



**DAFTAR PENGECUALIAN KURSUS**  
**SENARAI PENGECUALIAN KURSUS PROGRAM BACELOR KEJURUTERAAN (ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK)**  
**FAKULTI KEJURUTERAAN , UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA**

BIL	KOD KURSUS	NAMA KURSUS	TARAF	JAM KREDIT	DIPLOMA UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA (UPM)			
					KOD	KURSUS SETARA	KREDIT	GRED MINIMUM
1.	EEE 3101	PRINSIP ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	YW	3 (3+0)	KEE 1101	Litar Elektrik	4 (3+1)	Purata Min.B Gred Min .C+
					KEE 1102	Teknologi Peranti Elektrik	4 (3+1)	
2.	EEE 3102	PERANTI SEMIKONDUKTOR	YW	3 (3+0)	KEE1102	Teknologi Peranti Elektrik	4 (3+1)	Purata Min.B Gred Min .C+
					KEE 1104	Elektronik Analog	4 (3+1)	
3.	EEE 3104	INSTRUMENTASI DAN PENGUKURAN	YW	3 (3+0)	KEE 1202	Instrumentasi dan Penyelenggaraan Peralatan	4 (3+1)	Gred Min .B
4.	EEE 3105	LITAR DIGIT	YW	3 (3+0)	KEE 1105	Elektronik Digit	4 (3+1)	Purata Min.B Gred Min .C+
					KEE 1203	Pembinaan Sistem Elektronik dan Komputer	4 (2+2)	

5.	EEE 3902	AMALI ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK I	YW	1 (0+1)	KEE 1101	Litar Elektrik	4 (3+1)	Purata Min.B Gred Min .C+			
					KEE 1102	Teknologi Peranti Elektrik	4 (3+1)				
6.	EEE 3100	TEKNOLOGI ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	YW	3 (2+1)	KEE 1101	Litar Elektrik	4 (3+1)	Purata Min.B Gred Min .C+			
					KEE 1102	Teknologi Peranti Elektronik	4 (3+1)				
					atau						
					KEE 1001	Teknologi Elektrik dan Elektronik	4 (3+1)	Gred Min .B			

BIL	KOD KURSUS	NAMA KURSUS	TARAF	JAM KREDIT	DIPLOMA UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA (UTM)			
					KOD	KURSUS SETARA	KREDIT	GRES MINIMUM
1.	EEE 3101	PRINSIP ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	YW	3 (3+0)	DDE 1103	Litar Elektrik	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					DDE 2113	Teori Litar I	3	
					DDE 2213	Elektronik I	3	
2.	EEE 3103	PENGATURCARAAN KOMPUTER	YW	4 (3+1)	DDC 1012	Pengenalan kepada Pengaturcaraan	2	Purata Min.B Gred Min .C+
					DDE 2023	Perisian kejuruteraan	3 (2+1)	
3.	EEE 3104	INSTRUMENTASI DAN PENGUKURAN	YW	3 (3+0)	DDx 1412	Pengalatan dan Penentukuran	2	Purata Min.B Gred Min .C+
					DDE 3422	Instrumentasi	2	
4.	EEE 3105	LITAR DIGIT	YW	3 (3+0)	DDE 1313	Elektronik Digital I	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					DDE 2323	Elektronik Digital II	3	
5.	EEE 3106	LITAR ELEKTRIK	YW	3 (3+0)	DDE 2113	<i>Circuit Theory I</i>	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					DDE 2123	<i>Circuit Theory II</i>	3	

6.	EEE 3902	AMALI ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK I	YW	1 (0+1)	DDE 1711	<i>Electrical Engineering Laboratory 1</i>	1	Purata Min.B Gred Min .C+
					DDE 2721	<i>Electrical Engineering Laboratory 2</i>	1	
7.	EEE 3903	AMALI ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK II	YW	1 (0+1)	DDE 2721	<i>Electrical Engineering Laboratory 2</i>	1	Purata Min.B Gred Min .C+
					DDE 2731	<i>Electronics Engineering Laboratory 1</i>	1	
8.	EEE 3100	TEKNOLOGI ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	YW	3 (2+1)	DDE 1103	Litar Elektrik	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					DDE 2113	Teori Litar I	3	
					DDE 2213	Elektronik I	3	

