

**Bachelor Seni Bina Landskap
dengan Kepujian**

***Bachelor of Landscape
Architecture with Honours***

STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

Nama Program	:	Bachelor Seni Bina Landskap dengan Kepujian/ <i>Bachelor of Landscape Architecture with Honours</i>
Jumlah Kredit Bergraduat	:	129 Jam Kredit/ <i>Credit Hours</i>
Tempoh Pengajian	:	8 Semester/ <i>Semesters</i> (4 Tahun/ <i>Years</i>)
Matlamat Program	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melahirkan arkitek landskap yang berpengetahuan, berkemahiran, kreatif dan inovatif di dalam aspek penilaian, perancangan, reka bentuk, pelaksanaan serta pengurusan landskap 2. Melahirkan arkitek landskap yang beretika, berintegriti dan profesional dalam memberikan khidmat kepada masyarakat dari segi penghasilan persekitaran yang berfungsi, selamat dan indah 3. Melahirkan arkitek landskap yang sensitif dan prihatin kepada keperluan pembangunan negara serta berkeupayaan menyesuaikan keperluan ini dengan limitasi alam semula jadi

RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Program	Pengetahuan	Kemahiran Teknikal/Praktikal/ Psikomotor	Pendekatan Kemahiran Berfikir dan Saintifik	Kemahiran Berkomunikasi	Kemahiran Sosial dan Bertanggungjawab	Professionalisme, Nilai, Sikap dan Etika	Pendidikan Sepanjang Hayat dan Pengurusan Informasi	Kemahiran Pengurusan dan Keusahawanan	Kemahiran Kepimpinan
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
Bachelor Seni Bina Landskap dengan Kepujian	35	24	19	16	7	14	21	3	5

1. Kursus Universiti/ *University Courses* (9 kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ <i>COURSE CODE</i>	NAMA KURSUS/ <i>COURSE NAME</i>	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
FEM2401**	Politik Malaysia dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0	
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sivil/ <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
atau/ <i>or</i> SKP3123**	atau/ <i>or</i> Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia/ <i>Internalization of Ethics and</i>				

Civilization in Malaysia

SKP3122*	Penghayatan Etika dan Peradaban/ <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2	2	0	Tiada/ None
LPM2100**	Bahasa Melayu Komunikasi/ <i>Malay Language Communication</i>	2	2	0	Tiada / None
QK_xxxx	Kokurikulum	1	0	1	Tiada/ None
QK_xxxx	Kokurikulum	1	0	1	Tiada/ None
BB_xxxx	Bahasa Global/ <i>Global Language</i>	3	0	3	Tiada/ None

Nota: * pelajar tempatan/ local student **pelajar antarabangsa/ international student

2. Kursus Pengetahuan Asas/ *BI* (26 Kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE
LAN3005	Studio Reka Bentuk Asas/ <i>Basic Design Studio</i>	5	0	5	Tiada/ None
LAN3006	Studio Asas Reka Bentuk Landskap/ <i>Basic Landscape Design Studio</i>	5	0	5	LAN3005
LAN3200	Pengenalan Seni Bina Landskap/ <i>Introduction to Landscape Architecture</i>	2	2	0	Tiada/ None
SST3005	Sains Tanah Asas/ <i>Fundamentals Of Soil Science</i>	3	2	1	Tiada/ None
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1	Tiada/ None
KOM3403	Pengucapan Awam/ <i>Public Oration</i>	3	3	0	Tiada/ None
LPE2301	Academic Interaction and Presentation	3	2	1	CEL2102
LPE2501	Academic Writing	3	2	1	LPE2301

3. Kursus Teori, Rancangan Dan Reka Bentuk/ *BI* (40 kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE
LAN3007	Studio Reka Bentuk Tapak Landskap/ <i>Landscape Site Design Studio</i>	5	0	5	Tiada/ None
LAN3008	Studio Perancangan Tapak Landskap/ <i>Landscape Site Planning Studio</i>	6	0	6	LAN3007
LAN3009	Studio Perancangan Landskap/ <i>Landscape Planning Studio</i>	6	0	6	LAN3008
LAN3201	Sejarah Seni Bina Landskap/ <i>History of Landscape Architecture</i>	2	2	0	Tiada/ None
LAN3202	Falsafah dan Teori Seni Bina Landskap/ <i>Landscape Architecture Philosophy and Theory</i>	2	2	0	Tiada/ None
LAN3402	Ekologi Landskap/ <i>Landscape Ecology</i>	3	3	0	Tiada/ None
LAN3500	Lukisan Teknik/ <i>Technical Drawing</i>	2	0	2	Tiada/ None
LAN4602	Studio Reka Bentuk Bandar/ <i>Urban Design Studio</i>	6	0	6	LAN3009

