

Освітні компоненти дисципліни «Будівництво мостових споруд» (вибіркова)

Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво

Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія

Кваліфікація: Бакалавр з Будівництва та цивільної інженерії за ОП «Мости і транспортні тунелі»

Факультет: дорожньо - будівельний

Дисципліна, семестр	«Будівництво мостових споруд» _7, 8 сем.
Мета, стислий опис	<p>Мета дисципліни: формування у студентів базових знань та навиків, загальних та фахових компетентностей з питань будівництва мостів та шляхопроводів, згідно з вимогами сучасних нормативних документів та потреб галузі для подальшої професійної діяльності.</p> <p>Очікувані загальні результати навчання з дисципліни По завершенні вивчення дисципліни студенти повинні:</p> <p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none">- Загальну класифікацію споруд за матеріалом, конструктивними особливостями та за технологіями зведення.- Особливості виготовлення на заводах та полігонах основних несучих елементів мостових споруд.- Як впливають конкретні умови будівництва на вибір технологій, механізмів та організації будівництва.- Знати основні допоміжні засоби для будівництва мостових споруд та особливості їх розрахунків.- Як виконується геодезичні роботи по розбивці осей опор споруд для різних умов будівництва (розмір споруди, наявність водотоку та ін.)- Етапи та технології будівництва опор різного виду для шляхопроводів та мостів- Етапи та технології будівництва прогонових будов різного виду для шляхопроводів та мостів.- Як здійснюється контроль якості при будівництві мостів.- Знати сучасну нормативну базу для виконання основних етапів робіт з будівництва мостових споруд. <p>Бути ознайомленими:</p> <ul style="list-style-type: none">- з прогресивними технологіями та тенденціями при будівництві елементів мостів та шляхопроводів . <p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none">- Виконувати схеми геодезичної розбивки для будівництва малих, середніх та великих мостів і шляхопроводів;- Розраховувати елементи допоміжних засобів (риштування, опалубка, шпунтова огорожа та ін.)- Приймати рішення щодо технологічних схем та механізмів для будівництва опор і прогонових будов;- Визначати обсяг робіт, потребу в матеріалах для будівництва моста або шляхопроводу;

<p>Загальні та фахові компетентності, що зв'язані з дисципліною:</p> <p>ЗК - загальні компетентності;</p> <p>ФК – фахові компетентності.</p>	<p>ЗК-2. Здатність застосовувати набуті знання у професійної сфері, вміння інтегрувати їх з наявними.</p> <p>ЗК-4. Здатність враховувати регіональні особливості при спорудженні та ремонті мостів і тунелів. Готовність втілювати нові рішення для технологій, конструкцій, будівельних машин та техніки, що застосовують при будівництві споруд.</p> <p>ЗК-6. Здатність аналізувати можливі ризики, виявляти фактори впливу для запобігання нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на об'єктах (виробництві).</p> <p>ЗК-8. Здатність до подальшого навчання, навчання впродовж життя, наполегливість у досягненні мети, турбота про якість виконуваної роботи, ініціативність, комунікабельність.</p> <p>ЗК-12. Прагнення до збереження навколишнього середовища і здатність володіти основними методами захисту виробничого персоналу і населення від можливих виробничих наслідків, аварій та стихійних лих.</p> <p>ФК-2. Здатність та готовність використовувати основні нормативно-правові акти та довідкові матеріали, чинні стандарти і технічні умови, інструкції та інші нормативно-розпорядчі документи у професійній діяльності.</p> <p>ФК-5. Здатність та готовність застосовувати знання про сучасні досягнення в області проектування, конструювання об'єктів дорожньо-транспортного комплексу та цивільної інженерії.</p> <p>ФК-7. Здатність виконувати техніко-економічну оцінку мостів, проводити варіантне проектування. Здатність вибирати необхідні дорожні машини та обладнання, дорожню техніку.</p> <p>ФК-13. Здатність захищати прийняті рішення, оцінювати їх можливі наслідки та нести за них відповідальність.</p> <p>ФК-14. Здатність визначати та оцінювати навантаження і напружено-деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій, виконувати оцінку гідрогеологічних умов проектування інженерних споруд.</p> <p>ФК-16. Здатність виконувати технічний контроль, нагляд при будівництві, ремонті та реконструкції мостів</p> <p>ФК-17. Здатність до планування, здійснення організаційно-технічних заходів, розроблення документації з організації й управління проектними та будівельними роботами при будівництві інженерних споруд.</p> <p>ФК-18. Здатність до засвоєння та практичного застосування сучасних рішень, методів і технологій проектування, будівництва, експлуатації транспортних споруд та інженерних об'єктів.</p>						
<p>Обсяг знань, годин</p>	<p>Всього</p>	<p>Лекцій 7сем/8сем</p>	<p>Практичних 7сем/8сем</p>	<p>СРС 7сем/8сем</p>	<p>Курсов. проект 8 сем</p>	<p>Залік, іспит 7сем/8сем</p>	
	<p>240</p>	<p>16/32</p>	<p>8/32</p>	<p>42/50</p>	<p>30</p>	<p>Залік/іспит</p>	
<p>Форми СРС, методи навчання</p> <p>Методи оцінювання роботи МО</p>	<p>Словесні методи (лекція, співбесіда, консультація, дискусія);</p> <p>Практичні методи (практичні, заняття, курсовий проект, екскурсії на об'єкти будівництва); Робота з книгою: з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; нові інформаційні технології, комп'ютерні засоби навчання (курс – ресурс, мультимедійні)</p> <p>Самостійна робота над індивідуальним завданням та за програмою навчальної дисципліни;</p> <p>МО1 – залік, екзамен; МО3 – опитування, самостійна робота за індивідуальними завданнями; МО4 – захист курсового проекту</p>						

<p>Особливості</p>	<p><i>За дисципліною створено постійно діючий курс - ресурс, на якому розміщуються вся необхідна література та матеріали для самостійної роботи</i></p>
<p>Додаткові дані</p>	<p>Тематика курсового проектування: Технології при будівництві транспортної споруди (міст або шляхопровід) за індивідуальним завданням у вигляді варіанту вихідних даних</p> <p>Програмні результати навчання наведені в тексті ОП «Мости і транспортні тунелі»</p>
<p>Оцінка результатів навчання</p>	<p>Після захисту курсового проекту на оцінку, студент може здавати іспит та отримати оцінку за національною 5-бальною шкалою та за балами шкали ECTS</p>

Викладач: доцент Безбабічева Ольга Іллівна