

**Bachelor Sains Seni Bina dengan  
Kepujian**

***Bachelor of Science in  
Architecture with Honours***

## STRUKTUR KURIKULUM/ CURRICULUM STRUCTURE

**Nama Program** : **Bachelor Sains Seni Bina dengan Kepujian/ Bachelor of Science in Architecture with Honours**

**Jumlah Kredit Bergraduasi** : **125 Jam Kredit/ Credit Hours**

**Tempoh Pengajian** : **7 Semester/ Semesters ( 3 <sup>1/2</sup> Tahun/ Years )**

**Matlamat** :

1. Melahirkan pembantu arkitek yang berpengetahuan tinggi dalam aspek teori dan praktikal serta berdaya saing bagi menyokong bidang seni bina negara
2. Melahirkan pembantu arkitek yang kreatif, berfikiran kritis dan inovatif dalam mereka bentuk bangunan mampan
3. Melahirkan pembantu arkitek yang beretika, berintegriti dan profesional dalam mengendalikan projek seni bina serta boleh bekerja secara berpasukan
4. Melahirkan pembantu arkitek yang berkemahiran dan berpengetahuan untuk melanjutkan pembelajaran ke peringkat Master Seni Bina (LAM Bahagian II)

## RINGKASAN HASIL PEMBELAJARAN PROGRAM

Program	Menghasilkan reka bentuk pada tahap kompleksiti dan skala yang bersesuaian menggunakan kaedah komunikasi yang bersesuaian	Menunjukkan pemahaman tentang budaya, sejarah dan teori seni bina yang diterima pakai, falsafah dan konteks	Mendemonstrasikan kreativiti, inovasi dan imaginasi dan menterjemahkannya ke dalam penyelesaian reka bentuk seni bina.	Membangunkan reka bentuk ke tahap yang selaras dengan perundangan dan peraturan dalam membuat permohonan kelulusan bangunan yang mematuhi peraturan pihak berkuasa tempatan termasuk peraturan bangunan, asas pembinaan dan bahan bangunan, persekitaran dan kemudahan bangunan	Menterjemahkan reka bentuk bangunan kepada lukisan binaan dengan butiran pembinaan yang bersesuaian menggunakan kaedah lukisan seni bina yang ditetapkan	Bekerja sama dalam sebuah pasukan dan mengambil bahagian dalam proses reka bentuk
	A01	A02	A03	A04	A05	A06
Bachelor Sains Seni Bina dengan Kepujian	15	37	24	30	17	9

1. Kursus Berkaitan: Kursus University/ *Relevant Courses: University Courses* ( 20 kredit/ *credits*)

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

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
MGM3180	Asas Keusahawanan/ <i>Basic Entrepreneurship</i>	3	2	1	Tiada/ None
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0	Tiada/ None
FEM2401**	Politik Malaysia dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0	
ARC4640	Seni Bina Kemanusiaan/ <i>Humanitarian Architecture</i>	2	1	1	Tiada/ None
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1	Tiada/ None
LPE2301	Academic Interaction and Presentation	3	2	1	CEL2102
LPE2501	Academic Writing	3	2	1	LPE2301

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

2. Kursus Teras/ *Core Courses* ( 92 kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ <i>COURSE CODE</i>	NAMA KURSUS/ <i>COURSE NAME</i>	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ <i>PREREQUISITE</i>
ARC3000	Studio Seni Bina 1/ <i>Architectural Studio 1</i>	5	0	5	Tiada/ None
ARC3001	Studio Seni Bina 2/ <i>Architectural Studio 2</i>	5	0	5	ARC3000
ARC3013	Studio Seni Bina 3/ <i>Architectural Studio 3</i>	6	0	6	ARC3001
ARC3014	Studio Seni Bina 4/ <i>Architectural Studio 4</i>	6	0	6	ARC3013
ARC3015	Studio Seni Bina 5/ <i>Architectural Studio 5</i>	6	0	6	ARC3014
ARC3016	Studio Seni Bina 6/ <i>Architectural Studio 6</i>	6	0	6	ARC3015
ARC3103	Grafik Seni Bina/ <i>Architectural Graphics</i>	3	1	2	Tiada/ None
ARC3110	Komunikasi Seni Bina/ <i>Architectural Communications</i>	2	1	1	Tiada/ None
ARC3121	Lukisan Berbantu Komputer/ <i>Computer-Aided Drawing</i>	3	1	2	Tiada/ None
ARC3211	Seni Bina Tamadun Awal/ <i>Early Civilization Architecture</i>	3	3	0	Tiada/ None
ARC3212	Seni Bina Moden/ <i>Modern Architecture</i>	3	3	0	Tiada/ None
ARC3321	Bahan dan Binaan Bangunan/ <i>Material and Building Construction</i>	3	3	0	Tiada/ None
ARC3322	Teknologi Bahan dan Binaan Bangunan/ <i>Material and Building Construction Technology</i>	3	3	0	Tiada/ None