LAN4949	Projek Bachelor/ <i>Bachelor Project</i>	8	0	8	LAN4602
---------	--	---	---	---	---------

4. Kursus Teknologi dan Pembinaan/ *BI* (39 kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE
LAN3104	Grafik Komputer Dalam Reka Bentuk Landskap/ <i>Graphic Computer in Landscape Design</i>	3	0	3	Tiada/ <i>None</i>
LAN3300	Sains Tumbuhan Landskap/ <i>Landscape Plant Science</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
LAN3302	Operasi dan Implimentasi Landskap/ <i>Landscape Operation And Implementation</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
LAN4303	Reka Bentuk dan Anggaran Tanaman Landskap/ <i>Landscape Planting Design and Estimation</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>
LAN4304	Pengurusan Dan Penyelenggaraan Landskap/ <i>Landscape Management and Maintenance</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
LAN3503	Bahan Pembinaan/ <i>Construction Material</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
LAN3505	Kajiukur Dan Kejuruteraan Tapak/ <i>Survey and Site Engineering</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
LAN3506	Pembinaan Dan Kejuruteraan Landskap/ <i>Landscape Construction and Engineering</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
LAN4507	Dokumentasi Projek Pembinaan Landskap/ <i>Landscape Construction Project Documentation</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>
LAN4704	Teknik Penilaian Sumber Landskap/ <i>Landscape Resource Assessment Techniques</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>
LAN4800	Amalan Ikhtisas Dan Perundangan Landskap/ <i>Professional Practice and Landscape Legislation</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
LAN3903	Seminar Penyelidikan Seni Bina Landskap/ <i>Seminar on Landscape Architecture Research</i>	3	0	3	Tiada/ <i>None</i>
	Elektif/ <i>Elective</i>	3			

** Pilih satu (1) kursus atau tiga (3) kredit kursus elektif Teknologi dan Pembinaan seperti di bahagian C. (ii) bagi memenuhi keperluan kategori/komponen teknologi dan pembinaan

5. Kursus Elektif Teknologi dan Pembinaan (3 Kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE
LAN4105	Seni Bina Landskap Digital/ <i>Digital Landscape Architecture</i>	3	0	3	Tiada/ <i>None</i>

LAN4403	Reka Bentuk Landskap Responsif Alam Sekitar/ <i>Landscape Environmental Responsive Design</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
LAN4508	Teknologi Hijau Dalam Pembinaan Landskap/ <i>Green Technology in Landscape Construction</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>
LAN4705	Sistem Maklumat Geografi Lanjutan Dalam Seni Bina Landskap/ <i>Advanced Geographical Information System in Landscape Architecture</i>	3	0	3	Tiada/ <i>None</i>

6. Kursus Amalan Profesional dan Keusahawanan (12 jam Kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE
LAN4901	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	12	0	12	Tiada/ <i>None</i>

Nota/ Notes : Kr = Jam Kredit/ *Credit Hour*, K = Kuliah/ *Lecture*, A = Amali/ *Laboratory*, S=Studio

Nota Penting/Notes :

1. Pelajar diwajibkan memilih **2 kredit** daripada **kursus kokurikulum** yang ditawarkan oleh universiti/ It is compulsory for students to take **2 credits of co-curriculum courses** offered by the university
2. Pelajar perlu melengkapkan pakej keperluan bahasa inggeris seperti jadual di bawah :
(Butiran lanjut mengenai CEL dan LAX sila rujuk di muka surat belakang buku panduan ini)
Students need to complete the english package as the table below : For more details on CEL and LAX please refer to the back/last page of this book.

