

Силабус дисципліни «Технологія будівництва мостів»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	«Технологія будівництва мостів», 5,0 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Марочка Віталій Владиславович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри «Мости та тунелі», (056) 353-15-53, markay905@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	I семестр, ОС «магістр»
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	ННЦ «Мости і тунелі»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Перевіряти і застосовувати положення нормативної бази в області інженерних вишукувань, принципів проектування мостів та транспортних тунелів, інженерних систем і обладнання, об'єктів транспортної інфраструктури. Здійснювати і організовувати технічну експлуатацію мостів і тунелів та інших транспортних споруд на дорогах, забезпечувати надійність, безпеку і ефективність їх роботи. Базові уявлення про технічні, технологічні та організаційні основи будівництва мостових споруд, тунелів та метрополітенів.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вища математика, опір матеріалів, будівельні матеріали, інженерна геодезія, інженерна геологія, механіка ґрунтів, залізобетонні конструкції
Основні теми дисципліни	<p>Лекції</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні принципи будівництва мостів. Сучасний стан будівельних технологій. Улаштування фундаментів мілкового закладення – 2 год. 2. Улаштування палевих фундаментів на призматичних палях – 2 год. 3. Улаштування палевих фундаментів на буро-набивних палях – 2 год. 4. Улаштування фундаментів на палях-оболонках та опускних колодязях – 2 год. 5. Спорудження стоянів – 2 год. 6. Спорудження проміжних опор на суходолі – 2 год. 7. Спорудження руслових проміжних опор – 2 год. 8. Виготовлення залізобетонних балок прогонових будов. Технології виготовлення – 2 год. 9. . Схеми та правила стропування балок прогонових будов. Технологічні схеми монтажу балок залізобетонних прогонових будов – 2 год. 10. Виготовлення розрізних залізобетонних прогонових будов з натягом на бетон. Технологічні схеми монтажу нерозрізних залізобетонних прогонових будов зі звичайною арматурою. Особливості бетонування аркових прогонових будов – 2 год. 11. Технологічні схеми монтажу нерозрізних залізобетонних прогонових будов з попередньо напруженою арматурою – 2 год. 12. Спорудження сталезалізобетонних прогонових будов. Технологічні схеми монтажу. Монтаж металевих

	<p>прогонових будов. Особливості збірки прогонових будов на високоміцних болтах, за допомогою зварних швів – 2 год.</p> <p>13. Монтаж металевих коробчастих прогонових будов – 2 год.</p> <p>14. Монтаж металевих прогонових будов з наскрізними фермами – 2 год.</p> <p>15. Технологічні схеми монтажу висячих мостів. Особливості виготовлення окремих елементів висячих мостів – 2 год.</p> <p>16. Технологічні схеми монтажу вантових мостів. Особливості виготовлення окремих елементів вантових мостів – 2 год.</p> <p>Практичні заняття</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Розрахунок шпунтового огороження котловану – 2 год. 2. Розробка технології влаштування фундаментів на забивних палях – 2 год. 3. Розробка технології влаштування фундаментів на буро-набивних палях – 2 год. 4. Розробка технології влаштування ростверку фундаменту. Розрахунок щитової опалубки – 2 год. 5. Розробка варіантів монтажу прогонових будов – 2 год. 6. Монтаж прогонових будов на риштуваннях – 2 год. 7. Монтаж прогонових будов за допомогою насуву – 2 год. 8. Монтаж прогонових будов навісним способом – 2 год. <p>Самостійна робота Курсовий проект «Проект будівництва мосту».</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>Основна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Колоколов Н. М. Строительство мостов. Учебник / Колоколов Н. М., Вейнблат Б. М. – М.: Книга по Требованию, 2013. – 504 с. 2. В.Г. Курлянд, В.В. Курлянд. Строительство мостов. Москва, 2012. 175 с. 3. Вейнблат Б.М., Елинсон И.И., Каменцев В.П. Краны для строительства мостов: Справочник. - М.: Транспорт, 1988. - 240 с. 4. Строительство мостов и труб. Справочник инженера В.С Кириллов. М.: Транспорт, 1975. – 600 с. 5. Строительство мостов Б.В. Бобриков М.: Транспорт, 1978. – 296 с. 6. Владимирский С.Р., Механизация строительства мостов. Учебное пособие: Изд. 2-е, перераб. и доп. - СПб: Изд-во ДНК, 2006.- 152 с. 7. Глотов Н.М. Строительство фундаментов глубокого заложения.- М.: Транспорт, 1985. <p>Додаткова</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Смирнов В.Н. Строительство мостов и труб :Санкт-Петербург , 2007 -288с. 2. Специальные вспомогательные сооружения и устройства для строительства мостов. Нормы и правила проектирования (СТП 136-99)

	3. Владимирский С.Р., Еремеев Г.М., Миленин В.А., Смирнов В.Н. Организация, планирование и управление в мосто- и тоннелестроении.- М.:Маршрут, 2002.-416с
--	---