

# 전기전자공학과 (신재생에너지전기시스템전공)

구분	과목명	평가 형태	개설 학점		1학년				2학년				형태		역량		계절 학기 (동계 하계)	비고 (1. 융복합 2. 트랙 3. 디그리 4. 직접기술)		
					1학기		2학기		1학기		2학기		이론 사수	실습 사수	핵심 역량	전공 직무				
			학점	시간	학점	시간	학점	시간	학점	시간	학점	시간								
교양	선택	영어, 영어회화(재수강용)	EXP	2	2									2	0	○				
		MZ세대를위한직업윤리	EXP	1	1	1	1								1	0	○			
		바른인성과리더십	EXP	1	1	1	1								1	0	○			
		기계공학개론		2	2	2	2								2	0	○			
		디지털문해		1	1							1	1		1	0	○			
		창의융합적문제해결		2	2	2	2								2	0	○			
		창업과기업가정신		1	1	1	1								1	0	○			
		수학		2	2	2	2								2	0	○			
		AI개론		1	1			1	1						1	0	○			4. AI 인증
		Python		3	3			3	3						1	2	○			4. AI 인증
		AI실습과응용	PNP	1	1			1	1						0	1	○			
<b>교양 소개 (11과목)</b>				<b>17</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>3</b>					
전공	선택	기초회로이론		3	4	3	4							2	2		○			
		논리회로설계기초		3	4	3	4								2	2		○		
		C프로그래밍기초		3	4	3	4								2	2		○		
		CAD기초		2	2	2	2								0	2		○		
		기초전자기학		2	2			2	2						2	0		○		
		공업수학		2	2			2	2						2	0		○		
		교류회로이론		3	4			3	4						2	2		○		
		논리회로설계응용		3	4			3	4						2	2		○		
		C프로그래밍응용		3	4			3	4						1	3		○		
		시스템반도체기초	EXP	2	2			2	2						1	1		○		
		PLC기초		2	2			2	2						1	1		○		
		AI활용		3	3					3	3				1	2		○		4. AI 인증
		전자회로기초		3	4					3	4				2	2		○		
		PLC응용		3	3					3	3				1	2		○		
		스마트전력공학		2	3					2	3				2	1		○		
		전기기기		2	2					2	2				2	0		○		
		전력변환설계		3	4					3	4				2	2		○		
		응용전자기학		2	2					2	2				2	0		○		
		AI캡스톤디자인	EXP	3	3					3	3				1	2		○		
		전자회로응용		3	4							3	4		2	2		○		
		스마트팩토리개론		3	3							3	3		3	0		○		
		산업전기응용		2	2							2	2		1	1		○		
		신재생에너지변환실습		3	4							3	4		2	2		○		
		전동기설계		2	2							2	2		2	0		○		
		스마트그리드설비		2	2							2	2		2	0		○		
		AI융합캡스톤디자인	EXP	3	3							3	3		1	2		○		
		현장실습1	EXP	3	0											3		○		
		현장실습2	EXP	3	0											3		○		
<b>필수</b>																				
<b>전공 소개 (28과목)</b>				<b>73</b>	<b>78</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>43</b>	<b>41</b>					
<b>총합계 ( 39과목 )</b>				<b>90</b>	<b>95</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>57</b>	<b>44</b>					