



بەش : شیوه‌کاری

کۆلیژ : هونەرە جوانەکان

زانکۆ : سه‌لاحەدین

بابەت : AutoCAD

پەرتووکی کۆرس : سالی (دووم)

ناوی مامۆستا : م. ی. قتیبه عبد الله اسماعيل

سالی خۆیندن : 2023 - 2024



پەرتووکی کۆرس

Course Book

1. ناوی کۆرس	AutoCAD
2. ناوی مامۆستای بەرپرس	م. ی. قتیبه عبد الله اسماعیل
3. بەش / کۆلیژ	بەشی شۆبەکاری / کۆلیژی هونەرە جوانەکان
4. پەیوەندی	ئیمیل Qutaiba.ismaeel@su.edu.krd ژمارە تەلەفۆن 07507922385
5- یەکەیی خۆیندن بە سعات نە هەفتە یە کدا	تیوری 2 کاتژمێر پراکتیکی 4 کاتژمێر
6- ژمارە کارکردن	6 کاتژمێر
7- کۆدی کۆرس	
8- پڕۆفایلی مامۆستا	التدريسي قتيبة عبد الله محاضر في جامعة صلاح الدين /كلية الفنون الجميلة/ قسم الفنون التشكيلية / فرع التصميم الداخلي حائز على شهادة البكلوريوس /اختصاص التصميم الداخلي من جامعة بغداد في عام 2002 ، وشهادة الماجستير من جامعة صلاح الدين /اختصاص التصميم. بدأ عمله كمصمم في شركة اي في لاين للإعلانات في عام 2004 وعمل بعد ذلك في جامعة كوية /كلية الهندسة /قسم الهندسة المعمارية في عام 2006 وانتقل بعد ذلك للعمل في كلية الفنون الجميلة / جامعة صلاح الدين. حائز على عدد من كتب الشكر والتقدير في مجال عمله وله بحث منشور بعنوان)اتجاه المحاكاة للطبيعة (Biomimicry) كأداة و إستراتيجية لتحقيق الاستدامة(في مؤتمر كلية الفنون التطبيقية الثاني بعنوان)التصميم والبيئة).
9- ووشە سەرەکیەکان Key words	رسم معماري/ رسم هندسي / رسم تصميم داخلي

10- ناوهرۆكى گشتى كۆرسەكە :

ئەم بابەتە بابەتتىكى فېرىيە پېئويستى بەقىياسات و بېرگىرنەوۋە ھەيە بۆيە پېئويستە قوتابى لەكاتى ئەم وانەيە باش بېرى لاي مامۇستا بېت چونكە ھەر قۇناغىكى وانەكە تەواوكەرى وانەى پېشوووترە وە پېئويستە ھەر كەسىك لاپتۇپى تايبەت بەخۇى ھەبېت و لە CORE i5 كەمتر نەبېت چونكە بەرنامەكە لەسەر ھەموو لاپتۇپىك كار ناكات و Run نايېت ياخود پىرۆزەكە ئامادە نايېت. وە قوتابى دەتوانى دواى تەواوكىردنى قۇناغەكانى خويىندى سوود لە بەرنامەى ئۇتۇكاد وەربىگىرېت بۇ كارگىردن يان پارە پەيداگىردن.

وە من لەم كۆرسەدا ئاكوئەكانى Drawing فېردەكەم وەك) - Line – Polyline- Rectangle- CircleEllipse... (وە دروست بوونى بەرنامەكە لە كەيەوۋە دروست بووۋە , وە ئايكوئەكانى Draw بۇ دروستكىردنى خەرىتە ياخود ھەر شېئويەك بە 2D, و ھەر وەھا ئاكوئەكانى Modify وەك) Copy – Mirror – Trim Array ... (وەئاىكوئەكانى Annotation وەك) Text – Dimension (وە Properties بۇ دروست كىردنى ئەستوورى خەت و جۆرەكانى خەت وەك) continue – center line – dot line – zigzag (وەئاىكوئەكانى 2D بەكار دېت كە بناغەيە بۇ فېربوونى 3D.

ئەم وانەيە بە تىۋرى پېشكەش دەكىرېت و بە پىراكتىك لەپېش قوتابىان دروستى دەكەم بە داتاشۇ قوتابىان سەيرى دەكەن و دواتر قوتابىان دووبارەى دەكەنەوۋە لەناو پۇل و لەمالەوۋەش راھىنان دەكەن, ئەگەر ھەر قوتابىەك تەواو تېنەگەيشت لەوانەكە ئەو كاتە دەتوانىت سەردانى يوتوبى مامۇستا بكات كە ھەموو پۇژىك وانەيەكى نوي تېدا دادەننېم كە لەمالەوۋە بابەتەكانىان بۇ ئامادە دەكەم.