BIL	KOD KURSUS	NAMA KURSUS	TARAF	JAM KREDIT	DIPLOMA UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA (UiTM)			
					KOD	KURSUS SETARA	KREDIT	GRED MINIMUM
1.	EEE 3101	PRINSIP ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	YW	3 (3+0)	KEU 122	<i>Electro-technology</i>	2	Purata Min.B Gred Min .C+
					KEE 112	<i>Electronic 1</i>	4	
					KEE 212	<i>Electronic 2</i>	3	
2.	EEE 3102	PERANTI SEMIKONDUKTOR	YW	3 (3+0)	PHY 140	<i>Physics 1</i>	4	Purata Min.B Gred Min .C+
					KEE 112	<i>Electronic 1</i>	4	
3.	EEE 3104	INSTRUMENTASI DAN PENGUKURAN	YW	3 (3+0)	KEL 114	<i>Electrical Measurement 1</i>	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					KEL 224	<i>Industrial Instrumentation</i>	3	
4.	EEE 3105	LITAR DIGIT	YW	3 (3+0)	KEE 212	<i>Electronic 2</i>	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					KEE 322	<i>Digital Electronics</i>	3	
					KEE 222	<i>Digital System 1</i>	3	

5.	EEE 3902	AMALI ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK I	YW	1 (0+1)	KEU 122	<i>Electro-technology</i>	2	Purata Min.B Gred Min .C+
					KEE 112	<i>Electronic 1</i>	4	
					KEE 212	<i>Electronic 2</i>	3	
6.	EEE 3100	TEKNOLOGI ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	YW	3 (2+1)	KEU 122	<i>Electro-technology</i>	2	Purata Min.B Gred Min .C+
					KEE 112	<i>Electronic 1</i>	4	
					KEE 212	<i>Electronic 2</i>	3	

BIL	KOD KURSUS	NAMA KURSUS	TARAF	JAM KREDIT	DIPLOMA UNIVERSITI TUN HUSSIEN ONN MALAYSIA (UTHM)			
					KOD	KURSUS SETARA	KREDIT	GRES MINIMUM
1.	EEE 3101	PRINSIP ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	YW	3 (3+0)	DTE/DKE 1013	Elektrik dan Magnet	4 (3+1)	Purata Min.B Gred Min .C+
					DTE/DKE 2033	Teori Litar	3	
					DTE/DKE 2044	Elektronik	4 (3+1)	
2.	EEE 3102	PERANTI SEMIKONDUKTOR	YW	3 (3+0)	DTE/DKE 2044	Elektronik	4 (3+1)	Purata Min.B
3.	EEE 3105	LITAR DIGIT	YW	3 (3+0)	DTE/DKE 2084	Teknik Digit	4 (3+1)	Purata Min.B
4.	EEE 3902	AMALI ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK I	YW	1 (0+1)	DTE/DKE 1013	Elektrik dan Magnet	4 (3+1)	Purata Min.B Gred Min .C+
					DTE/DKE 2044	Elektronik	4 (3+1)	
					DTE/DKE 2061	Kemahiran I – Teknik Pengukuran	1 (0+1)	
5.	EEE 3100	TEKNOLOGI ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	YW	3 (2+1)	DTE/DKE 1013	Elektrik dan Magnet	4 (3+1)	Purata Min.B Gred Min .C+
					DTE/DKE 2033	Teori Litar	3	
					DTE/DKE 2044	Elektronik	4 (3+1)	Purata Min.B

BIL	KOD KURSUS	NAMA KURSUS	TARAF	JAM KREDIT	DIPLOMA UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS (UniMAP)			
					KOD	KURSUS SETARA	KREDIT	GRED MINIMUM
1.	EEE 3101	PRINSIP ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	YW	3 (3+0)	DET 101	Asas Litar Elektrik I	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					DMT 121	Elektronik I	3	
2.	EEE 3105	LITAR DIGIT	YW	3 (3+0)	DNT 231	Sistem Digit	3	Purata Min.B
3.	EEE 3301	PRINSIP TEKNOLOGI KUASA ELEKTRIK	YW	3 (3+0)	DET 204	Mesin Elektrik & Aplikasi I	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					DET 205	Mesin Elektrik & Aplikasi II	3	
					DET 206	Sistem Kuasa I	3	
4.	EEE 3902	AMALI ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK I	YW	1 (0+1)	DET 101	Asas Litar Elektrik I	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					DMT 121	Elektronik I	3	



