreading the importance of heritage conservation in a holistic manner).

**SINOPSIS KURSUS**  
**(COURSE SYNOPSIS)**

---

**Nama Kursus** : **Kerja Lapangan Alam Sekitar  
(Environmental Fieldwork)**  
**Kod Kursus** : **EMG5911**  
**Kredit** : **3 (0+3)**

**Objektif Kursus**

Pada akhir kursus ini pelajar akan dapat

1. menaksir data yang diperolehi semasa kerja lapangan (C5, CTPS)
2. mengurus maklumat mengenai impak pembangunan ke atas alam sekitar melalui laporan mengikut format yang sesuai (A4, CS)
3. mengukur kaedah pemantauan alam sekitar yang sesuai untuk kajian kerja lapangan (P5, LL)

**Sinopsis Kursus**

Kursus ini merangkumi topik tentang aspek pemantauan yang perlu semasa menyediakan laporan alam sekitar. Kursus ini melibatkan kerja amali di mana pelajar diwajibkan menyertai program selama tujuh hari. Semasa kerja lapangan, pelajar dikehendaki membuat penyelidikan berkenaan dengan impak pembangunan ke atas alam sekitar. Penyelidikan akan dijalankan secara berkumpulan dan pelajar dikehendaki menyediakan sebuah laporan berformatkan laporan alam sekitar yang telah diluluskan.

(This course covers topics on the monitoring aspects during environmental report preparation. This course involves practical work where students are required to attend a 7-day fieldwork program. During the fieldwork, students are required to do research on impact of development on the environment at a particular location. Research will be carried out in groups and the students shall prepare an environmental report following an approved format.)