

## 令和元年度 複合工学専攻(機械工学コース)

人文科学・社会科学			
科目名	学年	単位	備考
文学	4	1	
歴史学	4	2	
哲学	4	1	
人間と科学Ⅰ	5	1	
人間と科学Ⅱ	5	1	
保健・体育	4	2	
英語演習Ⅰ	4	3	
英語表現Ⅰ	4	2	
英語表現Ⅱ	4	1	
英語演習Ⅱ	5	1	
ドイツ語演習	5	2	
応用英語1	S1	2	必修科目
応用英語2	S1	2	2単位選択
日本語概説	S1	2	
<b>開設単位数</b>		<b>23</b>	

数学・自然科学・情報技術			
科目名	学年	単位	備考
確率統計	4	2	
応用数学	4	2	
数値解析	4	2	
複素関数論	S1	2	
応用解析学	S1	2	
応用物理	4	2	
電気工学概論	4	2	
応用科学	S1	2	
計算力学	S1・S2	2	
現代制御理論	S1・S2	2	
シーケンス制御	S1・S2	2	
<b>開設単位数</b>		<b>22</b>	

専門分野			
(1)基礎工学 ①設計・システム系、②情報・論理系、③材料・バイオ系、④力学系、⑤社会技術系の各科目群から少なくとも1科目、合計最低6科目			
科目名	学年	単位	備考
<b>①設計・システム系</b>			
機械設計法	4	2	
システムデザイン	S1	2	必修科目
<b>②情報・論理系</b>			
応力解析特論	S1	2	
<b>③材料・バイオ系</b>			
材料力学	4	2	
材料強度学	5	2	
<b>④力学系</b>			
機械力学	5	2	
力学特論	S1・S2	2	
<b>⑤社会技術系</b>			
技術者倫理	S2	2	必修科目
経営工学	S2	2	必修科目
環境技術	S2	2	必修科目
産業財産権	S1	2	必修科目
<b>開設単位数</b>		<b>22</b>	

(2) 専門工学の知識・能力 (a) 専門工学			
科目名	学年	単位	備考
熱力学	4	2	
水力学Ⅰ	4	2	
機械設計製図Ⅱ	4	2	
機械工学演習Ⅰ	4	1	
流体機械	5	1	
水力学Ⅱ	5	1	
計測工学	5	2	
電子工学概論	5	2	
機械工学演習Ⅱ	5	1	
機械設計製図Ⅲ	5	3	
熱機関	5	2	
伝熱工学	5	2	
数理工学	5	2	
技術論	5	1	
制御工学	5	2	
生産工学	5	2	
流体力学	S1・S2	2	
生産システム工学	S1・S2	2	
塑性力学	S1・S2	2	
トライボロジー	S1・S2	2	
熱移動論	S1・S2	2	
エネルギー工学	S1・S2	2	
<b>開設単位数</b>		<b>40</b>	

(2) 専門工学の知識・能力 (b)、(c)、(d)			
科目名	学年	単位	備考
機械工学実験Ⅱ	4	1	
輪講	4	1	
メカトロニクス実験	5	2	
卒業研究	5	11	
プロジェクトデザイン	S1	2	必修科目
機械工学専攻演習	S1	2	必修科目
機械工学ゼミナール	S1	2	必修科目
機械工学専攻実験	S1	2	必修科目
実務研修Ⅰ	S1	2	必修科目
実務研修Ⅱ	S1	2	
特別研究Ⅰ	S1	3	必修科目
特別研究Ⅱ	S2	11	必修科目
<b>開設単位数</b>		<b>41</b>	