

Силабус курсу

Основні характеристики				
Назва українською мовою	Прикладна комп'ютерна графіка			
Назва англійською мовою	Engineering computer graphics			
Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія			
Освітня програма	Технології друкованих і електронних видань			
Рівень освіти	перший (бакалаврський)			
Рік навчання	2019 / 2020			
Форма навчання	денна			
Кількість годин / кредитів ECTS	120 / 4			
Розподіл годин за видами занять		Лекції	Комп'ютерний практикум	CPC
	Години	18	54	48
Контрольні заходи	Поточні контрольні роботи, залік			
Статус кредитного модуля	обов'язковий			
Мова викладання	українська			
Кадрове забезпечення				
Кафедра, що забезпечує	Технології поліграфічного виробництва Репрографії			
Викладач (лекційні заняття)	Хмілярчук Ольга Іларіонівна			
Е-mail та інші контакти	oilar@ukr.net, ауд.57-8. http://tpv.vpi.kpi.ua/pro-kafedru/vykladachi/11-khmiliarchuk-olha-ilarionivna			
Викладач (практичні заняття)	Хмілярчук Ольга Іларіонівна Золотухіна Катерина Ігорівна			
Е-mail та інші контакти	oilar@ukr.net, ауд.57-8. http://tpv.vpi.kpi.ua/pro-kafedru/vykladachi/11-khmiliarchuk-olha-ilarionivna http://repro.kpi.ua/blog/2013/06/23/%d0%b7			
Цілі та предметні результати навчання				
Цілі дисципліни	Метою дисципліни є вивчення теоретичних основ виконання креслень, засвоєння їх на практиці, виконання креслень за допомогою комп'ютерної техніки			
Результати навчання	Знання	ЗН 1 Теорій та методів математики, фізики, хімії, інженерних наук, економіки ЗН4 Методів і принципів широкого міждисциплінарного контексту освітніх компонент для організації діяльності автономно та в команді.		
	Вміння	УМ 1 Застосовувати теорії та методи математики, фізики, хімії, інженерних наук, економіки для розв'язання складних задач і практичних проблем видавництва і поліграфії. УМ 4 Організовувати свою діяльність для роботи автономно та в команді		
Вимоги до підготовки слухачів	Засвоєння правил виконання креслень, знання ЄСКД.			
Зміст дисципліни	Розвиток комп'ютерної графіки. Загальні вимоги до розробки креслень та супроводжуючої документації. Основні поняття програмного пакету AutoCAD. Створення та редагування графічних примітивів (AutoCAD) Нанесення розмірів. Оптимізація роботи з складними кресленнями (AutoCAD). Тривимірний простір AutoCAD. Основні поняття програмного пакету T-flex. Створення та редагування графічних примітивів T-flex			

	Тривимірний простір T-flex Візуалізація тривимірних моделей. Підготовка до друку готових креслень.	
Дидактичні методи (вказати за всіма видами занять)		
На лекційних заняттях	Лекція, пояснення, презентація	
На практичних заняттях	Виконання індивідуальних завдань комп'ютерного практикуму	
Література основна	Хмілярчук О. І. Прикладна комп'ютерна графіка. Практикум: навч. посіб. для студ. спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія», / О. І. Хмілярчук, К. І. Золотухіна: КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 102 с.	
Література додаткова	1. Відеоуроки з мережі інтернет 2. Інженерна графіка: креслення, комп'ютерна графіка: Навчальний посібник / За ред. А.П. Верхоли. – К.: Каравела, 2006. – 304 с. 3. Інженерна та комп'ютерна графіка: Підручник / В. Є. Михайленко, В. М. Найдюш, А. М. Підкопитов, І. А. Скидан. – К.: Вища школа, 2000. – 342 с.:іл. 4. Соколова Т. Ю. AutoCAD 2010. Учебный курс. – СПб.: Питер, 2010. – 576 с. 5. Гнітецька Т. В. Електронний підручник «Нарисна геометрія» /www.udek.ntu-kpi.kiev.ua.	
Програмне забезпечення	AutoCAD, T-flex Cad/CAM/CAE	
Оцінювання результатів навчання		
<i>Тип завдання</i>		<i>Кількість балів</i>
Практичні роботи (Σ 43 бали)		<i>виконання</i> <i>захист</i>
Пр. роб № 1		1 5
Пр. роб № 2 (2.1+2.2+2.3+2.4)		2+2+2+5 5
Пр. роб № 3		5 –
Пр. роб № 4		1+1 5
Пр. роб № 5.1 (AutoCAD+T-flex)		2+2 5
Пр. роб № 5.2 (AutoCAD+T-flex)		8+8
Пр. роб № 6		4 –
Контрольні роботи (Σ 15 балів)		
Кр 1 теоретичні знання		5
Кр 2 практичні навички		5
Кр 3 практичні навички		5
Самостійні роботи (Σ 7 балів)		
Ср 1 пакування		3
Ср 2 тривимірна деталь		4
Графічна робота (Σ 15 балів)		15
Кількість балів за семестр		Σ 100
Сума стартових балів та балів за екзамен/залік переводиться згідно з таблицею:		
100...95		Відмінно
94...85		Дуже добре
84...75		Добре
74...65		Задовільно
64...60		Достатньо
Менше 60		Незадовільно
не зараховано		Не допущено
Політика курсу		
Правила взаємодії	Дотримання положень «Кодексу честі КПІ ім. Ігоря Сікорського»	
Додаткова інформація		

