

開講学科	総合デザイン工学科	前橋工科大学 シラバス			
科目名	総合デザイン工学研究 A (卒業研究)	標準対象年次	選択/必修	科目コード	
		4年次	必修	14105101	
担当教員	学科教員全員	単位数	学期	曜日	時限
		6単位	前期・後期		
授業の教育目的・目標	<p>目的：主体的に取り組む研究・作品制作過程を通して、研究・作品制作過程の工学的アプローチを理解し、研究に対する態度を習得する。</p> <p>目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 デザイン工学において解決すべき現象・問題など研究課題を明らかにする。 2 研究領域を絞り込み、研究目的を明らかにする。 3 研究目的に基づいて、研究計画を立てる 4 研究計画に沿って、データ・資料を収集し、必要な調査を行い、分析を行う。 5 研究によって得られた知見をまとめ、論文 or 作品を作成し、口頭発表を行う。 				
学科の学習・教育目標との関係	4年間の学びの集大成である。				
キーワード	調査、分析、総合、研究領域、作品制作				
授業の概要	指導教員のもとで研究・作品制作をすすめる				
授業の計画	<ol style="list-style-type: none"> 1： 指導教員の指導のもと、研究・作品制作領域の決定 2： 研究・作品制作課題を絞り込むために、既往研究・作品の調査。文献検索を行いつつ抄読する。 3： 研究・作品制作課題（テーマ）の決定と研究計画書の作成 4： 研究・作品制作の実施。指導教員のもとですすめる 5： 研究・作品制作を進めるうえでの倫理的な配慮を学ぶ 6： 研究・作品制作の実施。 データ分析、調査、文献読解 作品制作 7： 中間発表 * 中間発表原稿の提出 * 中間発表（10月） 8： 卒業研究作品提出と発表（2月中旬） * 梗概集原稿提出→ 卒業研究論文 or 作品発表の提出 * 卒業研究発表会 				
受講条件・関連科目	<p>卒業に必要な単位数の3/4以上を修得していること。</p> <p>1～2年生の教養科目（必修）をすべての単位を修得していること （基礎教育科目の卒業要件の単位をすべて修得していること。（H27 学生以降）</p>				
授業方法	毎週の卒研ゼミなど、指導の教員による。				
テキスト・参考書	指導教員より指示				
成績評価	研究成果の論文（作品）発表を行い、別途に示す評価表に示す項目に沿って評価する				
履修上の注意	4年間の、ひいては小学校からの16年間の修学の集大成と考え、研究論文（作品）をつくるために日夜努力してほしい。研究することの喜びや苦しみを感じつつ、未来の人々に研究を引き継ぐような気持ちで、引用文献など客観性を高めてほしい。				