

## Силабус курсу

Основні характеристики						
Назва українською мовою	Інженерна графіка					
Назва англійською мовою	Engineering graphics					
Код	30 8					
Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія					
Освітня програма	Технології друкованих і електронних видань					
Рівень освіти	перший (бакалаврський)					
Рік навчання	Перший рік					
Форма навчання	денна					
Кількість годин / кредитів ECTS	90/3					
Розподіл годин за видами занять			Практич. занят. (семінари)	Лабор. заняття (комп'ют. практ.)	Індив. заняття	СРС
	<b>Години</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	-	-	<b>36</b>
Контрольні заходи	Екзамен	Залік	МКР <i>(вказати кількість)</i>	РГР, РР, ГР <i>(вказати кількість)</i>	ДКР <i>(вказати кількість)</i>	Реферат <i>(вказати кількість)</i>
	-	+	-	-	-	-
Статус дисципліни / кредитного модуля	Обов'язковий освітній компонент					
Мова викладання	українська					
Кадрове забезпечення						
Кафедра, що забезпечує викладання	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки					
Викладач (лекційні заняття)	Старший викладач Міхлевська Наталія Вікторівна					
Е-mail та інші контакти викладача	<a href="mailto:natavikmih@gmail.com">natavikmih@gmail.com</a> <a href="http://ng-kg.kpi.ua/index.php?option=com_content&amp;view=category&amp;id=51:mihlevska&amp;Itemid=5&amp;layout=default">http://ng-kg.kpi.ua/index.php?option=com_content&amp;view=category&amp;id=51:mihlevska&amp;Itemid=5&amp;layout=default</a>					
Викладач (практичні / лабораторні заняття)	Старший викладач Міхлевська Наталія Вікторівна					
Е-mail та інші контакти викладача	<a href="mailto:natavikmih@gmail.com">natavikmih@gmail.com</a> <a href="http://ng-kg.kpi.ua/index.php?option=com_content&amp;view=category&amp;id=51:mihlevska&amp;Itemid=5&amp;layout=default">http://ng-kg.kpi.ua/index.php?option=com_content&amp;view=category&amp;id=51:mihlevska&amp;Itemid=5&amp;layout=default</a>					
Цілі та предметні результати навчання						
Цілі дисципліни	<p>Метою навчальної дисципліни є формування у студентів здатностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– здатність працювати з інформацією: знаходити, оцінювати й використовувати інформацію з різних джерел, необхідну для вирішення наукових і професійних завдань у видавництві та поліграфії;</li> <li>– здатність грамотно будувати комунікацію, виходячи із цілей і ситуації спілкування;</li> <li>– здатність складати технічну документацію;</li> <li>– здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у видавництві та поліграфії або у</li> </ul>					

		<p>процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних основ природничих, гуманітарних, соціальних наук, методів інформаційних технологій, теорій, методів і засобів проектування, виготовлення, розповсюдження всіх видів виробів видавництва та поліграфії;</p> <p>– здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу та встановлення взаємозв'язків між явищами та процесами;</p> <p>– здатність застосовувати методи і засоби побудови зображення та його моделювання.</p>
<b>Компетентності</b>		<p>– <u>інтегральні компетентності</u> — здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності видавництва та поліграфії або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій і методів технічних, природничих, гуманітарних, соціальних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов;</p> <p>– <u>загальні компетентності</u> ЗК 2 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності, ЗК 7 Здатність працювати автономно</p> <p>– <u>фахові компетентності</u> ФК 10 Здатність застосовувати методи і засоби побудови зображення та його тривимірне моделювання</p>
<b>Результати навчання</b>	<b>Знання</b>	<p>ЗН 1 Теорій та методів математики, фізики, хімії, інженерних наук, економіки.</p> <p>ЗН 4 Методів і принципів широкого міждисциплінарного контексту освітніх компонент для організації діяльності автономно та в команді.</p>
	<b>Вміння</b>	<p>УМ 1 Застосовувати теорії та методи математики, фізики, хімії, інженерних наук, економіки для розв'язання складних задач і практичних проблем видавництва і поліграфії.,</p> <p>УМ 4 Організувати свою діяльність для роботи автономно та в команді</p>
<b>Вимоги до підготовки слухачів (міждисциплінарні зв'язки, що передують вивченню дисципліни)</b>		<p>ЗО 9 Прикладна комп'ютерна графіка, ЗО 10 Теоретична і прикладна механіка, ЗО 12 Основи електротехніки та електроніки, ЗО 18 Обладнання видавництва і поліграфії, ПО 1 Технології видавництва та поліграфії, ПО 4 Проектування видавничо-поліграфічного виробництва</p>
<b>Зміст дисципліни (перелік тем)</b>		<p>1.Методи проєкціювання.</p> <p>1.1. Проєкціювання точки.</p> <p>1.2. Проєкціювання прямої</p> <p>1.3. Проєкціювання площини.</p> <p>2. Геометричне моделювання поверхонь.</p> <p>2.1. Поверхні.</p> <p>2.2. Аксонометрія.</p> <p>2.3. Перетин поверхні площиною.</p> <p>2.4. Побудова тіл складної геометричної форми.</p> <p>2.5. Перетин поверхонь.</p> <p>3. Види і правила оформлення технічних креслеників.</p> <p>3.1 Система стандартів ЕСКД – основні положення. Геометричне креслення.</p> <p>3.2 Проекційний кресленик.</p> <p>3.3 Ескізи і робочі кресленики деталей.</p> <p>3.4 Складальний кресленик.</p>
<b>Дидактичні методи</b> (вказати за всіма видами занять)		
<b>На лекційних заняттях</b>		лекція, пояснення, презентація