ARC3421	Konsep Struktur Binaan/ <i>Construction Structural Concept</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
ARC3422	Sistem Struktur Binaan/ <i>Construction Structural System</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
ARC3521	Kemudahan Bangunan/ <i>Building Services</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
ARC3522	Kemudahan Bangunan Lanjutan/ <i>Advanced Building Services</i>	3	3	0	ARC3521
ARC3600	Fizik Persekitaran 1/ <i>Environmental Physics 1</i>	2	2	0	Tiada/ <i>None</i>
ARC3601	Fizik Persekitaran 2/ <i>Environmental Physics 2</i>	2	2	0	ARC3600
ARC4702	Teori Perancangan Bandar/ <i>Theory Of Urban Planning</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
ARC3811	Amalan Ikhtisas Seni Bina/ <i>Architectural Practice</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
ARC4901	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	12	0	12	Tiada/ <i>None</i>
ARC4902	Kajian Topikal/ <i>Topical Study</i>	2	0	2	Tiada/ <i>None</i>
ARC4903	Reka Bentuk Integrasi/ <i>Integrated Design</i>	2	0	2	ARC3015

3. Kursus Lain:Kursus Elektif/ *Other Courses: Elective Courses* ( 13 kredit/ *credits*)

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S	PRASYARAT/ PREREQUISITE
ARC3102	Penghayatan Seni/ <i>Art Appreciation</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>
ARC4113	Lukisan Binaan/ <i>Construction Drawing</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>
ARC4114	Fotografi / <i>Photography</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>
ARC4120	Aplikasi Reka Bentuk Berbantu Komputer/ <i>Computer Aided Design Applications</i>	2	0	2	Tiada/ <i>None</i>
ARC4130	Pemodelan Bangunan Berinformasi/ <i>Building Information Modeling</i>	3	1	2	Tiada/ <i>None</i>
ARC3220	Sejarah Seni Bina Islam/ <i>History of Islamic Architecture</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
ARC4610	Persekitaran Sosio-Budaya/ <i>Socio-cultural Environment</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
ARC4612	Kajian Perlakuan Persekitaran/ <i>Environmental Behaviour Studies</i>	2	1	1	Tiada/ <i>None</i>
ARC4620	Reka Bentuk Dalaman/ <i>Interior Design</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
LAN3402	Ekologi Landskap/ <i>Landscape Ecology</i>	3	3	0	Tiada/ <i>None</i>
LAN4304	Pengurusan Dan Penyelenggaraan Landskap/ <i>Landscape Management and Maintenance</i>	3	2	1	Tiada/ <i>None</i>

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

**Nota Penting/Notes :**

1. 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/ 1<sup>ST</sup> YEARSEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
ARC3000	Studio Seni Bina 1/ <i>Architectural Studio 1</i>	5	0	5
ARC3103	Grafik Seni Bina/ <i>Architectural Graphics</i>	3	1	2
ARC3110	Komunikasi Seni Bina/ <i>Architectural Communications</i>	2	1	1
ARC3211	Seni Bina Tamadun Awal/ <i>Early Civilization Architecture</i>	3	3	0
ARC3321	Bahan dan Binaan Bangunan/ <i>Material and Building Construction</i>	3	3	0
SKP3112*	Falsafah dan Isu Semasa/ <i>Philosophy and Current Issues</i>	2	2	0
SKP3113**	Falsafah dan Isu Semasa Masyarakat Sivil/ <i>Philosophy and Current Issues in Civil Society</i>			
atau/ or	atau/ or	3	3	0
SKP3123**	Penghayatan Etika dan Peradaban di Malaysia/ <i>Internalization of Ethics and Civilization in Malaysia</i>			
PRT2009	Pertanian dan Kehidupan/ <i>Agriculture and Life</i>	2	1	1
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>20</b>	<b>12</b>	<b>8</b>