Силабус курсу

Основні характеристики				
Назва українською мовою	Прикладна комп'ютерна графіка			
Назва англійською мовою	Engineering computer graphics			
Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія			
Освітня програма	Технології друкованих і електронних видань			
Рівень освіти	перший (бакалаврський)			
Рік навчання	2019 / 2020			
Форма навчання	заочна			
Кількість годин / кредитів ECTS	120 / 4			
Розподіл годин за видами занять		Лекції	Комп'ютерний практикум	CPC
	Години	4	10	106
Контрольні заходи	Поточні контрольні роботи, залік			
Статус кредитного модуля	обов'язковий			
Мова викладання	українська			
Кадрове забезпечення				
Кафедра, що забезпечує	Технології поліграфічного виробництва Репрографії			
Викладач (лекційні заняття)	Хмілярчук Ольга Іларіонівна			
Е-mail та інші контакти	oilar@ukr.net, ауд.57-8. http://tpv.vpi.kpi.ua/pro-kafedru/vykladachi/11-khmiliarchuk-olha-ilarionivna			
Викладач (практичні заняття)	Хмілярчук Ольга Іларіонівна Золотухіна Катерина Ігорівна			
Е-mail та інші контакти	oilar@ukr.net, ауд.57-8. http://tpv.vpi.kpi.ua/pro-kafedru/vykladachi/11-khmiliarchuk-olha-ilarionivna http://repro.kpi.ua/blog/2013/06/23/%d0%b7			
Цілі та предметні результати навчання				
Цілі дисципліни	Метою дисципліни є вивчення теоретичних основ виконання креслень, засвоєння їх на практиці, виконання креслень за допомогою комп'ютерної техніки			
Результати навчання	Знання	ЗН 1 Теорій та методів математики, фізики, хімії, інженерних наук, економіки ЗН4 Методів і принципів широкого міждисциплінарного контексту освітніх компонент для організації діяльності автономно та в команді.		
	Вміння	УМ 1 Застосовувати теорії та методи математики, фізики, хімії, інженерних наук, економіки для розв'язання складних задач і практичних проблем видавництва і поліграфії. УМ 4 Організовувати свою діяльність для роботи автономно та в команді		
Вимоги до підготовки слухачів	Засвоєння правил виконання креслень, знання ЄСКД.			
Зміст дисципліни	Розвиток комп'ютерної графіки. Загальні вимоги до розробки креслень та супроводжуючої документації. Основні поняття програмного пакету AutoCAD. Створення та редагування графічних примітивів (AutoCAD) Нанесення розмірів. Оптимізація роботи з складними кресленнями (AutoCAD). Тривимірний простір AutoCAD. Основні поняття програмного пакету T-flex. Створення та редагування графічних примітивів T-flex			

	Тривимірний простір T-flex Візуалізація тривимірних моделей. Підготовка до друку готових креслень.	
Дидактичні методи (вказати за всіма видами занять)		
На лекційних заняттях	Лекція, пояснення, презентація	
На практичних заняттях	Виконання індивідуальних завдань комп'ютерного практикуму	
Література основна	Хмілярчук О. І. Прикладна комп'ютерна графіка. Практикум: навч. посіб. для студ. спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія», / О. І. Хмілярчук, К. І. Золотухіна: КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 102 с.	
Література додаткова	6. Відеоуроки з мережі інтернет 7. Інженерна графіка: креслення, комп'ютерна графіка: Навчальний посібник / За ред.. А.П. Верхоли. – К.: Каравела, 2006. – 304 с. 8. Інженерна та комп'ютерна графіка: Підручник / В. Є. Михайленко, В. М. Найдюш, А. М. Підкопитов, І. А. Скидан. – К.: Вища школа, 2000. – 342 с.:іл. 9. Соколова Т. Ю. AutoCAD 2010. Учебный курс. – СПб.: Питер, 2010. – 576 с. 10. Гнітецька Т. В. Електронний підручник «Нарисна геометрія» /www.udek.ntu-kpi.kiev.ua.	
Програмне забезпечення	AutoCAD, T-flex Cad/CAM/CAE	
Оцінювання результатів навчання		
	Тип завдання	Кількість балів
		<i>виконання</i> <i>захист</i>
	Практичні роботи (Σ 43 бали)	
	Пр. роб № 1	1 5
	Пр. роб № 2 (2.1+2.2+2.3+2.4)	2+2+2+5 5
	Пр. роб № 3	5 –
	Пр. роб № 4	1+1 5
	Пр. роб № 5.1 (AutoCAD+T-flex)	2+2
	Пр. роб № 5.2 (AutoCAD+T-flex)	8+8
	Пр. роб № 6	4 –
	Контрольні роботи (Σ 15 балів)	
	Кр 1 теоретичні знання	5
	Кр 2 практичні навички	5
	Кр 3 практичні навички	5
	Самостійні роботи (Σ 7 балів)	
	Ср 1 пакування	3
	Ср 2 тривимірна деталь	4
	Графічна робота (Σ 15 балів)	15
	Кількість балів за семестр	Σ 100
Сума стартових балів та балів за екзамен/залік переводиться згідно з таблицею:		
	100...95	Відмінно
	94...85	Дуже добре
	84...75	Добре
	74...65	Задовільно
	64...60	Достатньо
	Менше 60	Незадовільно
	не зараховано	Не допущено
Політика курсу		
Правила взаємодії	Дотримання положень «Кодексу честі КПІ ім. Ігоря Сікорського»	
Додаткова інформація		