<b>На практичних заняттях</b>	завдання до виконання.		
<b>Література основна</b>	<p>1. Бубенников А.В. , Громов Н.Н. Начертательная геометрия., М., «Высшая школа», 1985, 416с.</p> <p>2. Ванін В.В.,Бліок А.В.,Гнітецька Г.О. Оформлення конструкторської документації: Навч.посіб. 3-є вид.- К.: Каравела, 2003.-160 с.</p> <p>3. Гнітецька Т.В. Електронний підручник «Нарисна геометрія»/www.udek.ntu-kpi.kiev.ua.</p> <p>4. Інженерна графіка: підручник для студентів вищих закладів освіти I - II рівнів акредитації/ В.Є.Михайленко, В.В.Ванін, С.М.Ковальов; За ред. В.Є.Михайленка. -Львів: Піча Ю.В.; К.: Каравела; Львів: Новий світ - 2000. - 284.</p> <p>Всього основної літератури : 8</p>		
<b>Література додаткова</b>	Всього додаткової літератури: 10		
<b>Технічне забезпечення</b>	<p>Мультимедійний проектор для презентацій лекцій, ноутбук, пакет ПЗ MS Office 365 (в рамках дії програми Microsoft Imagine Academy за підпискою Microsoft Azure Dev Tools for Teachers (Dreamspark Premium) для STEM):</p> <p><a href="https://kpi.ua/index.php/node/17615">https://kpi.ua/index.php/node/17615</a></p> <p><a href="https://azureforeducation.microsoft.com/devtools">https://azureforeducation.microsoft.com/devtools</a></p> <p>Моделі та деталі для індивідуальних практичних завдань.</p>		
<b>Метод оцінювання</b>	<b>Кількість</b>	<b>Мінімальна оцінка в балах</b>	<b>Максимальна оцінка в балах</b>
<i>Практичні роботи</i>	9	60	100
<i>Стартовий рейтинг</i>		60	100
<i>Залік</i>		60	100
<i>Підсумковий рейтинг</i>		60	100
<b>Сума стартових балів та балів за екзамен/залік переводиться до екзаменаційної оцінки згідно з таблицею:</b>			
100...95	Відмінно		
94...85	Дуже добре		
84...75	Добре		
74...65	Задовільно		
64...60	Достатньо		
Менше 60	Незадовільно		
не зарахована або стартовий рейтинг менше 36 балів	Не допущено		
<b>Політика курсу</b>			
<b>Правила взаємодії</b>	<p>Дотримання положень «Кодексу честі КПІ ім. Ігоря Сікорського» (розділи 2 та 3)</p> <p>Практичні роботи кожний студент виконує самостійно. У разі виявлення схожості робіт така діяльність буде вважатися порушенням академічної чесності згідно з принципами університету щодо академічної чесності.</p>		
<b>Додаткова інформація</b>	<p><u>Навчальні плани</u></p> <p><u>Програма навчальної дисципліни</u></p> <p><u>Робоча програма кредитного модуля</u></p>		