SEMESTER 2/ 2<sup>ND</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
ARC3001	Studio Seni Bina 2/ <i>Architectural Studio 2</i>	5	0	5
ARC3121	Lukisan Berbantu Komputer/ <i>Computer-Aided Drawing</i>	3	1	2
ARC3421	Konsep Struktur Binaan/ <i>Construction Structural Concept</i>	3	3	0
ARC3600	Fizik Persekitaran 1/ <i>Environmental Physics 1</i>	2	2	0
LPE2301	Academic Interaction and Presentation	3	2	1
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
	Elektif/ <i>Elective</i>	2		
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>20</b>	<b>12</b>	<b>8</b>

TAHUN 2/ 2<sup>ND</sup> YEARSEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
ARC3013	Studio Seni Bina 3/ <i>Architectural Studio 3</i>	6	0	6
ARC3212	Seni Bina Moden/ <i>Modern Architecture</i>	3	3	0
ARC3322	Teknologi Bahan Dan Binaan Bangunan/ <i>Material and Building Construction Technology</i>	3	3	0
ARC3601	Fizik Persekitaran 2/ <i>Environmental Physics 2</i>	2	2	0
SKP2101*	Kenegaraan Malaysia/ <i>Malaysian Nationhood</i>	3	3	0
FEM2401**	Politik Malaysia dan Masyarakat/ <i>Malaysian Politics and Society</i>	2	2	0
LPE2501	Academic Writing	3	2	1
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>20</b>	<b>13</b>	<b>7</b>

SEMESTER 2/ 2<sup>ND</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
ARC3014	Studio Seni Bina 4/ <i>Architectural Studio 4</i>	6	0	6
ARC3422	Sistem Struktur Binaan/ <i>Construction Structural System</i>	3	3	0
ARC3521	Kemudahan Bangunan/ <i>Building Services</i>	3	3	0
MGM3180	Asas Keusahawanan/ <i>Basic Entrepreneurship</i>	3	2	1
	Elektif/ <i>Elective</i>	2		
	Elektif/ <i>Elective</i>	3		
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>20</b>	<b>13</b>	<b>7</b>

TAHUN 3/ 3<sup>RD</sup> YEARSEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
ARC4901	Latihan Industri/ <i>Industrial Training</i>	12	0	12
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>

SEMESTER 2/ 2<sup>ND</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
ARC3015	Studio Seni Bina 5/ <i>Architectural Studio 5</i>	6	0	6
ARC3522	Kemudahan Bangunan Lanjutan/ <i>Advanced Building Services</i>	3	3	0
ARC4702	Teori Perancangan Bandar/ <i>Theory of Urban Planning</i>	3	3	0
ARC3811	Amalan Ikhtisas Seni Bina/ <i>Architectural Practice</i>	3	3	0
ARC4640	Seni Bina Kemanusiaan/ <i>Humanitarian Architecture</i>	2	1	1
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>17</b>	<b>10</b>	<b>7</b>

TAHUN 4/ 4<sup>TH</sup> YEAR

SEMESTER 1/ 1<sup>ST</sup> SEMESTER

KOD KURSUS/ COURSE CODE	NAMA KURSUS/ COURSE NAME	Kr	K	A/S
ARC3016	Studio Seni Bina 6/ <i>Architectural Studio 6</i>	6	0	6
ARC4902	Kajian Topikal/ <i>Topical Study</i>	2	0	2
ARC4903	Reka Bentuk Integrasi/ <i>Integrated Design</i>	2	0	2
	Elektif/ <i>Elective</i>	3		
	Elektif/ <i>Elective</i>	3		
<b>JUMLAH/ TOTAL</b>		<b>16</b>		



**Jabatan Seni Bina / Department of Architecture**

ARC3000      Studio Seni Bina 1 / *Architectural Studio 1*

$$5(0+5)$$

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi pengenalan dan pengaplikasian elemen dan prinsip asas reka bentuk objek dua dan tiga dimensi serta isu asas berkaitan kelestarian dalam proses mereka bentuk. Kemahiran berkomunikasi secara lisan dan visual ditekankan.