MUET Band	TOEFL/IELTS Score	CIEP Level	Graduation Requirements for 4-year programmes
1 & 2	-	107	3 LPE + 3 CEL + 24 LAX points
3 & 4	TOEFL 500 - 599 IELTS 5.5 - 6.5	108 – 109	2 LPE + 2 CEL + 24 LAX points
5 & 6	TOEFL 600 - 677 IELTS 7.0 - 9.0	-	2 LPE + 1 CEL + 24 mata LAX atau 1 LPE + 1 CEL + 24 mata LAX (+1 bahasa global)

SKEMA PENGAJIAN/ STUDY SCHEME

TAHUN 1/ 1ST YEARSEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN3005	Studio Reka Bentuk Asas/ <i>Basic Design Studio</i>	5	0	5
LAN3200	Pengenalan Seni Bina Landskap/ <i>Introduction to Landscape Architecture</i>	2	2	0
LAN3300	Sains Tumbuhan Landskap/ <i>Landscape Plant Science</i>	3	2	1
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0
FEM2401**	Politik Malaysia dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2	2	0
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sipil/ <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i>	3	3	0
atau/ or SKP3123**	atau/ or Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia/ <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>			
LPE2301	Academic Interaction and Presentation	3	2	1
JUMLAH/ TOTAL		18	11	7

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN3006	Studio Asas Reka Bentuk Landskap/ <i>Basic Landscape Design Studio</i>	5	0	5
LAN3201	Sejarah Seni Bina Landskap/ <i>History of Landscape Architecture</i>	2	2	0
LAN3500	Lukisan Teknik/ <i>Technical Drawing</i>	2	0	2
SKP3122*	Penghayatan Etika dan Peradaban/ <i>Internalization of Ethics and Civilization</i>	2	2	0
LPM2100**	Bahasa Melayu Komunikasi/ <i>Malay Language Communication</i>	2	2	0
LPE2501	Academic Writing	3	2	1
QK_xxxx	Kokurikulum	1	0	1
SST3005	Sains Tanah Asas/ <i>Fundamentals of Soil Science</i>	3	2	1
JUMLAH/ TOTAL		18	6	12

TAHUN 2/ 2ND YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN3007	Studio Reka Bentuk Tapak Landskap/ <i>Landscape Site Design Studio</i>	5	0	5
LAN3402	Ekologi Landskap/ <i>Landscape Ecology</i>	3	3	0
LAN3503	Bahan Pembinaan/ <i>Construction Material</i>	3	2	1
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1
QK_xxxx	Kokurikulum	1	0	1
LAN3104	Grafik Komputer Dalam Reka Bentuk Landskap/ <i>Graphic Computer in Landscape Design</i>	3	0	3
JUMLAH/ TOTAL		17	9	8

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN3008	Studio Perancangan Tapak Landskap/ <i>Landscape Site Planning Studio</i>	6	0	6
LAN3302	Operasi dan Implimentasi Landskap/ <i>Landscape Operation and Implementation</i>	3	2	1
LAN3505	Kajiukur Dan Kejuruteraan Tapak/ <i>Survey and Site Engineering</i>	3	2	1
LAN4704	Teknik Penilaian Sumber Landskap/ <i>Landscape Resource Assessment Techniques</i>	3	1	2
KOM3403	Pengucapan Awam/ <i>Public Oration</i>	3	3	0
JUMLAH/ TOTAL		16	8	8

TAHUN 3/ 3RD YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN3009	Studio Perancangan Landskap/ <i>Landscape Planning Studio</i>	6	0	6
LAN3202	Falsafah dan Teori Seni Bina Landskap/ <i>Landscape Architecture Philosophy and Theory</i>	2	2	0
LAN4303	Reka Bentuk dan Anggaran Tanaman Landskap/ <i>Landscape Planting Design And Estimation</i>	3	1	2
LAN3506	Pembinaan dan Kejuruteraan Landskap/	3	2	1

<i>Landscape Construction and Engineering</i>				
LAN4800	Amalan Ikhtisas Dan Perundangan Landskap/ <i>Professional Practice and Landscape Legislation</i>	3	3	0
JUMLAH/ TOTAL		17	8	9