11- ئاما نچەكانى كۆرس :

ئۇتۇكاد بىرىتە لە دىزايىن كىردنى خانوو يان ھەر شېئويەك كە بېرۆكەى خۇت بېت بە 2D و 3D , لېرەدا قوتابى

فېرى قىياسات دەبېت بە شېئويەكى ھەندەسى بۇنموونە لە دروست كىردنى خانوويەك ياخود ھەر شېئويەيەكى تر سەرەتا دەبېت لەسەر كاغەز ئەوۋى دەيەوېت دروستى بكات و قىياساتى بداتى ھەتا ووردترىن پارچەى شېئويەكەش دەبى قىياسى بدەينى دواتر دەتوانىن بە بەرنامەى ئۇتۇكاد بەشېئويە 2D دروستى بكەين دواتر دەتوانىن ھەمان شېئويە بىكەين 3D بەبەكارھىنانى محورى Z كە دەكاتە بەرزى ياخود قولى دەشتوانىن سېبەر و پروناكى بۇ زياد بكەين ھەر وەھا دانانى تېكسچەرى جياواز بۇ ھەر فۇرمېك , لەم كۆرسەدا تەنيا 2D فېرى قوتابىان دەكەم بە نوپىترىن فېرۇنى بەرنامە.

12- ئەرگەكانى قوتابى :

1. ئامادەبوونى لە كاتزمىزىكى تىۋرى ناو پۇل وپابەندبوونى بە رېنمايىهكانى جىبەجىكردنى چواركاتزمىرى دىكەى ناو ھۇل.
2. بەشدارىكردن لەگەل مامۇستا لە وانە وتنەودا.
3. جى بەجى كرددنى ئەركى رۇزانە بە تىۋرى وپراكتىكى.
4. ئەنجامدانى ئەركى زىدەكى راسپىردراو لەلايەن مامۇستاوہ .



13- رېگەى وانە وتنەوہ :

بابەتى ئۆتۆكاد پىنج كاتزمىرە ,كاتزمىرېك تىۋرى و 4 كاتزمىر پراكتىك , لە كاتزمىرە تىۋرىيەكەدا پەنا بۇ شىواز و تەكنىكى نوئ دەبردېت ،بۆنموونە كۆمپىوتەر و داتاشۇ و بەكارھىنانى وايت بۇرد ئەمەش رۇلى گرنكى دەبىت لە سەرنج راکىشان و مانەوہ لەزاكىرەى قوتابياندا.

لە چوار كاتزمىرى پراكتىك , قوتابى پىويستە لەم وانەيەدا لاپتۇپى تايبەتى خۇى پىبىت ومامۇستاش لەو چوار كاتزمىردا دەبىت تمارين بە قوتابيان بكات لەسەر ئەو بابەتەى ئەو رۇزە , ھەر رۇزىك 5 بۇ 7 تمرين دەكەن لەسەر ئايكۆنەكە , سەرەتا مامۇستا لەپىشان دروستى دەكات بە ئۆتۆكاد لە رېگەى داتاشۇ قوتابيان سەيرى دەكەن و دواتر مامۇستا دووبارە ھەموو ھەنگاوەكان لەسەر وايت بۇرد دەنوسىت و قوتابيان لەسەر دەفتەرەكانيان دەنوسنەوہ و دواتر بە پراكتىك دروستى دەكەن.



14- سيستمى ھەئسەنگاندىن :

ھەئسەنگاندىن لە بابەتى ئەم كۆرسە تيۇرى و پراكتىكىە كە بەم شيۇەى خوارەوۈ دەبىت.

1- بەشيۇەى تيۇرى لە زېگەى پرسىياركردن و چالاقى قوتابيان لە ناو پۆل و تاقىكردنەوۈى كيوز دەبىت لە لايەن مامۇستاي بابەت .

2- لە شيۇەى پراكتىكى لەزېگەى كارى قوتابيان لە ناو ھۆل دەبىت، لەگەل ھەئسەنگاندىن ئەو ئەركەى مائەوھيان كەوا پىيان راسپىردراوہ لە لايەن مامۇستاي بابەت.

3- تاقىكردنەوۈەكانى ھەردووك كۆرسى يەكەم و دووہمى تيۇرى پراكتىكى بەم شيۇە دەبىت:

أ- تاقىكردنەوۈەى (وەرزى يەكەم) كۆرسى يەكەم كۆشش (تيۇرى + پراكتىكى) = 40% لەزېگەى دانانى لىژنەيەك.

ب- تاقىكردنەوۈەى (وەرزى يەكەم) كۆرسى دووہم كۆتايى (پراكتىكى 40% (+) 20% تيۇرى) = 60% لەزېگەى دانانى لىژنەيەك.