BIL	KOD KURSUS	NAMA KURSUS	TARAF	JAM KREDIT	DIPLOMA UNIVERSITI TEKNOLOGI MELAKA (UTeM)			
					KOD	KURSUS SETARA	KREDIT	GRES MINIMUM
1.	EEE 3101	PRINSIP ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	YW	3 (3+0)	DENT 1213	Prinsip Elektrik	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					DENE 1323	Prinsip Elektronik	3	
2.	EEE 3104	INSTRUMENTASI DAN PENGUKURAN	YW	3 (3+0)	DENE 1122	Pengukuran	2	Purata Min.B Gred Min .C+
					DENE 3152	Instrumentasi	2	
3.	EEE 3105	LITAR DIGIT	YW	3 (3+0)	DENC 2433	Litar Logik	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					DENC 2443	Sistem Digit	3	
4.	EEE 3106	LITAR ELEKTRIK	YW	3 (3+0)	DENT 2233	Litar Elektrik	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					DEKG 2243	Teknologi Elektrik	3	
5.	EEE 3902	AMALI ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK I	YW	1 (0+1)	DENT 1213	Prinsip elektrik	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					DENE 1323	Prinsip Elektronik	3	

BIL	KOD KURSUS	NAMA KURSUS	TARAF	JAM KREDIT	DIPLOMA POLITEKNIK			
					KOD	KURSUS SETARA	KREDIT	GRES MINIMUM
1.	EEE 3101	PRINSIP ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	YW	3 (3+0)	E101	Prinsip Elektrik I	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					E104	Elektronik I	3	
					atau			
					E1001	Teknologi Elektrik 1	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					E1002	Sistem Elektronik 1	2	
2.	EEE 3102	PERANTI SEMIKONDUKTOR	YW	3 (3+0)	E104	Elektronik 1	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					E409/ E309	Asas Mikroelektronik	3/1	
3.	EEE 3104	INSTRUMENTASI DAN PENGUKURAN	YW	3 (3+0)	E103	Pengukuran	1	Purata Min.B Gred Min .C+
					E406/ E306	Jangka dan Ukuran Elektronik/Pengalatan dan Ukuran Elektronik	3	
					atau			
					E3042	Instrumentasi 1	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					E3005	Baik Pulih Alatan Elektrik & Elekttronik	3	

4.	EEE 3105	LITAR DIGIT	YW	3 (3+0)	E205	Sistem Berdigit I	2	Purata Min.B Gred Min .C+
					E405/ E305	Sistem Berdigit II	3	
					atau			
					E1002	<i>Electronic Systems 1</i>	2	Purata Min.B Gred Min .C+
					E2002	<i>Electronic Systems 2</i>	3	
5.	EEE 3902	AMALI ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK I	YW	1 (0+1)	E101	Prinsip Elektrik I	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					E104	Elektronik I	3	
					Atau			
					E1003	Amali Kejuruteraan	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					E2003	Amali Kejuruteraan	3	
					E1001	Teknologi Elektrik 1	3	
					E1002	Sistem Elektronik 1	2	

6.	EEE 3100	TEKNOLOGI ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK	YW	3 (2+1)	E101	Prinsip Elektrik I	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					E104	Elektronik I	3	
					atau			
					E1001	Teknologi Elektrik 1	3	Purata Min.B Gred Min .C+
					E1002	Sistem Elektronik 1	2	
					atau			
					E1063	Teknologi Elektrik 1	2.5	Purata Min.B Gred Min .C+
					E1002	Sistem Elektronik 1	2	