*This course covers the introduction and application of basic design elements and principles for two and three dimensional objects as well as basic issues related to sustainability in design process. Verbal and visual communication skills are emphasized.*

ARC3001      Studio Seni Bina 2 / *Architectural Studio 2*

$$5(0+5)$$

Prasyarat : ARC3000

Kursus ini merangkumi aplikasi proses reka bentuk asas dalam seni bina, kajian ergonomik dan penyusunan ruang dalaman dan luaran. Aspek penghadang suria, pencahayaan siang dan pengudaraan semulajadi dalam proses mereka bentuk ditekankan.

*This course covers the application of basic design process in architecture, ergonomic studies and spatial arrangements of interior and exterior space. Sun shading, daylighting and natural ventilation aspects in design process are emphasized.*

ARC3013      Studio Seni Bina 3 / *Architectural Studio 3*

$$6(0+6)$$

Prasyarat : ARC3001

Kursus ini merangkumi proses mereka bentuk bangunan kediaman dua tingkat dan bangunan separa awam yang berskala kecil serta pertimbangan struktur asas, bahan binaan, pembinaan, peneduhan suria dan pengudaraan semulajadi. Kemahiran komunikasi juga ditekankan.

*This course covers the design process of a two storey residential building and a semi-public small-scaled building as well as the consideration of basic structure, building materials, construction, solar shading and natural ventilation. Communication skill is also emphasized.*

ARC3014      Studio Seni Bina 4 / *Architectural Studio 4*

$$6(0+6)$$

Prasyarat : ARC3013

Kursus ini merangkumi reka bentuk bangunan kegunaan khusus pelbagai ruang yang melibatkan teknologi bangunan, perancangan tapak dan perancangan ruang awam yang formal dan tidak formal. Faktor persekitaran seperti strategi reka bentuk pasif, reka bentuk pencahayaan siang dan pengawalan bunyi turut ditekankan

*This course covers designing of buildings with specific use, with multiple spaces which incorporate building technologies, site planning and planning for formal and informal public spaces. Environmental factors such as passive design strategies, daylighting design and noise control are emphasized*

ARC3015      Studio Seni Bina 5 / *Architectural Studio 5*

$$6(0+6)$$

Prasyarat : ARC3014

Kursus ini merangkumi aplikasi isu persekitaran yang mempengaruhi proses mereka bentuk sesuatu bangunan dengan penekanan terhadap strategi reka bentuk pasif. Penekanan kepada reka bentuk dalam konteks bandar dan pinggir bandar.

*This course covers the application of environmental issues, which influence the building design process with emphasis on passive design strategy. Emphasis is in the design of an urban and suburban context.*

$$6(0+6)$$

Prasyarat : ARC3015,

Kursus ini merangkumi reka bentuk bangunan yang menggabungkan strategi reka bentuk jimat tenaga dalam konteks sosio budaya serta mesra golongan kelainan upaya. (OKU). Pematuhan kod bangunan yang berkaitan dengan teknologi bangunan melalui projek reka bentuk komprehensif ditekankan

*This course covers the design of a building which integrates energy-efficient design strategy within a socio-cultural context and disabled-friendly design. Conforming to building codes related to building technology through a comprehensive design project is emphasized.*

$$3(1+2)$$

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi pengetahuan asas kemahiran dan persembahan lukisan seni bina yang menjurus kepada lukisan bentuk bangunan, lanskap dan objek seni bina. Penggunaan pelbagai media dan teknik persembahan ditekankan.

*This course covers the basic knowledge of architectural drawing skills and presentation which include drawings of building forms, landscapes, and architectural objects. The use of various drawing media and techniques is emphasized*

$$2(1+1)$$

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi teknik pembentangan projek seni bina melalui komunikasi lisan dan visual secara individu atau pun berkumpulan dengan bantuan grafik, model dan alat audio visual (AV).