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN4602	Studio Reka Bentuk Bandar/ <i>Urban Design Studio</i>	6	0	6
LAN4304	Pengurusan Dan Penyelenggaraan Landskap/ <i>Landscape Management and Maintenance</i>	3	2	1
LAN4507	Dokumentasi Projek Pembinaan Landskap/ <i>Landscape Construction Project Documentation</i>	3	1	2
LAN3903	Seminar Penyelidikan Seni Bina Landskap/ <i>Seminar on Landscape Architecture Research</i>	3	0	3
Elektif/ Elective		3		
JUMLAH/ TOTAL		18	8	10

TAHUN 4/ 4TH YEAR

SEMESTER 1/ 1ST SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN4901	Latihan Industri (Internship)/ <i>Internship Industrial Training</i>	12	0	12
JUMLAH/ TOTAL		12		

SEMESTER 2/ 2ND SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
LAN4949	Projek Bachelor/ <i>Bachelor Project</i>	8	0	8
Elektif		3		
JUMLAH/ TOTAL		11		

Jabatan Senibina Landskap / Department of Landscape Architecture

LAN3005 Studio Reka Bentuk Asas / *Basic Design Studio* 5(0+5)

Prasyarat : Tiada/ *none*

Kursus ini merangkumi teknik asas dalam menghasilkan objek visual 2D dan 3D dengan menggunakan media grafik dan elemen lukisan. Penekanan diberikan kepada aplikasi prinsip reka bentuk, pembentukan idea dan strategi pengembangan idea kepada konsep reka bentuk yang asas dalam menghasilkan sesuatu reka bentuk

This course covers basic techniques in producing 2D and 3D visual objects by using graphic medium and drawing elements. Emphasis is given on the application of design principles, idea formation and idea development strategy towards fundamental design concept in producing a particular design

LAN3006 Studio Asas Reka Bentuk Landskap/ *Basic Landscape Design Studio* 5(0+5)

Prasyarat : LAN3005

Kursus ini merangkumi asas proses reka bentuk seni bina landskap yang meliputi prinsip inventori dan analisis, penjanaan idea reka bentuk dan adaptasi idea pada satu ruang landskap. Aspek menghasilkan cadangan reka bentuk pada satu ruang landskap kecil yang mudah atau ruang hipotetikal ditekankan

This course covers basic landscape architectural design process which includes the principles of inventory and analysis, design idea generation and adaptation of idea for a landscape space. Aspects in producing design proposal for a simple small landscape space or hypothetical space are emphasized

LAN3007 Studio Reka Bentuk Tapak Landskap/ *Landscape Site Design Studio* 5(0+5)

Prasyarat : LAN3006

Kursus ini merangkumi proses reka bentuk tapak landskap yang meliputi aplikasi teknik inventori dan analisis tapak, penjanaan idea reka bentuk serta adaptasi idea pada sesuatu tapak landskap. Cadangan reka bentuk landskap pada satu tapak landskap berskala kecil dihasilkan

This course covers landscape site design process which includes the application of techniques in site inventory and analysis, design idea generation as well as adaptation of idea for a landscape site. Landscape design proposal for a small scale landscape site is produced

LAN3008 Studio Perancangan Tapak Landskap / *Landscape Site Planning Studio* 6(0+6)

Prasyarat : LAN3007

Kursus ini merangkumi proses perancangan tapak landskap yang meliputi inventori dan analisis tapak, pengembangan idea serta adaptasi idea pada satu kawasan landskap. Penekanan diberikan terhadap aspek penghasilan cadangan reka bentuk landskap berskala sederhana yang pelbagai guna serta reka bentuk terperinci

This course covers landscape site planning process which includes site inventory and analysis, idea development and adaptation of idea for a particular landscape area. Emphasis is given on the aspects of developing proposal for multi-use medium scale landscape design and its detailings