## Силабус курсу

Основні характеристики						
Назва українською мовою	Інженерна графіка					
Назва англійською мовою	Engineering graphics					
Код	30 8					
Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія					
Освітня програма	Технології друкованих і електронних видань					
Рівень освіти	перший (бакалаврський)					
Рік навчання	Перший рік					
Форма навчання	заочна					
Кількість годин / кредитів ECTS	90/3					
Розподіл годин за видами занять			Практич. занят. (семінари)	Лабор. заняття (комп'ют. практ.)	Індив. заняття	СРС
	Години	4	4	-	-	82
Контрольні заходи	Екзамен	Залік	МКР <i>(вказати кількість)</i>	РГР, РР, ГР <i>(вказати кількість)</i>	ДКР <i>(вказати кількість)</i>	Реферат <i>(вказати кількість)</i>
	-	+	-	-	-	-
Статус дисципліни / кредитного модуля	Обов'язковий освітній компонент					
Мова викладання	українська					
Кадрове забезпечення						
Кафедра, що забезпечує викладання	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки					
Викладач (лекційні заняття)	Старший викладач Міхлевська Наталія Вікторівна					
Е-mail та інші контакти викладача	<a href="mailto:natavikmih@gmail.com">natavikmih@gmail.com</a> <a href="http://ng-kg.kpi.ua/index.php?option=com_content&amp;view=category&amp;id=51:mihlevska&amp;Itemid=5&amp;layout=default">http://ng-kg.kpi.ua/index.php?option=com_content&amp;view=category&amp;id=51:mihlevska&amp;Itemid=5&amp;layout=default</a>					
Викладач (практичні / лабораторні заняття)	Старший викладач Міхлевська Наталія Вікторівна					
Е-mail та інші контакти викладача	<a href="mailto:natavikmih@gmail.com">natavikmih@gmail.com</a> <a href="http://ng-kg.kpi.ua/index.php?option=com_content&amp;view=category&amp;id=51:mihlevska&amp;Itemid=5&amp;layout=default">http://ng-kg.kpi.ua/index.php?option=com_content&amp;view=category&amp;id=51:mihlevska&amp;Itemid=5&amp;layout=default</a>					
Цілі та предметні результати навчання						
Цілі дисципліни	<p>Метою навчальної дисципліни є формування у студентів здатностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– здатність працювати з інформацією: знаходити, оцінювати й використовувати інформацію з різних джерел, необхідну для вирішення наукових і професійних завдань у видавництві та поліграфії;</li> <li>– здатність грамотно будувати комунікацію, виходячи із цілей і ситуації спілкування;</li> <li>– здатність складати технічну документацію;</li> <li>– здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у видавництві та поліграфії або у</li> </ul>					

		<p>процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних основ природничих, гуманітарних, соціальних наук, методів інформаційних технологій, теорій, методів і засобів проектування, виготовлення, розповсюдження всіх видів виробів видавництва та поліграфії;</p> <p>– здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу та встановлення взаємозв'язків між явищами та процесами;</p> <p>– здатність застосовувати методи і засоби побудови зображення та його моделювання.</p>
<b>Компетентності</b>		<p>– <u>інтегральні компетентності</u> — здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності видавництва та поліграфії або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій і методів технічних, природничих, гуманітарних, соціальних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов;</p> <p>– <u>загальні компетентності</u> ЗК 2 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності, ЗК 7 Здатність працювати автономно</p> <p>– <u>фахові компетентності</u> ФК 10 Здатність застосовувати методи і засоби побудови зображення та його тривимірне моделювання</p>
<b>Результати навчання</b>	<b>Знання</b>	<p>ЗН 1 Теорій та методів математики, фізики, хімії, інженерних наук, економіки.</p> <p>ЗН 4 Методів і принципів широкого міждисциплінарного контексту освітніх компонент для організації діяльності автономно та в команді.</p>
	<b>Вміння</b>	<p>УМ 1 Застосовувати теорії та методи математики, фізики, хімії, інженерних наук, економіки для розв'язання складних задач і практичних проблем видавництва і поліграфії.,</p> <p>УМ 4 Організувати свою діяльність для роботи автономно та в команді</p>
<b>Вимоги до підготовки слухачів (міждисциплінарні зв'язки, що передують вивченню дисципліни)</b>		<p>ЗО 9 Прикладна комп'ютерна графіка, ЗО 10 Теоретична і прикладна механіка, ЗО 12 Основи електротехніки та електроніки, ЗО 18 Обладнання видавництва і поліграфії, ПО 1 Технології видавництва та поліграфії, ПО 4 Проектування видавничо-поліграфічного виробництва</p>
<b>Зміст дисципліни (перелік тем)</b>		<p>4.Методи проєкціювання.</p> <p>4.1. Проєкціювання точки.</p> <p>4.2. Проєкціювання прямої</p> <p>4.3. Проєкціювання площини.</p> <p>5. Геометричне моделювання поверхонь.</p> <p>2.1. Поверхні.</p> <p>2.2. Аксонометрія.</p> <p>2.3. Перетин поверхні площиною.</p> <p>2.4. Побудова тіл складної геометричної форми.</p> <p>2.5. Перетин поверхонь.</p> <p>6. Види і правила оформлення технічних креслеників.</p> <p>3.5 Система стандартів ЕСКД – основні положення. Геометричне креслення.</p> <p>3.6 Проекційний кресленик.</p> <p>3.7 Ескізи і робочі кресленики деталей.</p> <p>3.8 Складальний кресленик.</p>
<b>Дидактичні методи</b> (вказати за всіма видами занять)		
<b>На лекційних заняттях</b>		лекція, пояснення, презентація