*This course covers the presentation techniques in architectural projects through verbal and visual communication either individually or in groups with graphics, models and audio visual aids*

$$3(1+2)$$

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi kemahiran dalam mendokumentasikan lukisan teknikal dua dan tiga dimensi melalui kaedah lukisan dan penggunaan perisian grafik berkomputer. Pengurusan lukisan teknikal dan penyediaan portfolio turut ditekankan

*This course covers skills in documenting two and three-dimensional technical drawings through manual drawings technique and using computer graphics software. Managing technical drawings and preparation of portfolio is also emphasized*

$$3(3+0)$$

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi sejarah, ekspresi dan teori seni bina di Timur Tengah, Eropah Barat dan Asia dari 3200SM sehingga abad ke-18. Evolusi pemikiran dan gaya seni bina dalam konteks sosial, politik, ekonomi dan persekitaran budaya ditekankan. Sejarah, fungsi, pemilik, arkitek, gaya, kedudukan tapak, bahan binaan, pembinaan dan persekitaran kontekstual sesebuah bangunan dibincangkan

*This course covers the history, expression and theory of architecture in the Middle East, Western Europe and Asia from 3200BC to the 18th century. The evolution of architectural thoughts and style in the context of its social, political, economic and cultural environment is emphasized. History, function, owners, architects, style, siting, materials, construction and contextual environment of buildings are discussed*

ARC3212      Seni Bina Moden/ *Modern Architecture*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi sejarah dan teori seni bina Barat dan Asia Tenggara dari pertengahan abad ke-18 hingga abad ke-20 yang memberikan asas kepada seni bina moden. Analisis reka bentuk yang menggunakan bahasa seni bina yang tertentu berdasarkan prinsip dan elemen reka bentuk seni bina dan dalaman ditekankan. Kemahiran dalam analisis kritikal dan penyediaan teks analisis pendek dibangunkan

*This course covers the history and theory of Western and South East Asian architecture from mid-18th to 20th century that laid the foundations of modern architecture. Design analysis which uses a specific language based on the principles and elements of architecture and interior design is emphasised. Skills in critical analysis and the preparation of short analytical texts are developed*

ARC3321      Bahan dan Binaan Bangunan/ *Material and Building Construction*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi aspek sistem pembinaan bangunan termasuk struktur, selaput bangunan, bahan dan kaedah binaan. Penekanan diberi kepada bahan kayu, batu-batan, konkrit dan kaca

*This course covers aspects in building construction system including structures, building envelopes, materials and methods of construction. Emphasis is given on wood, masonry, concrete and glass*

ARC3322      Teknologi Bahan Dan Binaan Bangunan/ *Material and Building Construction Technology*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi pelbagai bahan binaan baharu dan kaedah pembinaan daripada sistem konvensional hingga ke sistem perindustrian bangunan berteknologi tinggi yang terkini. Penekanan diberi kepada bahan baharu termasuk keluli, bahan komposit, plastik dan fabrik

*This course covers various new construction materials and construction methods from conventional system to the latest high technology industrialized building system. Emphasis is given to new materials including steel, composite materials, plastic and fabrics*

ARC3421      Konsep Struktur Binaan/ *Construction Structural Concept*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip asas struktur, jenis beban, analisis kereganggan, sistem struktur, jenis bahan binaan struktur dan bentuk struktur yang digunakan dalam reka bentuk bangunan. Analisis dan penilaian perlakuan sistem struktur ditekankan

*This course covers the basic structural principles, types of loads, tensile analysis, structural system, types of structural building materials and structural forms used in building design. Analysis and assessment of the structural system behaviour are emphasized*

ARC3422      Sistem Struktur Binaan/ *Construction Structural System*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi analisis perlakuan struktur dan pengiraan saiz kerangka struktur konkrit tetulang dan keluli yang digunakan untuk sesebuah binaan. Aplikasi dan reka bentuk struktur bangunan ditekankan

*This course covers analysis of structural behavior and sizing calculation of structure for reinforced concrete and steel used for a construction. Application and design of building structure is emphasized*

ARC3521      Kemudahan Bangunan/ *Building Services*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi konsep asas sistem bekalan air, saliran, sanitasi, pembentungan, kumbahan dan sistem pencegah kebakaran dalam mereka bentuk sesebuah bangunan. Pematuhan kepada Undang-undang Kecil Bangunan Seragam dalam mereka bentuk sesebuah bangunan adalah ditekankan.