ج- تاقىكردنەوۈەى (وەرزى دووہم) كۆرسى دووہم كۆشش (تيۇرى + پراكتىكى) = 40% لەزېگەى دانانى لىژنەيەك.

د- تاقىكردنەوۈەى (وەرزى دووہم) كۆرسى دووہم كۆتايى (پراكتىكى 40% (+) 20% تيۇرى) = 60% لەزېگەى دانانى لىژنەيەك.

15- دەرئە نجامەكانى فيربوون :

دەرئە نجام قوتابيان رادىن لەسەر دروست كردنى دىزايىن پىرۆژەيەك بە ئۆتۆكاد , دواى ئەوہش پىويستە قوتابى نوپىكارى بكات لە بابەتەكە و راھىنان بكات لە كاتەكانى پشوى خۇيدا بۆئەوۈى بە تەواوى رابىت لەگەل بەرنامەكە و دەتوانى بىكاتە ھەلىك بۇ دۆزىنەوۈەى كار لەدواى قۇناغەكانى خويىندىن چۈنكە ئەم بەرنامەيە لە زۆر كۆمپانیا و زۆر شوپىن بەكاردەيت بۇ دىزايىن كردنى خانوو قىلا و شوقەكان , وەھونەرماندىك باشتر دىزايىن دەكات لەكەسىكى غىرى ئەكادىمى.

16- لىستى سەرچاوەكان :

- Lockhart, Shwna, " Tutorial Guide to AutoCAD 2013 ", 2012.
- Shih, Randy H., " AutoCAD 2013 Tutorial - First Level: 2D Fundamentals", 2015

ناوى مامۇستاي بابەت	17- بابەتەكان
م.ى قتيبە عبد الله اسماعيل 5 كاتژمىر لە ھەفتەيەكدا	بابەتەكانى كۆرس تيۇرى وپراكتىكىن بۆيە كاتژمىرى يەكەم بۆلايەنى تيۇرى تەرخاندەكرىت، و لە چوار كاتژمىرى كردارى و پراكتىكى لەلايەن مامۇستاي بابەت و قوتابيان جىبەجى دەكرىت .
ناوى بابەتەكانى كۆرس	ناوى ھەقتەكان

<p>- دەستپېك بۇ يەكتەر ناسىن و زانىيارى لەسەر شىۋازى رېڭاكانى وانە وتنەۋەى بابەتى كۆرسەكە پېشكەش دەكرىت لەلايەن مامۇستاي بابەت. وروونكردنهۋە لەبارەى سوودو گرنگى يەكەم كاتزىمىرى تىۋورى و دواتر لە چوار كاتزىمىرى تردا چۆنىيەتى جىيەجىكردىنى زانىيارىەكان بە شىۋەى پراكتىكى روونكردنهۋەى لەسەر دەكرىت.</p> <p>- زانىيارى گشتى دەربارەى بەرنامەى ئۆتۆكاد</p>	<p>هەفتەى يەكەم</p>
<p>__ پىداچونەۋەى خىراى وانەى رابردوو</p> <p>Option – Unit - Statubar __</p>	<p>هەفتەى دووهم</p>
<p>تىۋورى: 1 كاتزىمىر</p> <p>- پىداچونەۋەى خىراى وانەى رابردوو - LINE</p> <p>- Absolute coordinate</p> <p>- Relative coordinate</p> <p>- Relative Polar</p> <p>- Erase</p> <p>پراكتىك: 4 كاتزىمىر</p> <p>5 بۇ 7 تمرين بەگوپرەى كات , لەسەر ئەو ئايكۆنانەى لەو رۆژە خويۇندراۋە.</p>	<p>هەفتەى سىيەم</p>

<p>تیۆرى: 1 كاتژمیر</p> <p>- پیداجونەوهی خیرای وانەى رابردوو</p> <ul style="list-style-type: none">- Rectangle- Circle- Right & Left select: پراکتیک: 4 <p>5 بۆ 7 تمرین بەگوێرەى کات , لەسەر ئەو ئایکۆنانەى لەو رۆژه خویندراوه.</p>	<p>هەفتەى چوارەم</p>
<p>تیۆرى: 1 كاتژمیر</p> <p>- پیداجونەوهی خیرای وانەى رابردوو</p> <ul style="list-style-type: none">- Fillet Chamfer - <p>پراکتیک: 4 كاتژمیر</p> <p>5 بۆ 7 تمرین بەگوێرەى کات , لەسەر ئەو ئایکۆنانەى لەو رۆژه خویندراوه.</p>	<p>هەفتەى پینجەم</p>
<p>تیۆرى: 1 كاتژمیر</p> <p>- پیداجونەوهی خیرای وانەى رابردوو</p> <ul style="list-style-type: none">- Offset- Trim- Undo & Redo: پراکتیک: 4 كاتژمیر <p>5 بۆ 7 تمرین بەگوێرەى کات , لەسەر ئەو ئایکۆنانەى لەو رۆژه خویندراوه.</p>	<p>هەفتەى شەشەم</p>