<b>На практичних заняттях</b>	завдання до виконання.		
<b>Література основна</b>	<p>1. Бубенников А.В. , Громов Н.Н. Начертательная геометрия., М., «Высшая школа», 1985, 416с.</p> <p>2. Ванін В.В.,Бліок А.В.,Гнітецька Г.О. Оформлення конструкторської документації: Навч.посіб. 3-є вид.- К.: Каравела, 2003.-160 с.</p> <p>3. Гнітецька Т.В. Електронний підручник «Нарисна геометрія»/www.udek.ntu-kpi.kiev.ua.</p> <p>4. Інженерна графіка: підручник для студентів вищих закладів освіти I - II рівнів акредитації/ В.Є.Михайленко, В.В.Ванін, С.М.Ковальов; За ред. В.Є.Михайленка. -Львів: Піча Ю.В.; К.: Каравела; Львів: Новий світ - 2000. - 284.</p> <p>Всього основної літератури : 8</p>		
<b>Література додаткова</b>	Всього додаткової літератури: 10		
<b>Технічне забезпечення</b>	<p>Мультимедійний проектор для презентацій лекцій, ноутбук, пакет ПЗ MS Office 365 (в рамках дії програми Microsoft Imagine Academy за підпискою Microsoft Azure Dev Tools for Teachers (Dreamspark Premium) для STEM): <a href="https://kpi.ua/index.php/node/17615">https://kpi.ua/index.php/node/17615</a>  <a href="https://azureforeducation.microsoft.com/devtools">https://azureforeducation.microsoft.com/devtools</a>          Моделі та деталі для індивідуальних практичних завдань.</p>		
<b>Метод оцінювання</b>	<b>Кількість</b>	<b>Мінімальна оцінка в балах</b>	<b>Максимальна оцінка в балах</b>
<i>Практичні роботи</i>	9	60	100
<i>Стартовий рейтинг</i>		60	100
<i>Залік</i>		60	100
<i>Підсумковий рейтинг</i>		60	100
<p>Студенти заочної форми навчання виконують першу практичну роботу у першу заліково-екзаменаційну (установчу) сесію, інші – самостійно, згідно методичних вказівок, що надаються викладачем на першому лекційному занятті. Виконані роботи повинні бути надані на перевірку не пізніше ніж за тиждень до початку другої заліково-екзаменаційної сесії. Перелік тем, що вивчаються студентами самостійно надаються викладачем на останньому занятті першої сесії.</p>			
<p><b>Сума стартових балів та балів за екзамен/залік переводиться до екзаменаційної оцінки згідно з таблицею:</b></p>			
100...95	Відмінно		
94...85	Дуже добре		
84...75	Добре		
74...65	Задовільно		
64...60	Достатньо		
Менше 60	Незадовільно		
не зарахована або стартовий рейтинг менше 36 балів	Не допущено		
<b>Політика курсу</b>			
<b>Правила взаємодії</b>	<p>Дотримання положень «Кодексу честі КПІ ім. Ігоря Сікорського» (розділи 2 та 3)</p> <p>Практичні роботи кожний студент виконує самостійно. У разі виявлення схожості робіт така діяльність буде вважатися порушенням академічної чесності згідно з принципами університету щодо академічної чесності.</p>		
<b>Додаткова інформація</b>	<p><u>Навчальні плани</u></p> <p><u>Програма навчальної дисципліни</u></p> <p><u>Робоча програма кредитного модуля</u></p>		