*This course covers basic concepts of water supply, drainage, sanitation, sewerage, disposal and fire fighting system in designing a building. Compliance with Uniform Building By-Law in designing a building is emphasized*

ARC3522      Kemudahan Bangunan Lanjutan/ *Advanced Building Services*      3(3+0)

Prasyarat : ARC3521

Kursus ini merangkumi konsep asas sistem bekalan elektrik dan telekomunikasi, sistem pengudaraan dan pendingin hawa, dan sistem pengangkutan menegak dan mendatar dalam mereka bentuk sesebuah bangunan. Pematuhan kepada Undang-undang Kecil Bangunan Seragam ditekankan

*This course covers basic concepts of electrical supply system and telecommunication, air conditioning and ventilation, and vertical and horizontal transportation systems in designing a building. Compliance with Uniform Building By-Law is emphasized*

ARC3600      Fizik Persekitaran 1 / *Environmental Physics 1*      2(2+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi kriteria keselesaan termal, peneduhan suria, sistem pengaliran udara dan kualiti udara dalaman. Penumpuan akan diberikan kepada reka bentuk persekitaran pasif dalam mereka bentuk bangunan.

*This course covers the criteria of thermal comfort, sun shading, air ventilation system and indoor air quality. Emphasis will be given to passive environmental design in designing building.*

ARC3601      Fizik Persekitaran 2 / *Environmental Physics 2*      2(2+0)

Prasyarat : ARC3600

Kursus ini merangkumi pendedahan mengenai teori asas pencahayaan siang, pencahayaan buatan dan reka bentuk akustik. Penekanan diberikan kepada aplikasi pencahayaan siang dalam reka bentuk bangunan dan penjimatan tenaga.

*This course covers the exposure to basic theories of day lighting, artificial lighting and acoustic design. Emphasis is given to day lighting application in building design and energy saving.*

ARC3811      Amalan Ikhtisas Seni Bina / *Architectural Practice*      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi fungsi, peranan, tanggungjawab dan etika seorang arkitek profesional berdasarkan Akta Arkitek 1967. Ia meliputi hubungan antara arkitek profesional dan pihak profesional lain dalam industri pembinaan dan operasi perniagaan firma seni bina.

*This course covers the function, role, responsibilities and ethics of a professional architect based on the Architects Act 1967. It covers the relationship between professional architects with other related professionals in the construction industry and business operation for an architectural firm.*

ARC4702      Teori Perancangan Bandar / *Theory of Urban Planning*

3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi evolusi, teori, aspek dan proses perancangan bandar. Penekanan juga diberikan kepada kesan perancangan terhadap manusia, rupa bandar dan persekitaran. Teori dan isu perancangan dan pembangunan bandar mampan turut dibincangkan.

*This course covers the evolution, theories, aspects and process of urban planning. It also emphasizes the impact of planning on human beings, townscape and environment. Planning and sustainable urban development theories and issues are also discussed.*

ARC4901      Latihan Industri / *Industrial Training*

12(0+12)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini memberi pendedahan kepada persekitaran kerja yang sebenar di industri/organisasi. Latihan merangkumi aplikasi aspek teori dan praktikal yang telah dipelajari dengan amalan semasa di tempat kerja. Kemahiran menyelesaikan masalah dan komunikasi turut di beri penekanan.

*This course provides exposure to real working environment in industries/organizations. Training includes application of theoretical and practical aspects that have been studied with current practices in the workplace. Problem solving and communication skills are also emphasized.*

ARC4902      Kajian Topikal / *Topical Study*

2(0+2)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi analisis isu terpilih dalam proses reka bentuk seni bina. Ia merangkumi pengamatan dokumen kerja dan perbincangan dengan profesional terlibat.

*This course covers analysis of selected issues in architectural design. It includes the evaluation of working documents and discussions with professionals involved.*

ARC4903      Reka Bentuk Integrasi / *Integrated Design*

2(0+2)

Prasyarat : ARC3015

Kursus ini merangkumi integrasi reka bentuk seni bina, struktur dan kemudahan bangunan. Penekanan akan diberikan kepada prosedur dan proses penyediaan laporan komprehensif projek studio reka bentuk.

