

# 스마트전기전자공학과

구분	과목명	평가형태	개설 학점		1학년				2학년				3학년				형태		역량		계절학기 (동계학기)	비고 (1.용복합 2.트랙 3.디그리 4.직접기술)
			1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기		이론 사수	실습 사수	핵심 역량	전공 직무				
			학점	시간	학점	시간	학점	시간	학점	시간	학점	시간	학점	시간								
교양 선택	영어, 영어회화(재수강)	P/NP	2	2												2	0					
	MZ세대를위한직업윤리	P/NP	1	1	1	1										1	0					
	바른인성과리더십	P/NP	1	1	1	1										1	0					
	기계와물리		3	3			3	3								3	0					
	디지털문해		1	1			1	1								1	0					
	비판적사고와논리적글쓰기		2	2								2	2			2	0					
	창의융합적문제해결		2	2	2	2										2	0					
	기계공학개론		2	2					2	2						2	0					
	창업과기업가정신		1	1			1	1								1	0					
	스마트진로설계	P/NP	1	1								1	1			1	0					
	수학		2	2	2	2										2	0					
	AI개론		1	1	1	1										1	0				4. AI 인증	
	파이썬		3	3			3	3								1	2	0			4. AI 인증	
AI실습과응용	P/NP	1	1			1	1								0	1	0					
<b>교양 소계 (14과목)</b>			<b>23</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>3</b>				
전공 선택	기초회로이론		3	4	3	4										2	2	0				
	논리회로설계기초		3	4	3	4										2	2	0				
	C프로그래밍기초		3	4	3	4										2	2	0				
	시스템반도체기초	P/NP	2	2	2	2										1	1	0				
	전기전자기초		1	1	1	1										1	0	0				
	교류회로이론		3	4			3	4								2	2	0				
	논리회로설계응용		3	4			3	4								2	2	0				
	C프로그래밍응용		3	4			3	4								1	3	0				
	공업수학		2	2			2	2								2	0	0				
	항공드론AI		2	2			2	2								1	1	0				
	전자회로기초		3	4					3	4						2	2	0				
	스마트제어기초		3	4					3	4						2	2	0				
	전기기기		3	4					3	4						2	2	0				
	기초전자기학		3	3					3	3						3	0	0				
	AI반도체개론		2	2					2	2						1	1	0				
	산업전기기초		2	2					2	2						2	0	0				
	PLC기초		2	2					2	2						1	1	0				
	IoT설계실습		3	3							3	3				1	2	0				
	산업전기응용		2	2							2	2				2	0	0				
	PLC응용		3	3							3	3				1	2	0				
	전자회로응용		3	4							3	4				2	2	0				
	스마트제어응용		3	4							3	4				2	2	0				
	전동기설계		3	4							3	4				2	2	0				
	스마트그리드설비		2	2							2	2				2	0	0				
	응용전자기학		3	3							3	3				3	0	0				
	AI캡스톤디자인	P/NP	3	3									3	3		1	2	0				
	IoT시스템프로그래밍		3	4									3	4		2	2	0				
	Auto CAD		3	3									3	3		0	3	0				
	스마트전력공학		3	3									3	3		2	1	0				
	전력전자기초		3	4									3	4		2	2	0				
	데이터통신		2	2									2	2		1	1	0				
	AI융합캡스톤디자인	P/NP	3	3											3	3	1	2	0			
	3D CAD		3	3											3	3	0	3	0			
AI활용		3	3											3	3	1	2	0		4. AI인증		
전력전자응용		3	4											3	4	2	2	0				
전기자동차공학		3	3											3	3	3	0	0				
현장실습1	P/NP	3	0														3					
현장실습2	P/NP	3	0														3					
<b>필수</b>																						
<b>전공 소계 (38과목)</b>			<b>103</b>	<b>112</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>59</b>	<b>59</b>				
<b>총합계 ( 52과목 )</b>			<b>126</b>	<b>135</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>79</b>	<b>62</b>				