- | | | |
|---------|---|--------|
| LAN3009 | Studio Perancangan Landskap/ <i>Landscape Planning Studio</i> | 6(0+6) |
|---------|---|--------|
- Prasyarat : LAN3008
- Kursus ini merangkumi aspek perancangan sumber landskap yang meliputi kajian inventori dan analisis sumber landskap serta pengembangan idea untuk perancangan guna tanah. Proses penghasilan pelan induk perancangan landskap berskala besar yang kompleks dan reka bentuk landskap terperinci diberi penekanan.
- This course covers the aspects of landscape resource planning that includes the landscape resource inventory and analysis studies as well as idea development for land use planning. The process of developing a complex and large scale landscape planning master plan is emphasized together with its detailings*
-
- | | | |
|---------|---|--------|
| LAN4602 | Studio Reka Bentuk Bandar/ <i>Urban Design Studio</i> | 6(0+6) |
|---------|---|--------|
- Prasyarat : LAN3009
- Kursus ini merangkumi prinsip dan proses reka bentuk bandar dalam menyelesaikan isu reka bentuk bandar dan komuniti. Kaedah penghasilan pelan induk reka bentuk bandar dan perincian reka bentuk ditekankan dengan mengambilkira penglibatan komuniti setempat
- This course covers the urban design principles and processes in solving the issues of urban design and its community. Methods in developing urban design master plan and design details are emphasized with consideration of local community participation*
-
- | | | |
|---------|---|--------|
| LAN4949 | Projek Bachelior/ <i>Bachelor Project</i> | 8(0+8) |
|---------|---|--------|
- Prasyarat : LAN4602
- Kursus ini merangkumi aspek perancangan dan pelaksanaan proses reka bentuk projek landskap. Ini termasuk pemilihan topik, melaksanakan kajian dahuluan, mengumpul dan menganalisis maklumat tapak, mencadangkan penyelesaian masalah khusus melalui reka bentuk serta mendokumentasi dan membentangkan hasil projek reka bentuk.
- This course covers the aspect of planning and executing design process for a landscape project. These include topic selection, conducting precedent study, collecting and analyzing site information, suggesting solutions for specific problem through design as well as documenting and presenting design project output*
-
- | | | |
|---------|---|--------|
| LAN3200 | Pengenalan Seni Bina Landskap / <i>Introduction to Landscape Architecture</i> | 2(2+0) |
|---------|---|--------|
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini meliputi aspek dan ruang lingkup bidang seni bina landskap serta kaitannya dengan perkembangan dan keperluan semasa. Penjelasan isu, kerjaya dan prospek seni bina landskap diketengahkan
- This course covers the aspects and scope of landscape architecture field and its relation to the current development and needs. Clarification of landscape architecture issue, career and prospect is highlighted*
-
- | | | |
|---------|---|--------|
| LAN3201 | Sejarah Seni Bina Landskap / <i>History of Landscape Architecture</i> | 2(2+0) |
|---------|---|--------|
- Prasyarat : Tiada
- Kursus ini meliputi sejarah perkembangan seni bina landskap tamadun zaman silam yang meliputi

aspek evolusi sejarah, gaya reka bentuk landskap serta pengaruh alam dan budaya tempatan terhadap landskap pada zaman berkenaan

This course covers the historical development of landscape architecture in past civilization which includes the aspect of evolution of history, landscape design styles as well as the influence of environment and local culture on landscape during the respective period

LAN3300 Sains Tumbuhan Landskap / *Landscape Plant Science* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi aspek taksonomi, morfologi dan fisiologi tumbuhan serta faktor yang mempengaruhi pertumbuhannya. Penekanan diberikan terhadap pengelasan pelbagai spesies tumbuhan landskap mengikut kategori kumpulan tumbuhan

This course encompasses the aspects of plant taxonomy, morphology and physiology as well as factors that influence their growth. Emphasis is given on the identification of various landscape plants species according to the plants' group category

LAN3302 Operasi Dan Implimentasi Landskap / *Landscape Operation and Implementation* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi aspek pengeluaran tanaman dan amalan pengurusan nurseri landskap. Pendedahan teknikal terhadap kaedah dan operasi penanaman serta teknologi dalam implimentasi landskap lembut diberi perhatian

This course encompasses the aspects of landscape plant production and nursery management practice. Technical exposure on planting techniques and operations as well as technology in softscape implementation is given attention