BIL	KOD KURSUS	NAMA KURSUS	TARAF	JAM KREDIT	BACELOR HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (HKUST)			
					KOD	KURSUS SETARA	KREDIT	GRED MINIMUM
1.	EEE 3102	PERANTI SEMIKONDUKTOR	YW	3 (3+0)	ELEC 221	<i>Semiconductor Materials and Devices</i>	3	Gred Min .C-
2.	EEE 3105	LITAR DIGIT	YW	3 (3+0)	ELEC 151	<i>Digital Circuits and Systems</i>	4	Gred Min .C-
3.	EEE 3109	KEELEKTROMAGNET AN GUNAAN	YW	3 (3+0)	ELEC 241	<i>Electromagnetism</i>	4	Gred Min .C-
4.	EEE 3302	ELEKTRONIK KUASA	YW	3 (3+0)	ELEC 351	<i>Introduction to Power Electronics</i>	3	Gred Min .C-
5.	EEE 3401	SISTEM KAWALAN	YW	3 (3+0)	ELEC 271	<i>Automatic Control Systems</i>	3	Gred Min .C-
6.	EEE 4204	TEKNOLOGI FABRIKASI LITAR BERSEPADU	YW	3 (3+0)	ELEC 322	<i>Integrated Circuit Fabrication Technology</i>	3	Gred Min .C-

BIL	KOD KURSUS	NAMA KURSUS	TARAF	JAM KREDIT	BACELOR UNIVERSITI MALAYSIA SABAH (UMS)			
					KOD	KURSUS SETARA	KREDIT	GRED MINIMUM
1.	EEE 3105	Litar Digit	YW	3 (3+0)	KE 16403	Rekabentuk Logik	3	Gred Min .B
2.	EEE 3106	Litar Elektrik	YW	3 (3+0)	KE 16203	Analisa Litar Elektrik	3	Gred Min .B
3.	EEE 3902	Amali Elektrik dan Elektronik I	YW	3 (3+0)	KE 18201 & KE 18101	Makmal Kejuruteraan I	1- KE 18201 1- KE 18101	Purata Min.B Gred Min .C+

BIL	KOD KURSUS	NAMA KURSUS	TARAF	JAM KREDIT	BACELOR UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA			
					KOD	KURSUS SETARA	KREDIT	GRED MINIMUM
1.	EEE 3101	Prinsip Elektrik dan Elektronik	YW	3 (3+0)	ECC 3101	Analisis Litar Elektrik	4(3+1)	Gred Min .C
2.	EEE 3105	Litar Digit	YW	3 (3+0)	ECC 3103	Logik Digit	4(3+1)	Gred Min .C
3.	EEE 3902	Amali Elektrik dan Elektronik I	YW	1 (0+1)	ECC 3101	Analisis Litar Elektrik	4(3+1)	Gred Min .C

BIL	KOD KURSUS	NAMA KURSUS	TARAF	JAM KREDIT	KURSUS LUAR JABATAN/FAKULTI
					KURSUS SETARA
1.	ECC 3001	Matematik Kejuruteraan I	YW	3 (3+0)	Rujuk kepada Jabatan Kejuruteraan Komputer dan Komunikasi
2.	ECC 3202	Senibina Komputer	YW	3 (3+0)	Rujuk kepada Jabatan Kejuruteraan Komputer dan Komunikasi
3.	ECC 4204	Perkomputeran Internet	YW	3 (3+0)	Rujuk kepada Jabatan Kejuruteraan Komputer dan Komunikasi
4.	SKP 2203	Tamadun Islam dan Asia	YW	2 (2+0)	Rujuk kepada Fakulti Ekologi Manusia
5.	SKP 2204	Hubungan Etnik	YW	2 (2+0)	Rujuk kepada Fakulti Ekologi Manusia
6.	SKP 2101	Kenegaraan Malaysia	YW	3 (3+0)	Rujuk kepada Fakulti Ekologi Manusia
7.	BBI 2420	Oral Interactive Skills	YW	3 (2+1)	Rujuk kepada Fakulti Bahasa Moden dan Komunikasi
8.	BBI 2421	General Writing Skills	YW	3 (2+1)	Rujuk kepada Fakulti Bahasa Moden dan Komunikasi