*This course covers the integration of architectural design, structure and building services. Emphasis is given on the procedure and process in preparing a comprehensive report of the architecture studio project.*

ARC3102      Penghayatan Seni / *Art Appreciation*

2(1+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi proses penghayatan melalui pengamatan, artikulasi dan kemahiran penghayatan seni visual. Ia memberi peluang untuk membina kefahaman mengenai kreativiti dan penghujahan secara kritikal.

*This course covers the process of appreciation through observation, articulation, and thinking skills of visual arts. It also provides opportunities to develop understanding on creativity and critical reasoning.*

ARC3220      Sejarah Seni Bina Islam /  
*History of Islamic Architecture*

3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi konsep seni bina Islam dan faktor yang mempengaruhi ciri seni bina masyarakat Islam seperti geografi, budaya hidup, sumber binaan tempatan serta teknologi pembinaan.

*This course covers the concepts of Islamic architecture and factors that influence the architectural characteristics of an Islamic community such as the geography, cultural lifestyle, local building resources and the construction technology.*

ARC4620      Reka Bentuk Dalaman/ Interior Design      3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi asas reka bentuk dalaman, kualiti ruang dan fungsinya serta estetika dan konsep. Ia juga meliputi perancangan ruang, susun atur perabut, pemilihan bahan, warna, tekstur dan skala bagi menghasilkan persekitaran ruang dalaman yang selesai.

*This course covers fundamentals of interior design, quality and function of spaces, and space with aesthetic and concept. It also includes space planning, furniture arrangement, material selection, color, texture and scale in creating a comfortable interior environment.*

ARC4113      Lukisan Binaan / Construction Drawing      2(1+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi kemahiran dalam menghasilkan lukisan kerja binaan termasuk butiran mengikut kehendak dan format Pihak Berkuasa Tempatan serta mematuhi Undang-undang Kecil Bangunan Seragam.

*This course covers the skills in preparing construction drawings and details according to Local Authority's specific formats and requirements, complying to Uniform Building By-Laws.*

ARC4114      Fotografi / Photography      2(1+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi asas reka bentuk karya fotografi digital bagi penghasilan imej seni bina yang berkualiti. Penggunaan teknik dan teknologi terkini ditekankan.

*This course covers the design fundamental of digital photography to produce quality architectural images. The usage of current techniques and technology is emphasized.*

ARC4120      Aplikasi Reka Bentuk Berbantu Komputer /  
Computer Aided Design Applications      2(0+2)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi penghasilan lukisan persembahan dan multimedia menggunakan aplikasi CAD. Penekanan diberi kepada penggunaan perisian terkini.

*This course covers production of presentation drawings and multimedia using CAD applications. Emphasis is given to the usage of current softwares.*

ARC4130      Pemodelan Bangunan Berinformasi/ Building Information Modeling      3(2+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi prinsip asas teknologi perkomputeran dan pemodelan bangunan berinformasi (BIM), menggunakan pemodelan interface dan tool, elemen bangunan, anotasi, perincian, sheets dan percetakan. Proses membuat model dan mendokumentasi sesebuah projek ditekankan.

*The course covers the basic principles of computational technology and the Building Information Modelling (BIM), using modelling interface and tools, building elements, annotations, detailing, sheets and printing. The process to create a model and document a project is emphasized*

ARC4610      Persekitaran Sosio-Budaya/ *Socio-cultural Environment*

3(3+0)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi keperluan reka bentuk bebas halangan bagi perumahan dan bangunan awam. Reka bentuk berpandukan garis panduan dan undang-undang yang berkaitan ditekankan

*This course covers the need for barrier-free design for residential and public buildings. Design based on relevant guidelines and regulations is emphasized*

ARC4612      Kajian Perlakuan Persekitaran /*Environmental Behaviour Studies*

2(1+1)

Prasyarat : Tiada

Kursus ini merangkumi analisis isu terpilih dalam proses reka bentuk seni bina. Keperluan reka bentuk bebas halangan dan interpretasi persekitaran sosio berpandukan garis panduan dan undang-undang yang berkaitan ditekankan.

*This course covers analysis of selected issues in architectural design process. The need for barrier-free design and social environment interpretation based on relevant guidelines and regulations is emphasized.*