<p>(تاقىکردنه وهى وهرزى يه كه م)</p>	<p>هفتهى جه و ته م</p>
<p>تيؤرى + پراكتيكي</p>	
<p>تيؤرى: 1 كاتزمير</p> <p>- پيداچونه وهى خيىراى وانهى رابردوو</p> <p>- Polygon</p> <p>- Save & Save as پراكتيك: 4 كاتزمير</p> <p>5 بؤ 7 تمرين به گويى كات , له سه ر نه و ئايكونانهى له و رؤزه خويندراوه.</p>	<p>هفتهى هشتم</p>
<p>تيؤرى: 1 كاتزمير</p> <p>- پيداچونه وهى خيىراى وانهى رابردوو</p> <p>- Hatch</p> <p>- Text</p> <p>- Dimension</p> <p>پراكتيك: 4 كاتزمير</p> <p>5 بؤ 7 تمرين به گويى كات , له سه ر نه و ئايكونانهى له و رؤزه خويندراوه.</p>	<p>هفتهى نويهم</p> <p>□</p>

<p>تیۆرى: 1 كاتزمیر</p> <p>- پیداجونەوہى خیرای وانەى پابردوو</p> <p>- Explode</p> <p>- Extend</p> <p>پراكتيک: 4 كاتزمیر</p> <p>5 بۆ 7 تمرین بەگویرەى كات , لەسەر ئەو ئايكۆنانەى لەو رۆژە خویندراوه.</p>	<p>هەفتەى سیانزەمین</p>
<p>تیۆرى: 1 كاتزمیر</p>	<p>هەفتەى چواردەمین</p>
<p>- پیداجونەوہى خیرای ھەموو بابەتەكە</p> <p>پراكتيک: 4 كاتزمیر</p> <p>5 بۆ 7 تمرین بەگویرەى كات , وینەى نەخشەى خانوو بە D2</p>	
<p>(تاقیکردنەوہى وەرزی دووہم) تیۆرى</p> <p>+ پراكتيکی</p>	<p>هەفتەى پانزەمین</p>
	<p>18- بابەتى پراكتيک (ئەگەر ھەبیت)</p>
<p>ناوى مامۆستا/ قتيبيه عبد الله اسماعيل وهك 4 كاتزمیر لە هەفتەيەكدا.</p>	<p>لەسەر و بەندى نووسینەوہى ئەم كۆرسە ھەر لە سەرەتاوہ تا كوتايى نامازە بەپەرنسیپى بابەتى پراكتيک كراوه. چونكە بابەتى وانەوتنەوہى ئەم كۆرسە وەكو ئۆتۆكاد كاتزمیریكى تیۆریەو چوار كاتزمیری پراكتيکیە, كەواتە لایەنى تەكنيک ستراتيجیەتى وانەى كۆرسەكە دەگەیبەنیت بۆ فیرکردنى قوتابیان لە رووى ئەكادیمی و زانستی مەھارییەوہ.</p>

19- تاقىکردنه وه كان

پرسىاره كانى تاقىکردنه وه به دوو جوړ ده كړيټ:-

له تيؤرى پرسىاره كانى تاقىکردنه وه له سهر شيؤه (پينا سه، پر كړدنه وهى بؤ شايى وهه لئ بژاردن، باس كړدن و ژماردن، و جياوازى و به راورد) (بؤ نمونه:

پ 1 / ئه مانه پينا سه بكه : Trim Polygon Array -1

پ 2 / ريگا كانى دروست كړدنى Line باس بكه به نمونه وه.

/ ا) به راورد له نيوان 3 پ Right select و Left select بكه

به لام تاقىکردنه وهى پراكتيكى له سهر لاپتؤپ ده بيت كه دروست كړدنى شيؤه يه كى هه ندى ده بيت يا خود نه خشه ي ژوور يك يان خانوو.

20- تيبينى تر

21- پيدا چوونه وهى هاو هل

ئهم كؤرسبو وكه ده بيت له لايهن هاو هلنى ئه كادى ميه وه سه ير بكرى ت و ناو هرؤكى بابته كانى كؤرسه كه په سهند بكات و جهند و وشه يه ك بنو سي ت له سهر شياوى ناو هرؤكى كؤرسه كه و واژووى له سهر بكات. هاو هل ئه و كه سه يه كه زانبارى هه بيت له سهر كؤرسه كه و ده بيت پله ي زانستى له مامؤستا كه متر نه بيت.