LAN4105 Seni Bina Landskap Digital/ *Digital Landscape Architecture* 3(0+3)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi penerokaan teknologi dan perkakasan digital lanjutan yang boleh digunapakai di dalam amalan seni bina landskap. Pendedahan teknikal diberikan terhadap teknologi yang bersesuaian untuk penghasilan digital dalam proses reka bentuk, perincian reka bentuk, persembahan reka bentuk dan pengurusan landskap

This course covers the exploration of technologies and advanced digital hardware that can be used in landscape architecture practices. Technical exposure is given on suitable technology for digital production in landscape design process, design details, design presentation as well as landscape management

LAN4303 Reka Bentuk dan Anggaran Penanaman Landskap / *Planting Design and Estimation* 3(1+2)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi kajian terhadap ciri reka bentuk tanaman dan kesesuaiannya dalam landskap. Penekanan diberikan terhadap proses reka bentuk penanaman termasuk analisis tapak, pemilihan spesies tanaman, perincian dan spesifikasi penanaman, sistem pengairan serta anggaran kos pelaksanaan projek landskap lembut.

This course encompasses the study on design characteristic of plants and their suitability in landscape. Emphasis is given on the planting design process which includes site analysis, selection of plant species, planting details and specifications, irrigation system as well as cost estimation for softscape project implementation

LAN4304 Pengurusan Dan Penyelenggaraan Landskap/ *Landscape Management and Maintenance* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip dan amalan pengurusan landskap yang berkesan termasuk teknologi penyelenggaraan landskap dan aplikasinya di dalam pengurusan landskap. Kajian terhadap pelan pengurusan dan program penyelenggaraan landskap dilakukan

This course encompasses the effective landscape management principles and practices including landscape maintenance technology and its application in landscape management. Study on the landscape management plan and maintenance programme is conducted

LAN4403 Reka Bentuk Landskap Responsif Alam Sekitar/ *Landscape Environmental Responsive Design* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi kajian isu alam sekitar semasa, konsep persekitaran mampan dan prinsip reka bentuk responsif alam sekitar dari perspektif iklim, tumbuh-tumbuhan, bangunan dan manusia. Penekanan diberikan terhadap penerokaan aplikasi reka bentuk landskap responsif alam sekitar melalui analisis dan pelaksanaan reka bentuk.

This course encompasses study on the current issue of environment, concept of sustainable environment and principles of environmental responsive design from the perspectives of climate, plants, building and people. Emphasis is given on the exploration of landscape environmental responsive design application through design analysis and implementation

LAN4508 Teknologi Hijau Dalam Pembinaan Landskap/ *Green Technology in Landscape Construction* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip reka bentuk berasaskan teknologi hijau dan amalan pengurusan pembinaan landskap yang mesra alam. Penekanan terhadap aspek teknikal dalam reka bentuk hijau dan penghasilan perincian reka bentuk yang responsif terhadap persekitaran

This course encompasses the principles of green technology design and environmental friendly practices for landscape construction management. The emphasis is on the technical aspects in green design and producing design details which are responsive to the environment

LAN3402 Ekologi Landskap / *Landscape Ecology* 3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi teori asas dalam ekologi dan kaitannya dengan iklim dan topografi yang mempengaruhi kepelbagaian ekosistem. Faktor lain yang memberi kesan terhadap perubahan landskap setempat dibincangkan.

This course covers the basic theories in ecology and its relationship with climate and topography that influence the diversity of ecosystems. Other factors that affect the local landscape changes are

discussed

LAN3500 Lukisan Teknik / *Technical Drawing* 2(0+2)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip asas penghasilan lukisan teknik landskap termasuk perincian reka bentuk dan lukisan terukur. Tumpuan diberikan terhadap aspek teknikal, grafik, reka letak komponen lukisan

This course encompasses the basic principles in producing landscape technical drawings including design details and measured drawings. The emphasis is given on the technical aspects, graphics and composition of drawing components

LAN3505 Kajiukur Dan Kejuruteraan Tapak/ *Survey and Site Engineering* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi aspek kaji ukur dan kejuruteraan tapak yang meliputi kaedah pengukuran jarak, arah dan aras. Kajian terhadap kontur dan penggredan tapak, sistem saliran tapak dan asas reka bentuk jalan berhalaju rendah juga diberi perhatian

This course encompasses the aspects of land survey and site engineering which includes the methods of measuring distance, direction and elevation. Study on the contours and site grading, site drainage system and fundamental of low speed road design are also highlighted

LAN3506 Pembinaan Dan Kejuruteraan Landskap/ *Landscape Construction and Engineering* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi aspek teknologi pembinaan dan kejuruteraan landskap khususnya dalam kerja awam, struktur serta mekanikal dan elektrik di dalam projek landskap. Pendekatan teknikal dan praktikaliti dalam menghasilkan perincian reka bentuk dan lukisan pembinaan ditekankan

This course encompasses the aspects of landscape construction and engineering technology specifically on civil, structural as well as mechanical and electrical works in landscape project. Technical approach and practicality in producing detail design and construction details are emphasized

LAN3503 Bahan Pembinaan/ *Construction Material* 3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi kajian bahan binaan yang didapati dalam industri pembinaan landskap serta kesesuaian penggunaannya dalam reka bentuk landskap. Aspek teknikal penghasilan lukisan perincian binaan landskap yang asas untuk dokumentasi pembinaan ditekankan

This course encompasses the study on construction materials found in landscape construction industry and their suitability to be used in landscape design. Technical aspects of producing basic landscape construction detail drawings for construction documentation are emphasized

LAN4507 Dokumentasi Projek Pembinaan Landskap/ *Landscape Construction Project Documentation* 3(1+2)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi amalan pengurusan projek pembinaan landskap termasuk pengurusan kontrak dan tapak pembinaan. Pendekatan terhadap kaedah penghasilan lukisan pembinaan secara

This course encompasses the landscape construction project management practices including contract and construction site management. Approach on the technique of producing comprehensive construction drawings, preparation of contract documents and cost estimation for a landscape project are highlighted

Prasyarat : Tiada

This course encompasses theories, processes and techniques in conducting analysis and assessment of landscape resources as well as their suitability for landscape development studies at different areas. Emphasis is given on the use of Geographical Information System application

Prasyarat : Tiada

This course covers advanced applications of Geographical Information System (GIS) in landscape architecture studies. Emphasis is given on the technical aspects on analysis components of ArcToolbox and advanced modelling application in GIS as well as process of producing final GIS display for a particular subjects in landscape architecture study

Prasyarat : Tiada

This course covers the aspects of landscape architecture professional practice and business knowledge in landscape architecture industry which consists of organization management, design management and professional ethics. The legislation system in relation to landscape architecture practice in Malaysia is discussed

Prasyarat : Tiada

Kursus ini mendedahkan pelajar kepada persekitaran kerja yang sebenar di industri dan organisasi. Latihan selama 24 minggu merangkumi aplikasi aspek teori dan praktikal yang telah dipelajari dengan

amalan semasa di tempat kerja. Kemahiran menyelesaikan masalah dan komunikasi turut diberi penekanan

This course exposes students to real working environment in industries and organizations. A 24 week training programme includes application of the theoretical and practical aspects that have been studied with current practices at the workplace. Problem solving and communication skills are also emphasized

LAN3903 Seminar Penyelidikan Seni Bina Landskap/ *Seminar on Landscape Architecture Research* 3(0+3)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi kaedah penyelidikan seni bina landskap. Ia melibatkan penyediaan cadangan penyelidikan, kerja penyelidikan, analisis dan interpretasi data serta penulisan hasil penyelidikan dan dibentangkan dalam seminar yang dianjurkan oleh pelajar

This course encompasses the landscape architecture research methods. It consists of preparing research proposal, research works, data analysis and interpretation as well as research output write up and presented in a seminar organized by students

LAN3202 Falsafah Dan Teori Seni Bina Landskap / *Landscape Architecture Philosophy and Theory* 2(2+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini meliputi peranan falsafah dan teori dalam mempengaruhi pandangan hidup, gaya hidup serta amalan seni bina landskap dalam era yang berbeza. Beberapa teori utama dalam seni bina landskap dan bidang yang berkaitan dengannya dibincangkan

This course covers the role of philosophy and theory in influencing the worldviews, life styles as well as landscape architectural practices in different eras. Several main theories in landscape architecture and other related fields are discussed